



Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj Napoca

ACORD DE MEDIU

Nr.10 NV din 15.06.2012

Ca urmare a cererii adresate de Consiliul Județean Maramureș, cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Gheorghe Șincai, nr.46, județul Maramureș, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Cluj-Napoca cu nr. 12248/20.09.2011, cu completările ulterioare, în baza Ordonanței de urgență a Guvernului 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, a Hotărârii Guvernului 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

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul:

„Sistem de Management Integrat al Deșeurilor în județul Maramureș ”

titular: Consiliul Județean Maramureș, cu sediul în municipiul Baia Mare, str. Gheorghe Șincai, nr.46,

amplasat în județul Maramureș,

pregătit pentru finanțare prin Programul Operațional Sectorial Mediu în cadrul AXEI PRIORITARE 2- „Dezvoltarea sistemelor de management integrat al deșeurilor și reabilitarea siturilor istorice contaminate”,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

A. Proiectul prevede: Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID) – în localitatea Sârbi, comuna Fărcașa, cu 4 celule de depozitare ce vor deservi județul timp de 28 de ani, capacitate depozit de circa 1.946.466,4 m³ (2.335.759,68 tone), cu suprafața de 31428,03 mp(cu taluz) pentru celula nr.1; 31271,01 mp(cu taluz), pentru celula 2; 30817,82 mp(cu taluz) pentru celula 3; respectiv 32448,98 mp(cu taluz) pentru a patra celulă, stație de sortare cu capacitatea de 32000t/an, stație de tratare mecano biologică cu capacitatea de circa 150000 t/an (intrare la compost) –prin capacitatea proiectată depozitul prevăzut prin proiect se încadrează în OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării Anexa.1 la punctul 5.4 Gestionarea deșeurilor: *Depozite care primesc mai mult de 10 tone deșeuri /zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte; iar activitatea care se va desfășura în instalația de tratare mecano biologică, se încadrează în prevederilor*

Directivei (IED) 2010/75/UE privind emisiile industriale, (prevenirea și controlul integrat al poluării), la punctul 5. 3 a. *Eliminarea deșeurilor nepericuloase cu o capacitate de peste 50 de tone pe zi, implicând desfășurarea uneia sau mai multora dintre următoarele activități și cu excepția activităților care intră sub incidența Directivei 91/271/CEE a Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale:* (i) *tratare biologică; stații de transfer: Târgu Lăpuș* - capacitatea totală de aproximativ 10.000 t/an, din care 6.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 4.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată); *Sighetu Marmăției* - capacitate totală de aproximativ 42.000 t/an, din care aproximativ 25.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 17.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată); *Mosei* - capacitate totală de aproximativ 31.000 t/an, din care aproximativ 24.000 t/an deșeuri mixte (fracție umedă) și 7.000 t/an deșeuri reciclabile (fracție uscată; *stație de sortare: Sighetu Marmăției* - capacitate de 22600 t/an, **depozitele urbane propuse pentru închidere:** în Satu Nou de Jos (comuna Groși), Sighetu Marmăției, Seini, Arinieș (Borșa), Vișeu de Sus, Târgu Lăpuș; **punctele de colectare deșeuri voluminoase (7):** Baia Mare, Târgu Lăpuș, Șomcuta Mare, Sighetu Marmăției, Seini, Borșa, Vișeu de Sus.

B. Amplasament

1. Centrul de management integrat al deșeurilor, este amplasat în intravilanul comunei Fărcașa, satul Sârbi, pe o suprafață de teren de 200000 mp, domeniul public al comunei Fărcașa, în administrarea Consiliului Județean Maramures, identificat prin C.F. nr. 50385 din 22.03.2011, nr.cad. 50384, 50385; folosință actuală: teren neproductiv, pășune, distanța de la CMID la zonele de locuit este de 1540 m față de localitatea Fărcașa, 1420 m față de localitatea Sârbi, 1040 m față de localitatea Buzești și cuprinde:

- **zona de depozitare:** depozit de deșeuri nepericuloase - clasa b, zonă de retenție ape pluviale, rețele de colectare și transport levigat, rețele de colectare, transport și tratare gaz de depozit, rețele de colectare ape pluviale;
- **zona tehnică:** stație de epurare, stație de sortare deșeu uscat, stație de tratare mecano-biologică;
- **zona administrativă:** recepție/cântărire, clădire administrativă, accese, parcări, post de transformare, gospodărie de apă, stație de alimentare cu carburanți;
- **zonă plantații verzi** de protecție pe conturul amplasamentului,

2. Stație de sortare, stație de transfer și centru de colectare deșeuri voluminoase Sighetu Marmăției- amplasate pe un teren situat în intravilanul municipiului Sighetu Marmăției, str. Tepliței, FN, C.F.543 nr. top. 3342, CF nr. 53416, nr. cad. 53416, proprietate publică și are o suprafață de 63482 mp, distanța de la stația de transfer și sortare la zonele de locuit este de circa 200-250 m.

3. Stație de transfer și centru de colectare deșeuri voluminoase Târgu Lăpuș- amplasate pe un teren aflat la nordul localității Târgu Lăpuș, cu o suprafață de 4829 mp, proprietate publică, folosința actuală – pășune, funcțiunea propusă: stație/punct de transfer deșeuri menajere, distanța de la stația de transfer la zonele de locuit este de 513 m față de localitatea Dumbrava și 1117 m față de orașul Târgu Lăpuș.

4. Stație de transfer Moisei – amplasată pe un teren în suprafață de 6063 m², situat în intravilanul comunei Moisei, proprietatea comunei Moisei, pe parcela identificată prin nr top. 2938/2, S=3189 mp, C.F.nr 4394 și nr. top. 2942, S= 2874 mp, C.F. nr. 4411, folosința actuală: fânețe, distanța de la stația de transfer la zonele de locuit: este de circa 200-250 m, amplasamentul este situat în imediata vecinătate a limitei sitului Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului

5. Centre de colectare deșeuri voluminoase:

Borșa- terenul este situat în intravilanul orașului Borșa, zona marginală, teren identificat cu C.F. nr.3061, nr. Top. 1781/a, proprietatea statului român, S=1600 mp; distanța față de zonele de locuit este de circa 130 m; amplasamentul este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și în imediata vecinătate a Parcului Natural Munții Maramureșului

Vișeu de Sus- terenul este situat în intravilanul orașului Vișeu de Sus, str. Bogdan Voda, nr. 42, identificat prin nr. cad. 50875, cu o suprafața totală de 1000 mp. Pe aceasta parcelă, există o construcție unde se desfășoară activitatea de depozitare deșeuri, cu o suprafață construită de 142 mp, cu regim de înălțime parter, distanța până la zonele de locuit este de circa 50 m, amplasamentul este situat în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și în imediata vecinătate a limitei Parcului Natural Munții Maramureșului

Baia Mare -terenul este situat în intravilanul municipiului Baia Mare, str. Europa, are o formă neregulată și suprafața totală de 2406 mp, amplasat în zona industrială a orașului; Somcuta Mare terenul este situat în intravilanul localității Șomcuta Mare, str. Mireșului, FN, C.F. nr. 3264, nr. Topo 3911, are o forma neregulată și suprafața totală de 1000 mp; distanța până la zonele de locuit este de circa 640 m.

Seini - terenul este situat în intravilanul localității Seini, zona Cărmidăriei, identificat prin nr. Topo 2726, 2727, perimetrul are o formă neregulată și suprafața totală de 1000 mp, distanța față de zonele de locuit este de circa 280 m.

6. Închiderea depozitelor urbane neconforme:

- Depozitul Satu Nou de Jos - Baia Mare, amplasat în zona industrială a comunei Groși pe un teren în suprafață de circa 15 ha;

- Depozitul Vișeu de Sus, amplasat între localitățile Vișeu de Jos și Vișeu de Sus, la aprox. 100 m față de râul Vișeu, în vecinătatea sitului Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și a Parcului Natural Munții Maramureșului, pe un teren în suprafață de circa 2 ha;

- Depozitul Teplița - Sighetu Marmăției, amplasat pe strada Tepliței, FN, pe un teren în suprafață de circa 5,1ha;

- Depozitul Seini, amplasat în vestul orașului Seini, la aprox. 75 m față de pâraul Zugău, pe un teren în suprafață de circa 1 ha;

- Depozitul Rohia – Târgu Lăpuș, amplasat în zona de sud a orașului Târgu Lăpuș, pe partea dreaptă a DN18b Baia Mare- Târgu Lăpuș- Rohia, la circa 3 km față de zona de locuit a orașului Târgu Lăpuș, pe un teren în suprafață de circa 1,3 ha;

- Depozitul Arinieș – Borșa, amplasat în localitatea Arinieș-Baia Borșa, în interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0124 Munții Maramureșului și în interiorul Parcului Natural Munții Maramureșului, pe un teren în suprafață de circa 1,3 ha. În vecinătatea depozitului se află Valea Arinișului și pădure.

C. cuprinzând următoarele lucrări de construcții, montaj:

➤ **pentru organizare de șantier** la toate obiectivele prevăzute în proiect, astfel:

- împrejmuirea fiecărei zone de lucru cu stâlpi și panglică reflectorizantă, marcarea cu plăcuțe avertizoare;

- decopertarea de solul vegetal a suprafațelor pe care se vor amplasa construcțiile temporare și căile de acces, cu stocarea acestuia în vederea utilizării la refacerea amplasamentului;

- amenajarea căilor de intrare / ieșire din fiecare amplasament;

- amenajarea drumurilor tehnologice de acces în incintă;

- amplasarea containerelor de lucru necesare desfășurării activităților (birou, vestiar, spălător, duș, sală de mese, magazie, etc.)

- amenajarea zonelor de parcare a utilajelor și a traseelor de circulație în incintă;

- amplasarea: stâlpilor de iluminat pe timp de noapte,

- amplasarea cabine pentru posturile de pază la intrarea în perimetru;

- amenajarea bazinelor/căminelor pentru apa menajeră și colectare a apelor de spălare;

- asigurarea dotărilor specifice, funcție de condițiile concrete ale fiecărui șantier.

➤ în cadrul **Centrului de management integrat al deșeurilor Sârbi, comuna Fărcașa (CMID)**

1. amenajarea corpului depozitului de deșeuri, constând din 4 celule de depozitare, implicând construcția următoarelor sisteme și structuri de impermeabilizare, conforme cu prevederile HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor și cu prevederile

Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ord. MMGA nr. 757/2004;

Sistem de etanșare și drenaj a depozitului, constând din:

- **stratul izolant** pentru baza depozitului, bariera naturală din argilă compactată, permeabilitate mai mică de $1 \cdot 10^{-7}$ m/s, $D_{pr} \geq 95\%$;

- **strat de impermeabilizare** compus din: 3x25 cm impermeabilizare minerală, compactat la $D_{pr} \geq 92\%$, k_f (permeabilitate) mai mic sau egal cu $1 \cdot 10^{-9}$ m/s, porozitate mai mică sau egal de 5%;

- **geosintetic** – membrană PEHD, cu grosimea minimă de 2 mm, cu rezistență chimică mare și caracteristici fizice care asigură rezistența la majoritatea presiunilor aplicate pe depozit;

- **geotextil** polietilenă sau polipropilenă rezistente la expunere la soare pentru minim 2 ani, cu $G \geq 1000$ g/m², cu rol de protecție a membranei polimer împotriva fisurilor sau uzurii din timpul lucrărilor de instalare și împotriva degradărilor provocate de particulele din stratul de drenare;

- **strat de nisip și bentonită**: sub tubul de drenaj,

- **strat de drenare**, format din pietriș, fără urme de argilă sau noroi, cu grosimea de minim 50 cm; nu se va folosi agregat de concasare; conținutul de carbonat de calciu mai mic de 30%; coeficientul de permeabilitate al materialului de drenare mai mare de 10^{-3} m/s; distribuția granulometrică 16÷32 mm, dimensiunea maximă de 32 mm;

• **Sistem de drenare și colectare a levigatului** format din:

-16 conducte de drenaj, confecționate din PEHD, PN10, perforate pe 2/3 din diametrul minim nominal $D_{min}=250$ mm, amplasate echidistant, poziționate în stratul de drenare cu o pantă de minim 1%, pentru a obține curgerea eficientă a levigatului spre conducta colectoare a depozitului;

-în exteriorul stratului drenant (celulei de depozitare), conductele de drenaj se continuă cu conducte de polietilenă de înaltă densitate, fără fante, până în partea superioară a digului perimetral pentru a se putea realiza întreținerea prin spălare periodică sau pentru a se desfunda conductele de drenaj. Conductele vor fi prevăzute la capăt cu flanșe oarbe, care vor fi îndepărtate numai pentru operațiile de spălare a acestora;

-colectorul principal central din polietilena de înaltă densitate, cu diametrul exterior 300 mm, panta de 1% către căminul de vane levigat;

- cămine de conectare și spălare, prevăzute fiecare cu o vana de izolare din PEID, DN 250 mm;

- stația de pompare levigat, pompează levigatul spre bazinul de retenție levigat,

- bazinul de retenție a levigatului $V= 150$ mc, construcție din beton, amplasată îngropat;

- stația de epurare a levigatului, monobloc, cu capacitatea de 112 mc/zi;

• **Sistem de gestionare a gazului din depozit**, format din:

- **puțuri de colectare**, cu diametru de 80 cm, umplute cu material cu permeabilitate de cel puțin $1 \cdot 10^{-3}$ m/s și cu un diametru între 16÷32 mm (pietriș sau agregate de concasare), amplasate la 2-3 m deasupra stratului inferior de drenare a levigatului și care se vor supraînălța cu ajutorul unui dispozitiv de tragere, odată cu creșterea înălțimii stratului de deșeuri, până la nivelul maxim de umplere; distanța dintre două puțuri va fi de circa de 50 m, numărul puțurilor se va calcula funcție de prognoza producerii gazului de depozit, ținându-se seama de faptul că 1 metru de conductă filtrantă cu o secțiune minimă de 250 cm² captează aproximativ 2 m³ de gaz pe oră;

- **conducte de drenare** (conducte filtru), amplasate în puțurile de colectare, cu diametrul interior de 200 mm, cu pereții perforați, cu găuri de diametru mai mic decât 0,5xd (conform granulometriei agregatelor din filtru), adică 8÷12mm; partea superioară a conductei filtru fără perforații va fi prevăzută cu un capac, toate conductele din puțurile verticale se vor termina la înălțimea lor finală cu o gura de puț, confecționată din HDPE și echipată cu supapă de golire și puncte de acces pentru debit, temperatură și eșantionare, cu o ramificație laterală pentru conectarea la rețeaua orizontală de conducte; deasupra fiecărui puț se va poziționa un dispozitiv de acoperire și închidere pentru a proteja gura de puț;

- *rețea de conducte de transfer a biogazului*, pentru conectarea puțurilor de colectare a gazului la stațiile de colectare, diametrul nominal ≥ 90 mm, instalate cu o pantă de cel puțin 5% față de stația de colectare pentru evacuarea apei condensate în interior, prevăzute cu dispozitive flexibile din HDPE cu rezistență la presiune \geq PN 6 și robineteți fluturate la racordul cu stația de colectare, conductele vor fi protejate împotriva înghețului la suprafața depozitului cu un strat de pământ sau deșeuri de cel puțin 80 cm grosime;

- *conductă de colectare a biogazului*, pentru racordarea conductelor individuale de colectare la conducta principală, prevăzută cu un aparat de eșantionare, cu sisteme de ventilație (cel puțin 2 guri de ventilație cu grătar de 50x50 cm), amplasate în afara celulei de depozitare, accesibile direct din drumul perimetral și marcate cu indicatoare de avertizare asupra riscurilor potențiale cauzate de prezența biogazului, conform Standardelor românești;

- *substația de colectare a biogazului* tip șopron deschis, cu structură de oțel galvanizat și plasa de sârmă, acoperiș cu învelitoare din tablă ondulată, echipată cu tinichigeria de scurgere necesară, alcătuită din: colector principal din oțel DN 200 PN10, conducte oțel DN 65 PN6, dispozitive de măsurare, robineteți reținere, unitate de deshidratare;

- *sistem de captare a condensului*: separatorul de condens, amplasat lângă substație, format din: conductă verticală plină PEID DN 400, 2,00 m, cu capac înșurubat; conductă PEID DN 50, de la distribuitor la trapa, inclusiv toate îmbinările; conducta PEID DN 50 (prea plin);

- *sistemul de ardere al biogazului*: amplasat într-un container standard ISO, având un coș de facă localizat la o distanță de 10 m față de container;

• **Sistem de colectare a apelor meteorice** din zona de depozitare, constând din rigole amenajate pe:

- marginea interioară a bermelor;
- marginea interioară a coronamentului digurilor perimetrare;
- perimetral la baza digurilor perimetrare;

2. Închiderea depozitului, se va realiza conform prevederilor HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, a legislației europene referitoare la închiderea depozitelor de deșeuri nepericuloase și a prevederilor Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004, prin depunerea:

- unui strat pentru drenajul gazului de depozit cu următoarele caracteristici: $k_f > 1 \times 10^{-4}$ m/s, grosimea stratului mai mare de 30 cm, format din nisip, deșeuri de construcție mărunțite, conținut carbonatului de calciu mai mică de 1% masă;

- unui strat de impermeabilizare sintetică PEHD cu grosimea mai mare de 2,00 mm,

- geotextil de protecție cu densitate mai mare 1000 gr/mp;

- unui strat de drenaj al apei, cu grosime mai mare de 30 cm, $K_f > 1 \times 10^{-3}$ m/s, format din pietriș sau balastru alternative, cu saltea drenată cu filtru pe ambele părți;

- strat geotextil permeabil;

- unui strat de acoperire/recultivare format din pământ argilos cu nisip și pietriș necompactat cu grosime mai mare de 85 cm;

- unui strat suport pentru gazonul de vegetație, de circa 15 cm,

- însămânțarea gazonului și a vegetației rezistente la eroziune;

Pe marginea închiderilor se va monta o rigolă perimetrală din beton. Racordul rigolei cu straturile de închidere se va face prin montarea perimetrală a unor dale perforate pentru gazon.

3. construirea / amenajarea Stației de sortare - hală cu deschidere de 25,90 m, travee de 6 m, cu o lungime de 60,5 m, regimul de înălțime parter, primele și ultimele două travee care adăpostesc zona primire, respectiv zona depozitare, sunt deschise și prezintă doar un parapet de 2,0 m înălțime pe fațadele laterale, cuprinzând:

- zona recepție deșeuri;

- zona stocare temporară deșeuri mixte;

- încărcător frontal;

- buncăr cu șnec pentru recepția deșeurilor – construcție metalică rigidă prevăzută cu pereți înclinați ce formează o cuvă tip pâlnie, în care este amplasat un transportator cu două șnecuri;
- decompactor saci - este compus dintr-o cuvă prevăzută cu un sistem de tamburi rotativi cu turații diferite, prevăzuți cu gheare de apucare de tip pinten sau de tip bară;
- banda de alimentare înclinată cu racleți;
- ciur rotativ;
- scara acces ciur rotativ;
- container refuz de la ciurul rotativ;
- cabina de sortare climatizată – structură metalică autoportantă cu prindere în fundație, scări de acces și pasarelă prevăzută cu balustrade, ferestre și uși cu structura din PVC și geamuri termopan, instalație de ventilație și climatizare, sistem de iluminat;
- benzi de alimentare orizontale și înclinate cu racleți;
- separator magnetic –realizat cu magneți permanenți de înaltă inducție magnetică și forță de atracție mare, închis în carcasa de oțel inox amagnetic;
- container materiale feroase;
- utilaj mărunțire sticlă;
- container sticlă marunțită;
- container refuz sortare;
- presa de balotat – dispozitiv ce va compacta materialul sortat;
- platformă betonată, acoperită prevăzută cu parapete de protecție cu înălțimea de 2 m. pentru depozitare baloți deșeuri reciclabile;

4. construirea/amenajarea Stației de tratare mecano-biologică - hală cu deschidere de 17,50 m, travee de 6 m, cu o lungime de 48,50 m, regimul de înălțime este parter, primele și ultimele două travei, care adăpostesc zona recepție deșeuri de la stațiile de transfer, respectiv zona depozitare și expediere spre zona de compostare, sunt deschise și prezintă doar un parapet de înălțime 2,0 m, pe fațadele laterale constând din:

- linii de tratare mecanică, cu:
 - mărunțitor;
 - bandă transportatoare ascendentă alimentare ciur rotativ;
 - ciur rotativ;
 - bandă transportatoare ascendentă alimentare separator ballistic;
 - separator ballistic;
 - bandă transportatoare deșeuri 3D (pet, sticlă, etc.);
 - bandă transportatoare deșeuri 2D (plastic, folie, hârtie, etc.);
 - magnet permanent, pentru separarea materialelor feroase;
 - bandă transportoare fracție metalică;
 - bandă de evacuare deșeuri organice;
 - bandă de evacuare ascendentă deșeuri organice în buncăr de depozitare;
 - containere deschise cu capacitatea de 30 mc;
 - buncăr depozitare deșeuri organice,
- cabina climatizată- structura metalică autoportantă cu prindere în fundație, scări de acces și pasarelă prevăzută cu balustrade, banda de transportare deșeu selectat, ferestre și uși cu structura din PVC și geamuri termopan, instalație de ventilație și climatizare, sistem de iluminat;
- zona primire deșeuri umede - atât zona de manevra pentru descărcare cât și platforma de descărcare vor fi betone, fiind concepute pentru trafic greu, S=160 mp zona este dotată cu echipamente corespunzătoare pentru curățare (spălare zilnică);
- zona depozitare deșeuri umede, S=170 mp;
- zona primire deșeuri provenite din parcuri, grădini și piețe, S=115 mp;
- zona depozitare deșeuri provenite din parcuri, grădini și piețe, S=120 mp;
- platformă de tratare, celule biostabilizare compost, în suprafața de aproximativ 1920 m, amenajate astfel:

-structuri de ciment cu biocelule, acoperite cu folie respirantă, proiectate astfel încât să limiteze emisiile de mirosuri neplăcute fiecare modul fiind prevăzut cu:

- sistem de aerare - constând în 9 țevi din PVC, plasate în podeaua de beton la o distanță de maxim 0,4 m unul față de altul, echipate cu "suflaiuri" din nylon, fiecare conductă va fi conectată la un distribuitor de aer;
- sistem de irigare automată, alimentate cu apa rece de la rețeaua din incintă, gestionat de sistemul de control;
- sistem de control - pentru monitorizarea constantă și înregistrarea temperaturii din biomasă;
- folie respirantă din fibre sintetice cu o secțiune centrală respirantă care permite aerului și vaporilor să "scape" în atmosferă. Folia este rezistentă la apa protejând astfel materialul organic împotriva ploii. Marginile exterioare sunt fabricate din material ranforsat PE și au o serie de inele cusute la distanțe egale, materialul de pe margine fiind înfășurat în jurul unei țevi, totul cu scopul de a fixa ferm folia la podea;
- uși cu role pentru deschidere rapidă;
- pereți izolatori- construiți din elemente de beton;

-rigole perimetrare pentru colectarea apelor cu levigat, cu racordare la rețeaua de canalizare levigat din incintă;

- platformă maturare compost- betonată, S=1620 mp, perimetral împrejmuită cu rigole pentru reluarea levigatului;
- hala sortare compost, S=1125 mp prevăzută cu:
 - instalație de sitare finală, dotată cu un ciur rotativ și benzi transportatoare pentru încărcarea compostului în camioanele pentru expediere.

5. realizarea rețelelor de alimentare cu apă

-racordare la rețeaua de alimentare cu apă a localității Sârbi, printr-un racord din PEHD Pn 6 Dn 63 mm, lungime de 1,7 km;

- rețea interioară de conducte cu diametrul de 63 mm, spre atelierul mecanic, pavilion administrativ, centrala termică și rezervorul PSI și spălare, în lungime de 520 m;

-rețea interioară de conducte cu Dn 50, 40 și 32 mm pentru alimentarea zonei de biostabilizare compost, în lungime de 55 m, 40 m, 180 m;

- cămine de vane, unul în apropierea centralei termice, celălalt pe derivația zonei biostabilizare compost și unul de vană și aerisire;

- stație de pompare cu hidrofor;

-rezervorul de incendiu și spălare, V=100 mc;

6. realizarea sistemelor pentru colectarea / evacuarea apelor uzate:

➤ *pentru apele pluviale:*

- *sistem de canalizare pluvială* cu guri de scurgere și rigole pentru colectarea apelor pluviale de pe suprafața platformelor tehnice și a parcarilor și separator de produse petroliere pentru pretratate, înainte de deversare în bazinul de retenție, V=300 mc;

- *sistem de canale deschise* pentru colectarea apelor pluviale de pe taluzurile exterioare ale digurilor perimetrare ale celulelor de depozitare, de pe acoperișuri, drumuri de serviciu și spații verzi, cu evacuare în bazinul de retenție;

-*camera de vane* cu dimensiunile interioare de 4 x4 m, având aceeași adâncime cu bazinul de retenție;

-o *stație de pompare* complexă, unde sunt amplasate:

a)un grup de pompe alcătuit din 1+1 pompe cu Q=2,5 l/s, H=50m, P=3,7kW pentru refularea apei pluviale în exces și a apelor epurate rezultate din levigat și ape uzate menajere spre râul Someș;

b)un grup de pompare care alimentează rezervorul pentru incendiu alcătuit din 1+1 pompe cu Q=3 l/s, H=20m și n=2,5kW;

c) un grup de pompare pentru alimentare cu apă a rețelei de incendiu și spălare din rezervorul pentru incendiu, alcătuit din 1+1 pompe cu Q=5 l/s, H=80m și P=7,5 kW;

-conducta de refulare către râul Someș care va prelua prin conducta din PEHD PE100, D=63mm, Pn6 apele epurate din stația de epurare levigată;

➤ *pentru apele menajere*

-sistemul de canalizare ape menajere colectează apa de la clădirea administrativă și de la atelierul auto și o dirijează spre stația de pompare ape uzate menajere, de unde este pompată în ministația de epurare ape menajere, stație ce poate procesa un debit de 7 mc/zi;

-stația de pompare este din polietilenă cu Dn =1,5 m, amplasată subteran, adâncimea totală de 4,9 m, acoperită cu capac și ramă din fontă;

-instalațiile electrice și de automatizare amplasate suprateran fiind apărate de intemperii prin umbrare metalice;

-ministația de epurare este prevăzută cu un grătar des și o pompă cu caracteristicile:

Q =1 mc/s, H = 10m, P = 1,1 kW. Apa este pompată în ministația de epurare ape menajere printr-o conductă PEHD, PE100, Pn 6, D= 63 mm, L=5 m;

➤ *pentru apele tehnologice uzate* rezultate de la spălarea platformelor și a spațiilor închise de la stația de sortare, stația de tratare mecano-biologică, zona de recepție/cântărire, zona de alimentare cu carburanți: rețele de colectare, cu dirijare la stația de epurare a CMID;

➤ *pentru levigat:*

- conducte de dren pentru colectare în sistem gravitațional, amplasate la baza celulelor de depozitare;

- sistem de colectare a levigatului, în afara digului perimetral al celulelor de depozitare, cu cămine amplasate la capătul aval al conductelor;

- stația de pompare levigat

- bazinul de retenție levigat;

- stația de epurare levigat

7. montarea Stației de epurare – instalație în sistem modular formată din container prefabricat, montat pe o platformă din beton armat, alcătuită din:

-Panou de control local

-Sistemul de distribuție a curentului de joasă tensiune

-Control procesor

-Panou de control

-Dispozitive de măsurare

-Pompă de înaltă presiune

-Secțiunea de module cu osmoză inversă cu pompă liniară

-Valvele de control al presiunii

-Tancuri de stocare permeat cu pompă de spălare permeat

-Tancuri de curățare cu pompă de spălare

-Valvele de control pneumatic

-Conducte (materiale de joasă presiune: PVC, materiale de înaltă presiune, oțel)

-Sistemul de furnizare a aerului sub presiune

-Sistemul de dozare a agenților de curățare

8. realizarea rețelelor de alimentare și distribuție a energiei electrice:

• rețea de alimentare cu energie electrică din rețeaua de distribuție a sistemului național din zonă, printr-un post de transformare în anvelopă de beton, putere 1000 KVA - 20 / 0,4kV amplasat în incinta amplasamentului;

• rețele electrice în incintă, pentru asigurarea iluminatului exterior;

• rețele pentru alimentarea cu energie electrică a obiectivelor din CMID, cu:

Tabloul TGD asigură circuite pentru distribuția la :

- clădirea administrativă - tablou T-AD

- stație sortare - tablou T-SS1 și T-SS2

- stație biostabilizare compost T-BC

- atelier auto și hala depozitare materiale geosintetice - tablou T-AA

- tablou consumatori vitali - T-V

- iluminat exterior

Tabloul T-AD amplasat în pavilionul de exploatare se alimentează cu energie electrică:

- cabina cântar - tablou T-CC

- cabina poartă - tablou T-CP

• un grup electrogen de intervenție 225 kVA / 400 V- 50Hz, ca sursa de alimentare proprie de intervenție în cazul în care alimentarea de bază din sistem nu funcționează;

9. construirea infrastructurii generale, constând din:

• **Intrare principală - împrejmuire**

- gard executat din plasă metalică sau material similar, cu înălțimea de cel puțin 2 m, îngropat în pământ, pentru a evita trecerea animalelor (dacă solul permite);

- poarta de intrare - de aceeași dimensiune cu gardul, cu sistem de închidere;

• **Cabina de pază – Cabina cântarului** clădire prefabricată, cu suprafața de aproximativ 40 m², un birou cu echipamente necesare pentru supravegherea cântării și înregistrarea datelor;

• **Cântar** instalat la intrare, pe o suprafață de aproximativ 60 m², cu capacitatea indicativă de 60t, echipat cu un terminal extern de cântărire pentru înregistrarea tuturor datelor și informațiilor necesare. Cântarul va fi controlat utilizând un sistem PC dotat cu software pentru activitatea de cântărire, baza de date pentru înregistrarea, editarea datelor, tipărirea rapoartelor și a bonurilor de cântărire.

• **Parcaje pentru personal și vizitatori:** betonate, cu rigole perimetrice pentru ape pluviale, S= 250 mp;

• **Clădire administrativă și centrala termică**, construcție în suprafața de 265 mp;

• **Drumuri interioare:** rețea interioară de drumuri, pentru accesul autoutilitarelor în zonele tehnice și la depozit;

• **Drum de acces:**

- drumul se va realiza printr-un alt proiect de către Consiliul Județean și va fi realizat în afara localităților;

- până la realizarea acestui drum de acces, accesul la depozit se va realiza pe drumurile existente în zonă;

• **Platforma spălare roți** – amplasată în zona de acces, rampa impermeabilizată, astfel încât să se asigure evacuarea controlată a apelor către sistemele de neutralizare a acestora (separator de hidrocarburi), dotată cu dispozitive de spălare cu apă sub presiune, S=30 mp;

• **Atelier auto** hală cu deschidere de 16 m, distanța între travei de 6 m, prevăzută cu magazie, vestiar, grup sanitar și un birou, hală cu structura pe stâlpi din beton armat prefabricați, fundații izolate din beton armat, grinzi de fundare antisismice, grinzi longitudinale din beton armat prefabricat, grinzi transversale metalice (ferme metalice), pane din profile metalice, învelitoare tablă cutată, S=480 mp;

Alimentarea cu apă rece de la rețeaua din incintă, canalizarea menajera va fi racordată la rețeaua de canalizare menajeră din incintă. Incălzirea se va realiza cu aeroterme circulare, alimentate de la centrala termică din corpul administrativ. Pentru realizarea unei ventilații generale, se vor monta ventilatoare axiale de perete.

• **Platforma dotari PSI** –pichet PSI, S=30 mp;

• **Rețeaua de incendiu și spălare** se va alimenta dintr-un rezervor care înmagazinează rezerva de incendiu. Rețea de prevenire a incendiilor, va acoperi întreaga suprafață a unității. Rezervorul va fi o construcție circulară, semiîngropată, cu pereti și radier din beton armat. Rezervorul pentru incendiu este alimentat din bazinul de retenție ape pluviale.

• **Platformă spălare utilaje** S=400 mp - este utilizată pentru curățirea utilajelor folosite în incinta depozitului și a vehiculelor de transport a deșeurilor la ieșirea acestora din zona de depozitare; va fi amplasată în vecinătatea atelierului auto, va fi impermeabilizată astfel încât să asigure evacuarea controlată a apelor către sistemele de neutralizare a acestora (separator de hidrocarburi). Echipament de spălare cu înaltă presiune pentru spălarea utilajelor și vehiculelor de transport a deșeurilor;

• **Zona depozitare containere-** platformă betonată, S= 780 mp;

- **Parcare utilaje, platforma așteptare** - platformă betonată, S= 706 mp;
- **Platformă stație mobilă pentru alimentarea cu combustibil:** S=95 mp, platformă betonată pe care se va amplasa un rezervor de depozitare a combustibilului prevăzut cu cuvă de retenție, pompe de carburant, un sistem de stingere și prevenire a incendiilor;
- **Separator hidrocarburi** - va fi amplasat în zona spațiului verde, fiind o construcție compactă, va fi realizat din oțel, protejat prin vopsea specială, având inclusă trapa pentru sedimente și filtru coalescent, S=25 mp;
- **Bazin pentru retenția apelor pluviale** - din separatorul de hidrocarburi, apa pluvială intră în bazinul de retenție, care este o construcție îngropată, realizată din beton armat, cu suprafața de 125 mp. În capătul aval al bazinului se află camera de vane.
- **Sistem de iluminat exterior** – stâlpi de iluminat exterior cu unul sau două brațe, cu h= 8 m, amplasați perimetral, la o distanță de aproximativ 25 m.

➤ **Stație de sortare și transfer și centru de colectare deșeuri voluminoase Sighetu Marmatiei**

Stația de transfer ocupă o suprafață de circa 15048 mp cuprinzând:

- cabină poartă;
- clădire administrativă;
- platformă betonată pentru trafic greu pentru manevrare vehicule de transport;
- rampă pentru alimentarea stației de transfer cu panta de 5-7%, dotată cu balustrada și opritor cauciucat la partea superioară;
- copertină de protecție – acoperă atât pâlnia, cât și containerele;
- echipament hidraulic, pentru asigurarea unui raport de compactare de minimum 1:5;
- sisteme de oprire de urgență, pâlnie de preluare a deșeurilor amplasate la buza platformei de descărcare;
- containere de mare capacitate pentru preluarea deșeurilor;
- platformă recepție deșeuri – acoperită, prevăzută cu parapeti cu înălțimea de 2,0 m;
- zona pentru curățare (spălare zilnică mașini);
- rigole pentru colectarea apelor cu levigat, cu descărcarea în rețeaua de canalizare levigat din incintă;

Stație de sortare

- zona recepție deșeuri;
- zona stocare temporară deșeuri;
- încărcător frontal;
- buncăr cu șnec pentru recepția deșeurilor – construcție metalică rigidă prevăzută cu pereți înclinați ce formează o cuvă tip pâlnie, în care este amplasat un transportator cu două șnecuri;
- decompactator saci - compus dintr-o cuvă prevăzută cu un sistem de tamburi rotativi cu turații diferite, prevăzuți cu gheare de apucare de tip pinten sau de tip bară;
- banda de alimentare înclinată cu racleți;
- ciur rotativ;
- scară acces ciur rotativ;
- container refuz de la ciurul rotativ;
- cabina de sortare climatizată – structură metalică autoportantă cu prindere în fundație, scări de acces și pasarelă prevăzută cu balustrade, ferestre și uși cu structura din PVC și geamuri termopan, instalație de ventilație și climatizare, sistem de iluminat;
- benzi de alimentare orizontale și înclinate cu racleți;
- separator magnetic –realizat cu magneți permanenți de înaltă inducție magnetică și forță de atracție mare, închis în carcasa de oțel inox amagnetic;
- container materiale feroase;
- utilaj mărunțire sticlă;
- container sticlă marunțită;
- container refuz sortare;
- presă de balotat – dispozitiv ce va compacta materialul sortat;

-platformă betonată, acoperită prevăzută cu parapeteți de protecție cu înălțimea de 2 m, pentru depozitare baloți deșeuri reciclabile;

Centru colectare deșeuri voluminoase cuprinzând:

- platformă betonată împrejmuită cu gard bordurat;
- containerele de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE-urilor;
- un container pentru deșeuri periculoase (din menajere);

Alimentarea cu apă:

- din rețeaua localității Sighetul Marmației, printr-un racord realizat din PEHD Pn6, Dn50 mm;
- cămin de apometru cu dimensiunile Lxlxh=1,5m x 1,5 m x 1,6m unde se va monta aparatul de măsură a debitelor consumate;
- conductă Dn 50 mm cu o lungime de 250 m ce va alimenta clădirea administrativă, centrala termică, rezervorul de incendiu și spălare;

Rețeaua de canalizare pluvială colectează apa din incintă și o dirijează în bazinul de retenție apă pluvială se va executa din:

- tuburi PVC KG, SN 4, care trebuie să corespundă DIN 4033, ISO DIS 4435 și se vor monta pe partea carosabilă a aleilor din incintă;
- cămine de vizitare prefabricate cu diametrul interior de 1,00 m, amplasate la orice schimbare de direcție, pantă sau diametru, la cel mult 60 m unul de celălalt în aliniament;
- guri de scurgere cu depozit și sifon tip A1 STAS 6701-82, racordate la canalizare prin racorduri din tuburi PVC KG SN4 Dn 25 cm;
- separator de produse petroliere (SH) cu capacitatea de 40 l/s;
- bazinul de retenție ape pluviale va fi cuplat cu o stație de pompare, cu capacitatea de 50 mc și dimensiunile 5x4x2,5 m;
- separatorul de produse petroliere cu Q=20 l/s (DSPP), la bazinul de spălare roți,.
- un grup de pompe alcătuit din 1+1 pompe cu Q=2 l/s, H=50m P=3,7kW pentru refularea apei pluviale și epurate în surplus spre canalizarea localității Sighetu Marmației prin intermediul unui cămin de racord;
- un grup de pompare care alimentează rețeaua pentru incendiu și spălare alcătuit din 1+1 pompe cu Q=5 l/s, H=80m și n=7,5kW, din rezervorul V=80 mc;
- un grup de pompare pentru alimentare cu apă a rezervorului de incendiu din bazinul de retenție ape pluviale, alcătuit din 1+1 pompe cu Q=2 l/s, H=20m și P=1,7 kW;
- un grup de pompare compus din pompă pentru spălare roți cu Q=1,5 l/s, P=1,5kW, cuplată cu compresor;

-rețeaua de spălare stația de sortare va alimenta o instalație interioară a unei pompe pentru spălare cu caracteristicile :Q=2 l/s, H=45m și P=1,5kW, cuplată cu compresor;

Canalizare levigat- rețeaua de colectare levigat colectează apa rezultată de la spălarea din zona stației de transfer și din zona spălare utilaje cuprinzând:

- rigolele cu dimensiunea de 25 x 15 cm și o lungime de 176 m;
- rețea de canalizare formată din tuburi din PVC Dn=200 cu o lungime de 15 m și tuburi din PVC Dn=250 mm cu o lungime de 210 m;
- cămine de vizitare la schimbările de direcție, pantă și diametru;
- bazinul de stocare levigat, Vu = 70 mc, va fi realizat din beton, amplasat subteran și prevăzut cu capac;

Din acest bazin, periodic, levigatul va fi vidanțat și transportat la centrul de management integrat al deșeurilor de la Sârbi, unde va fi epurat prin stația de epurare levigat.

Rețeaua de incendiu și spălare care alimentează hidranții de incendiu din care se prelevează apă pentru spălare stație de transfer cuprinzând:

- conducte din PEHD, De= 110mm, Pn10 și lungimea de 485 m;
- un cămin de golire, în care se va monta o vană pentru golire, Dn 50mm;
- un cămin de vană și aerisire în care se va monta o vană de aerisire dezaerisire Dn 50 mm și o vană de secționare Dn 100mm;
- hidranți exteriori subterani Dn 80mm;
- rezervorul pentru incendiu și spălare cu o capacitate de 80 mc.

Rețea de canalizare menajeră- colectează apa de la clădirea administrativă și o dirijează la ministația de epurare ape uzate menajere, Q=3 mc/zi.

Alimentarea cu energie electrică -dintr-un post de transformare, putere 250 KVA - 20 / 0,4kV amplasat în incinta obiectivului și se va realiza din:

- racordul la rețeaua de distribuție zonală de 20kV;
- automatizată în trepte pentru compensarea factorului de putere la nivelul tabloului de distribuție de joasă tensiune din postul de transformare;
- tabloul TGD, amplasat într-o construcție special amenajată asigură circuite pentru distribuția la:

- o clădirea administrativă - tablou T-AD
- o stație sortare - tablou T-SS1
- o tablou consumatori vitali - T-V
- o iluminat exterior

- tabloul T-AD amplasat în pavilionul de exploatare, alimentează cu energie electrică :

- o cabina cântar - tablou T-CC
- o cabina poartă - tablou T-CP

Ca sursa de alimentare proprie de intervenție în cazul în care alimentarea de baza din sistem nu funcționează este prevăzut un grup electrogen de intervenție 22 kVA / 400 V- 50Hz.

Instalații de încălzire

Asigurarea cu energie termică pentru încălzirea obiectivului se va realiza cu ajutorul unei centrale termice pe combustibil solid, care va avea în componență un cazan din fontă pentru producere apă caldă, panou de protecție și comandă, pompă de circulație agent termic, elemente de montaj și susținere, coș dispersie.

➤ Stație de transfer și centru de colectare deșeurilor voluminoase Târgu Lăpuș

Stația de transfer are o suprafață de 3024 mp cuprinzând:

- clădire administrativă;
- cântar;
- platformă spălare roți;
- parcare personal;
- platformă betonată pentru trafic greu pentru manevrare vehicule de transport;
- rampă pentru alimentarea stației de transfer cu panta de 5-7%, dotată cu balustrada și opritor cauciucat la partea superioară;
- copertină de protecție – acoperă atât pâlnia, cât și containerele;
- echipament hidraulic, pentru asigurarea unui raport de compactare de minimum 1:5;
- sisteme de oprire de urgență, pâlnie de preluare a deșeurilor amplasate la buza platformei de descărcare;
- zona pentru containere de mare capacitate;
- platformă recepție deșeurilor - acoperită și prevăzută cu parapet cu h=2.0 m;
- zonă pentru curățare (spălare zilnică mașini);
- rigole pentru colectarea apelor cu levigat, racordate la rețeaua de canalizare levigat din incintă.

Centru colectare deșeurilor voluminoase cuprinzând:

- platformă betonată împrejmuită cu gard bordurat,
- containerele de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE-urilor
- un container pentru deșeurile periculoase (din menajere).

Alimentare cu energie electrică:

- post de transformare aerian, putere 100 KVA - 20 / 0,4kV amplasat în incinta obiectivului;
- racordul la rețeaua de distribuție zonală de 20kV;
- automatizată în trepte pentru compensarea factorului de putere la nivelul tabloului de distribuție de joasă tensiune din postul de transformare;
- tabloul TGD amplasat într-o construcție special amenajată asigură circuite pentru distribuția la :

- o clădirea administrativă - tablou T-AD
- o stație compactare și transfer T-ST
- o tablou consumatori vitali - T-SP
- o iluminat exterior

-tabloul T-AD amplasat în pavilionul de exploatare se alimentează cu energie electrică:

- cabina cântar - tablou T-CC
- circuit alimentare echipament spălare roți T-SR

Ca sursa de alimentare proprie de intervenție în cazul în care alimentarea de baza din sistem nu funcționează este prevăzut un grup electrogen de intervenție 12 kVA / 400 V- 50Hz.

Alimentarea cu apă din rețeaua localității Târgu Lăpuș cuprinzând:

- racord din PEHD Pn6Dn50 mm, în lungime de 1500 m;
- un cămin de apometru cu dimensiunile Lxlxh=1,5m x 1,5 m x 1,6 m unde se va monta aparatul de măsură a debitelor consumate;
- conductă Dn 50mm în lungime de 60 m ce va alimenta clădirea administrativă și rezervorul de incendiu și spălare;

Rețeaua de canalizare pluvială

- rețea din tuburi PVC KG, SN 4, care trebuie să corespundă DIN 4033, ISO DIS 4435, se va monta pe partea carosabilă a aleilor din incintă;
- bazinul de retenție apă pluvială cu o capacitate de 30 mc;
- cămine de vizitare prefabricate cu diametrul interior de 1,00 m, amplasate la orice schimbare de direcție, pantă sau diametru, la cel mult 60 m unul de celălalt în aliniament;
- separator de produse petroliere ce poate procesa un debit de 20 l/s, amplasat înaintea bazinului de retenție;
- rezervor din beton pentru incendiu și spălare, volum de 75 mc ,
- bazinul de stocare levigat, realizat din beton, amplasat subteran, cu capacitatea de 60 mc.

Rețeaua de incendiu și spălare alimentează hidranții de incendiu, din care se prelevează apă pentru spălare stației de transfer cuprinzând:

- conducte din PEHD, De 110mm, Pn10 și lungimea de 155 m;
- un cămin de golire, în care se va monta o vană pentru golire Dn 50mm;
- un cămin de vană și aerisire în care se va monta o vană de aerisire/dezaerisire Dn 50 mm și o vană de secționare Dn 100mm;
- hidranți exteriori subterani Dn 80mm;

Pentru stația de spălare roți amplasată la intrarea pe amplasament s-a prevăzut un grup de pompare compus din pompă pentru spălare roți cu Q=1,5 l/s, H=20m și P=1,5kW, cuplată cu compresor.

Rețea de canalizare menajeră

Rețeaua de canalizare menajeră colectează apa de la clădirea administrativă și o dirijează la ministația de epurare ape uzate menajere, Q=2 mc/zi.

Instalații de încălzire

Asigurarea cu energie termică pentru încălzirea obiectivului se va realiza cu ajutorul unei centrale termice pe combustibil solid care va avea în componență un cazan din fontă pentru producere apă caldă, panou de protecție și comandă, pompă de circulație agent termic, elemente de montaj și susținere, coș dispersie.

➤ Statie de transfer Moisei

Stația de transfer ocupă o suprafață de 6063 mp cuprinzând:

- clădire administrativă;
- cântar;
- platformă spălare roți;
- parcare personal;
- platformă betonată pentru trafic greu pentru manevrare vehicule de transport;
- rampă pentru alimentarea stației de transfer cu panta de 5-7%, dotată cu balustrada și opritor cauciucat la partea superioară;
- copertină de protecție – acoperă atât pâlnia, cât și containerele;
- echipament hidraulic, pentru asigurarea unui raport de compactare de minimum 1:5;
- sisteme de oprire de urgență, pâlnie de preluare a deșeurilor amplasate la buza platformei de descărcare;
- zona pentru containere de mare capacitate;
- platformă recepție deșeuri - acoperită și prevăzută cu parapeteți cu înălțimea de 2,0 m;
- zona pentru curățare (spălare zilnică mașini);

-rigole pentru colectarea apelor cu levigat, racordate la rețeaua de canalizare levigat din incintă.

Alimentare cu energie electrică cuprinzând:

-post de transformare aerian, putere 100 KVA - 20 / 0,4kV amplasat în incinta obiectivului;

-racordul la rețeaua de distribuție zonală de 20kV;

-automatizată în trepte pentru compensarea factorului de putere la nivelul tabloului de distribuție de joasă tensiune din postul de transformare;

-tabloul TGD amplasat într-o construcție special amenajată asigură circuite pentru distribuția la :

- o clădirea administrativă - tablou T-AD
- o stație compactare și transfer T-ST
- o tablou consumatori vitali - T-SP
- o iluminat exterior

-tabloul T-AD amplasat în pavilionul de exploatare se alimentează cu energie electrică:

- o cabina cântar - tablou T-CC
- o circuit alimentare echipament spălare roți T-SR

Ca sursa de alimentare proprie de intervenție în cazul în care alimentarea de bază din sistem nu funcționează este prevăzut un grup electrogen de intervenție 12 kVA / 400 V- 50Hz.

Alimentarea cu apă: din rețeaua localității Moisei cuprinzând:

-racord realizat din PEHD Pn6, Dn50 mm;

-cămin de apometru cu dimensiunile Lxlxh=1,5m x 1,5 m x 1,6 m, unde se va monta aparatul de măsură a debitelor consumate;

-conductă Dn 50 mm ce va alimenta clădirea administrativă și rezervorul de incendiu și spălare;

Rețeaua de canalizare pluvială cuprinzând:

-rețea din tuburi PVC KG, SN 4, care trebuie să corespundă DIN 4033, ISO DIS 4435 și se va monta pe partea carosabilă a aleilor din incinta, va avea următoarele diametre: Dn 20 cm, L=45 m; Dn 25 cm, L=70 m; Dn 30 cm, L=35 m;

- cămine de vizitare prefabricate cu diametrul interior de 1,00 m, vor fi amplasate la orice schimbare de direcție, pantă sau diametru, la cel mult 60 m unul de celalalt în aliniament;

- guri de scurgere cu depozit și sifon tip A1 STAS 6701-82, racordate la canalizare prin racorduri din tuburi PVC KG SN4 Dn 25 cm;

- separator de produse petroliere;

- rezervor ape pluviale, V=30 mc;

Reteaua de incendiu și spălare cuprinzând:

- rețea din PEHD, De 110mm, Pn10 și lungimea de 215 m;

- un cămin de golire, în care se va monta o vană pentru golire Dn 50mm;

- un cămin de vană și aerisire în care se va monta o vană de aerisire/dezaerisire Dn 50 mm și o vană de secționare Dn 100mm;

- hidranți exteriori subterani Dn 80mm;

- rezervor incendiu și spălare, realizat din beton, V=75 mc;

Pentru stația de spălare roți amplasată la intrarea pe amplasament s-a prevăzut un grup de pompare compus din pompă pentru spălare roți cu Q=1,5 l/s, H=20m și P=1,5kW, cuplată cu compressor.

Canalizare levigat-colectează apa rezultată de spălare din zona stației de transfer și din zona spălare utilaje cuprinzând:

-rigolelor cu dimensiunea de 25x15 cm și L= 63 m, acoperite cu grătar metalic carosabil;

-retea de canalizare levigat compusă din canal PVC cu mufă și garnitură, Dn=200 mm, L=18m; Dn=250 mm, L=45 m;

-cămine de vizitare cu diametrul interior de 1,0 m;

-decantor și separator de produse petroliere, Q=20 l/s;

-bazinul de stocare levigat, cu capacitatea de 60 mc, realizat din beton, amplasat îngropat și acoperit.

Rețeaua de canalizare menajeră colectează apa de la clădirea administrativă și o dirijează la rețeaua de canalizare a localității Moisei aflată la distanța de aproximativ 400 m. Se va executa din PVC KG, SN 4, Dn 20 cm, are lungimea de 430 m și se va monta pe partea carosabilă a aleilor din incintă și pe spațiul verde din incintă.

Pozarea conductelor se va face pe un pat de nisip de 15 cm grosime.

Instalații de încălzire

Asigurarea cu energie termică pentru încălzirea obiectivului se va realiza cu ajutorul unei centrale termice pe combustibil solid care va avea în componență un cazan din fontă pentru producere apă caldă, panou de protecție și comandă, pompă de circulație agent termic, elemente de montaj și susținere, coș dispersie.

➤ **Centre de colectare deșeuri voluminoase Borșa, Vișeu de Sus, Baia Mare, Somcuta Mare și Seini**

- cabină poartă

-platformă betonată împrejmuită cu gard bordurat,

-containerele de colectare a deșeurilor voluminoase, DEEE-urilor

-un container pentru deșeuri periculoase (din menajere).

Sistem de iluminat - stâlpi metalici, h= 8 m, echipați cu corpuri de iluminat stradale, lămpi cu vapori de sodiu 250 W.

Apa potabilă pentru personal va fi asigurată din dozatoare de apă.

Evacuarea apelor uzate

La fiecare centru de colectare va fi amplasată o toaletă ecologică.

Ținând cont că deșeurile depozitate temporar pe acest amplasament sunt stocate în containere speciale închise și nu pot intra în contact cu apa pluvială, suprafața fiind betonată, nu au fost prevăzute măsuri suplimentare de colectare și evacuare a apelor pluviale.

➤ **închiderea depozitelor urbane neconforme:**

1. Baia Mare, Sighetu Marmatiei, Vișeu de Sus

a) **date generale:**

	Primăria Comunei Groși	Primăria Sighetu Marmatiei	Primăria Vișeu de Sus
Operator depozit	SC Drusal SA	SC Herodot Grup SRL	SC Herodot Grup SRL
Zona deservită	Baia Mare, Coaș Baia Sprie, Coltău Șișești, Cavnic, Recea, Tăuții Măgherauș, Tăuții de Sus, Șomcuta Mare, Remetea Chioarului, Cicârlău, Săcălășeni, Satulung, Ardușat, Cernești, Dumbrăvița,	Sighetu Marmatiei Moisei, Vișeu de Jos, Săliște de Sus, Leordina, Săcel, Rozavlea, Strâmtura, Poienile Izei, Petrova, Bistra, Ieud, Repedea, Ruscova, Poienile de Sub Munte, Giulești, Șieu, Bîrsana, Desești, Bogdan Vodă, Botiza, Oncești, Vadu Izei Ocna Șugatag, Călinești, Budești, Sarasău, Cîmpulung la Tisa, Remeți, Săpânța, Rona de Sus, Rona de Jos, Bocicioiu Mare	Vișeu de Sus,
Tip depozit / Amenajări	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane, drenaj levigat, împrejmuire	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane, drenaj levigat,

			împrejmuire,
An deschidere/ închidere	1962 / 2017	1970 / 2017	1973 / 2014
Capacitate inițială, (m ³)	2.200.000	2.000.000	140.000
Capacitate ocupată la 31.12.2009, (m ³)	1.846.891	1.390.000	109.850
Cantitate totală de deșeurii depozitate, (t)	1.292.824	973.000	76.895

b) Mod de realizare

- relocarea pe cât posibil a deșeurilor depozitate sporadic către zona de baza a depozitului, precum și mutarea completă a deșeurilor din zona apelor curgătoare, izvoarelor, iazurilor și lacurilor la o distanță de minimum 5 – 10 m de acestea;
- micșorarea pe cât posibil a suprafeței finale aferente depozitului;
- îndepărtarea din zona definitivă de depozitare a deșeurilor voluminoase (echipamente electrice și electronice, acumulatori auto, anvelope auto, materiale feroase, deșeurii din construcții etc.);
- îndepărtarea din zona definitivă superioară de depozitare a deșeurilor din material plastic (PET-uri, pungi și folii de plastic);
- umplerea gropilor și denivelărilor existente în cadrul corpului depozitului;
- compactarea deșeurilor prin trecerea succesivă cu buldozerul peste masa acestora de minimul 3 – 5 ori;
- realizarea pantelor de închidere și profilare a deșeurilor, respectându-se panta maximă de 1:3 și minimă de 1:20;
- realizarea unui sistem complet de închidere și acoperire, care va consta din:
 - o strat de susținere de minimum 50 cm de pământ provenit din excavații, repartizat uniform peste aceasta. Ca strat de susținere se poate folosi și nămolul provenit de la stațiile de epurare a apelor orășenești, după ce acesta a fost deshidratat, în concordanță cu prevederile legislative în vigoare;
 - o strat de minimum 30 cm de drenaj pentru gazele generate din depozit, realizat din materiale granulare sau artificiale;
 - o geotextil de protecție a geomembranei din PEID, cu greutatea specifică de minimum 1000 g/mp;
 - o geomembrana din PEID cu grosimea de minimum 2 mm; ancorată în zona perimetrală a terenului natural din zona depozitului, utilizându-se dopuri de argilă compactată;
 - o geotextil de protecție a geomembranei din PEID, greutatea specifică de minimum 1000 g/mp;
 - o strat de minimum 30 cm pentru drenarea apei provenite din precipitații;
 - o geotextil de separație dintre stratul de drenare a apelor din precipitații și stratul de pământ argilos, nisip și pietriș, greutatea specifică de minimum 400 g/mp;
 - o strat cu grosimea minimă de 85 cm de pământ argilos, nisip și pietriș, necompactat pentru a permite creșterea rapidă a vegetației;
 - o sol vegetal cu grosimea de minimum 15 cm;
 - o înierbarea suprafeței exterioare a depozitului cu vegetație rezistentă la eroziunea datorată scurgerii apelor de ploaie;
- prevederea de șanțuri perimetrale amplasate la baza depozitului de deșeurii, cu rol de preluare a apelor provenite din precipitațiile căzute în zona depozitului și posibilitatea de descărcare a acestor ape de ploaie în lacuri, viroage, cursuri de apă sau rețele de canalizare din zona:
 - o **Satul Nou de Jos** - apele pluviale de pe suprafața depozitului neconform vor fi preluate de salteaua drenantă și conduse în canalele (rigolele) perimetrale. Canalele perimetrale și canalul colector ape pluviale sunt executate în săpătură

deschisă și căptușite cu saltea drenantă care se prelungeste de pe depozit și se ancorează pe malul opus al canalului. Lungimea rigolelor perimetrare este de 645,9 m, iar lungimea canalului colector este de 102 m. Secțiunea canalului perimetral este trapezoidală și are următoarele caracteristici: $h_{min} = 0,50$ m, $b = 0,50$ m, $B =$ variabil. Apa colectată va fi deversată în rigolele drumurilor aflate în apropiere, conform planurilor aferente.

Levigatul rămas în corpul depozitului după închidere va fi colectat de rigola perimetrală existentă, stocat în bazinul vidanjabil existent și transportat periodic la stația de epurare levigat de la centrul de management integrat al deșeurilor de la Sârbi pentru a fi epurat.

- o **Sighetu Marmatiei** - apele pluviale de pe suprafața depozitului neconform vor fi preluate de saltea drenantă și conduse în canalele (rigolele) perimetrare. Canalele perimetrare și canalul colector ape pluviale sunt executate în săpătură deschisă și căptușite cu saltea drenantă care se prelungeste de pe depozit și se ancorează pe malul opus al canalului. Lungimea rigolelor perimetrare este de 787,7 m, iar lungimea canalului colector este de 131 m. Secțiunea canalului perimetral este trapezoidală și are următoarele caracteristici: $h_{min} = 0,50$ m, $b = 0,50$ m, $B =$ variabil. Apa colectată va fi deversată în rigolele drumurilor aflate în apropiere, conform planurilor aferente. Levigatul rămas în corpul depozitului după închidere va fi colectat de rigola perimetrală existentă, stocat în bazinul vidanjabil existent și transportat periodic la stația de epurare levigat de la centrul de management integrat al deșeurilor de la Sârbi pentru a fi epurat.
- o **Vișeu de Sus** - apele pluviale de pe suprafața depozitului neconform vor fi preluate de saltea drenantă și conduse în canalele (rigolele) perimetrare. Canalele perimetrare și canalul colector ape pluviale sunt executate în săpătură deschisă și căptușite cu saltea drenantă care se prelungeste de pe depozit și se ancorează pe malul opus al canalului. Lungimea rigolelor perimetrare este de 427,8 m, iar lungimea canalului colector este de 23 m. Secțiunea canalului perimetral este trapezoidală și are următoarele caracteristici: $h_{min} = 0,50$ m, $b = 0,50$ m, $B =$ variabil. Apa colectată va fi deversată în rigolele drumurilor aflate în apropiere, conform planurilor aferente. Levigatul rămas în corpul depozitului după închidere va fi colectat de rigola perimetrală existentă, stocat în bazinul vidanjabil existent și transportat periodic la stația de epurare levigat de la centrul de management integrat al deșeurilor de la Sârbi pentru a fi epurat.

- realizarea de foraje de captare a gazului de depozit, amplasate echidistant unele față de celelalte;
- montarea de conducte de transport a gazului de depozit între forajele de captare și camera de echilibrare a presiunilor și colectare condensat;
- casa făclei cu rol de ardere controlată a gazului de depozit;
- drum de acces către zona superioară a depozitului și implicit către forajele de captare a gazului de depozit;
- plantarea de tufișuri pe suprafața depozitului, numai după 2 ani de la înierbare;
- împrejmuirea zonei depozitului de deșeurii și prevederea de porți de acces în interiorul incintei acestuia;
- monitorizarea pânzei de apă freatică prin minimum 3 foraje de monitorizare.

2. Depozitele Arinieș – Borșa, Seini, Rohia – Târgu Lăpuș:

a) date generale:

	Primăria Borșa	Primăria Tg.Lăpuș	Primăria Seini
Operator depozit	Primăria Borșa	Primăria Tg. Lăpuș Serviciul Dezvoltare Publică Locală	Serviciul Public Seini
Localizare depozit	Borșa - Arinieș	Rohia	Seini, Nord-Vest Stadion
Zona deservită	Borșa, Baia Borșa,	Târgu Lăpuș	Seini, Viile Apei,

	Dragomirești	Dămăcușeni, Rogoz, Rohia, Răzoare	Săbișa
Tip / Amenajări	Clasa „b” / foraje de monitorizare a apelor subterane	Clasa „b” / Canal de gardă, foraje de monitorizare a apelor subterane, împrejmuire	Clasa „b” / neamenajat
An deschidere/ închidere	1982 / 2013	1977 / 2012	1992 / 2010
Capacitate inițială, (m ³)	750.000	140.000	50.000
Capacitate ocupată la 31.12.2009, (m ³)	165.352	125.357	31.514
Cantitate totală de deșeuri depozitate, (t)	115746	87750	22060

b) Mod de realizare

Relocarea deșeurilor din depozite astfel:

- deșeurile de la Seini și Târgu Lăpuș vor fi relocate la depozitul din Satul Nou de Jos, iar deșeurile de la Arinieș-Borșa vor fi relocate la depozitul din Sighetu Marmăției;
- se va muta toată cantitatea de deșeuri,
- se va decoperta terenul pe care au fost amplasate deșeurile pe o adâncime de 30 cm;
- peste stratul rămas în urma decopertării se va depune pământ fertil care se înierbează;
- realizarea a minim de 3 foraje pentru a se preleva probe de apă în vederea monitorizării.

Stratul decopertat de pe depozite se va transporta, împreună cu deșeurile care se relocă la depozitele de deșeuri ce se vor închide pe situ-uri și vor fi folosite ca prim strat de acoperire.

D. Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Unele dintre echipamente folosite în cadrul serviciului de salubritate au fost achiziționate prin proiectele:

- proiect Phare (PHARE RO 2006/018-147.04.01.04.01.): "ECO-Sistem Ulmeni"; a Consiliului Local din Ulmeni, în parteneriat cu localitățile Salsig și Ariniș prin care s-au achiziționat echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor (2 camioane compactoare deșeuri, containere de 120 l, 240 l și 1,1 mc), proiectul finalizat în 2009;
- proiect Phare (PHARE 2006/CES, RO 2006/018-147.04.01.04.01.) "ECO SISTEM - Târgu Lăpuș", prin care s-au achiziționat echipamente pentru colectarea și transportul deșeurilor, proiectul a fost implementat;
- fond de modernizare pentru dezvoltarea administrației locale (PHARE RO 2005/017-553.01.03.05.01) au fost achiziționate: un camion de compactare a deșeurilor cu o capacitate de 10 m³, 60 de containere de 1100 l pentru colectare selectivă în Ruscova, Repedea, Poienile de sub Munte și 1200 pubele de 120 l și 20 pubele de 5,5 m³ au fost achiziționate de către Consiliul Local Ruscova, proiectul a fost finalizat în 2008;
- proiect planificat de către Consiliul Județean Maramureș pentru realizarea unui drum de acces la CMID, localitatea Sârbi.

E. Rutele de transport a deșeurilor de la stațiile de transfer la centrul de management integrat al deșeurilor sunt:

Pentru zona **Târgu Lăpuș**

- deșeurile menajere (umede) pe traseul DN18B (Târgu Lăpuș – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
- deșeurile reciclabile se vor transporta în camioane de lung curier pe DN18B (Târgu Lăpuș – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) CMID Sârbi

Pentru zona **Moisei**

- deșeurile menajere (umede) se vor transporta pe traseul DN 18 (Moisei - Sighetu Marmăției – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
- deșeurile reciclabile se vor transporta pe traseul DN 18 (Moisei - Sighetu Marmăției) la Stația de Sortare de la Sighetu Marmăției

Pentru zona **Sighetu Marmăției**

- deșeurile menajere (umede) se vor transporta pe traseul DN 18 (Sighetu Marmăției – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
- deșeurile reciclabile se vor transporta pe traseul DJ 186 (Săliștea de Sus – Vadul Izei), DN 18 (Vadul Izei - Sighetu Marmăției) spre Stația de Sortare de la Sighetu Marmăției.

Pentru zona **Sârbi**

- deșeurile menajere (umede) se vor transporta pe:
 1. traseul DJ 184 (Cavnic - Baia Sprie, DN 18 (Baia Sprie – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
 2. Traseu DN 1C (Mesteacăn – Hideaga) - DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
 3. Traseu DN 1C (Seini - Hideaga) - DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
 4. Traseu DJ108 A (Ulmeni – Fărcașa) spre CMID Sârbi
 5. Traseu DJ 108 P (Bicaz – Intersecția cu DJ 108 D – Ariniș), 108 A (Gârdani – Fărcașa) spre CMID Sârbi
- deșeurile reciclabile se vor transporta pe:
 6. traseul DJ 184 (Cavnic - Baia Sprie, DN 18 (Baia Sprie – Baia Mare), DN1C (Baia Mare - Hideaga), DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
 7. Traseu DN 1C (Mesteacăn – Hideaga) - DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
 8. Traseu DN 1C (Seini - Hideaga) - DJ 193 (Hideaga – Pod Ardușat), DJ 108 A (Pod Ardușat-Fărcașa) spre CMID Sârbi
 9. Traseu DJ108 A (Ulmeni – Fărcașa) spre CMID Sârbi
 10. Traseu DJ 108 P (Bicaz – Intersecția cu DJ 108 D – Ariniș), 108 A (Gârdani – Fărcașa) spre CMID Sârbi

F. Colectarea deșeurilor menajere nepericuloase de la toți locuitorii județului, 512964 locuitori, prin arondarea localităților județului Maramureș la Centrul de management integrat al deșeurilor Sârbi (CMID), respectiv la stațiile de transfer, după cum urmează:

- CMID cu stația de sortare Sârbi va prelua deșeurile colectate din partea de vest, sud-vest a județului;
- stația de transfer Târgu Lăpuș va prelua deșeurile colectate din partea de sud a județului;
- stația de transfer Moisei va prelua deșeurile colectate din partea de est și nord-est a județului;
- stația de sortare și transfer Sighetu Marmăției va prelua deșeurile colectate din partea de nord a județului;

G. Colectarea și transportul deșeurilor:

- acceptarea la colectare doar a deșeurilor cuprinse în Anexa nr. 1 la prezentul acord;
- implementarea unui sistem de colectare selectiv;
- colectarea deșeurilor menajere mixte (fracția umedă) se va realiza:

- de la populație

în zonele urbane la blocuri în containere de 1100 l /120 locuitori, iar la case atât pentru zonele urbane cât și pentru cele din mediul rural în pubele de 120 l /gospodărie.

- din comerț, industrie și institutii

în containere de 1100 l sau pubele de 120 l în funcție de numărul de angajați, contract cu operatorul de salubritate și tipul de activitate;

- colectare deșeurilor reciclabile (fracția uscată) se va realiza selectiv, în întreg județul, în igluuri după cum urmează:

- 1 iglu pentru hârtie și carton
- 1 iglu pentru sticlă
- 1 iglu pentru metal și plastic

- alocarea de compostoare individuale de 440 l și promovarea compostării individuale în gospodăriile din zonele rurale;

Recipienți	Numărul de recipienți necesari
Pubele (0,12 m ³)	2.759
Containere (1,1 m ³)	1.218
Iglu (1,1 m ³)	9.920
Compostor individual	82.785

- transportul deșeurilor de la generatori la stațiile de transfer cu autospecialele de 12 m³ (86 autospeciale) și apoi către centrul de management al deșeurilor în containere de 30 m³ (25 containere), 9 mașini și 6 remorci.

- colectarea fluxurilor speciale de deșuri: *deșuri voluminoase, DEEE, deșuri periculoase în cele municipale*, cu asigurarea transportului la instalațiile de colectare după cum urmează: DEEE de către cetățeni și producători, deșeurile voluminoase de uz casnic și periculoase de către autoritățile locale, conform prevederilor legale;

- colectarea deșeurilor din parcuri, piețe și grădini împreună cu fracția umedă a deșeurilor menajere;

- deșeurile din construcții și demolări vor face obiectul unui flux separat, inițiat de autoritățile locale, sau la solicitarea cetățenilor;

- respectarea rutelor de transport a deșeurilor către stațiile de transfer și de la acestea la CMID;

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului

- prin

- Certificatul de urbanism, nr. 61/19.04.2011 emis de Primăria comunei Fărcasă

- Certificatul de urbanism, nr. 459/20.04.2011 emis de Primăria municipiului Baia Mare

- Certificatul de urbanism, nr. 63/05.10.2011 emis de Primăria Șomcuta Mare

- Certificatul de urbanism, nr. 144/19.10.2009 emis de Primăria orașului Seini

- Certificatul de urbanism, nr. 87 și 88/03.10.2011 emise de Primăria orașului Târgu Lăpuș

- Certificatul de urbanism, nr. 599 /18.08.2011 și 578/04.08.2011 emise de Primăria municipiului Sighetu Marmăției

- Certificatul de urbanism, nr. 52/24.08.2011 emis de Primăria comunie Moisei

- Certificatul de urbanism, nr. 431/14.10.2009 emis de Primăria orașului Borșa

- Certificatul de urbanism, nr. 160/23.10.2009 emis de Primăria orașului Vișeu de Sus,

se atestă că terenurile sunt în domeniul public, proprietatea statului român, situate în intravilanul localităților. Pentru toate obiectivele din proiect s-a parcurs procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe cu potențial impact semnificativ asupra mediului conform HG 1076/2004, de către APM Maramureș, pentru introducerea în intravilan a suprafețelor de teren și stabilirea funcțiunii specifice gestionării deșeurilor.

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa de realizare a proiectului:

- amplasamentul pentru CMID se află în afara ariilor naturale protejate și respectă distanța de protecție față de zonele de locuit, conform prevederilor legale;

- pentru obiectivele amplasate în imediata vecinătate a ariilor naturale protejate sau în interiorul ariilor naturale protejate concluziile studiului de evaluare adecvată a

concluzionat că impactul proiectului asupra ariilor de interes comunitar este nesemnificativ deoarece:

- nu se vor pierde suprafețe de habitate de interes comunitar;
 - nu se vor fragmenta habitate de interes comunitar;
 - nu se va reduce suprafața de teren folosită pentru necesitățile de hrănire ale speciilor de păsări de interes comunitar;
 - nu va determina schimbări în densitatea populațiilor speciilor de păsări de interes comunitar;
- tehnologia adoptată de colectare, tratare și eliminare a deșeurilor este conform celor mai bune tehnici disponibile;
- obiectivele sunt prevăzute prin proiect cu mijloace corespunzătoare de protecție a factorilor de mediu;
- îndeplinirea prevederilor Planului de Gestionare a Deșeurilor în Regiunea NV (PRGD), adoptat prin Ordinul nr. 1364/1466/2006 și ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor, adoptat prin HCJ Maramureș nr. 152 din 07.09.2010;
- prin proiect se prevede colectarea selectivă a deșeurilor, încurajarea compostării individuale în gospodării, conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.
- atingerea țintelor de colectare a deșeurilor solide în județul Maramureș în proporție de 100%.

3. Incadrarea în prevederile celor mai bune tehnici disponibile

Proiectul respectă prevederile Ordinului MMGA nr.757/2004 *privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor*, Directiva 2008/98/CE privind deșeurile transpusă prin Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor, august 2006, și Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, având în vedere că, prin capacitatea propusă, depozitul prevăzut prin proiect se încadrează în *Anexa 1 la OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, cu modificările ulterioare*, la punctul 5.4. Gestionarea deșeurilor – *Depozite care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.*

➤ la Centrul de management integrat al deșeurilor:

- respectarea următoarelor prevederi:
 - Ordinul MMGA nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor;
 - asigurarea identificării deșeurilor intrate, corelat cu scopul tratării, referitor la: tipul deșeurilor, originea acestora, procedurile de tratare necesare, riscul corelat cu deșeurile intrate și cu tratarea aplicată a acestora;
 - implementarea unor tehnici de preacceptare a deșeurilor, referitor la: generatorul de deșeuri, codul deșeurilor, sistem de analiză a probelor, identificarea tratamentului adecvat, testare conformă cu aceasta;
 - implementarea unor tehnici de acceptare a deșeurilor;
 - implementarea unor tehnici de eșantionare a deșeurilor;

➤ pentru procesarea deșeurilor:

- respectarea următoarelor prevederi generale:
 - minimizarea dublei manipulări a deșeurilor;
 - utilizarea de spații dedicate special sortării;
 - managementul mirosurilor prin utilizarea de clădiri închise și recipienti etanși;
 - utilizarea de spații betonate / impermeabilizate;
 - luarea măsurilor necesare pentru evitarea problemelor care pot fi generate de stocarea/acumularea deșeurilor.

➤ la Stația de tratarea mecano-biologică

- respectarea următoarelor prevederi specifice pentru tratarea mecano-biologică:

- desfășurarea operațiilor generatoare de praf și / sau de miros în spații închise, dotate cu sisteme de de exhaustare, legate la sisteme de depoluare specifice;
- utilizarea ușilor cu deschidere / închidere automată;
- menținerea deschisă a ușilor doar minim necesar de timp;
- izolarea termică a celulelor utilizate pentru biodegradare prin procese aerobe;
- asigurarea unei alimentari uniforme a instalației de tratare mecano-biologică;
- evitarea generării condițiilor anaerobe, prin controlul adaosului de aer: utilizarea unui circuit stabilizat, adaptarea aerării la gradul de biodegradare atins la un moment dat;
- optimizarea variabilelor de proces în corelare cu emisiile măsurate;
- reducerea emisiilor de azot prin optimizarea raportului C:N în deșeurile tratate;
- tratarea adecvată a apei generate pentru minimizarea conținutului în azot total, azotați și azotiți.

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:**

Investiția propusă este în concordanță cu:

- prevederile Ordinului nr 757/2004 privind aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, elaborat în baza HG 162/2002 privind depozitarea deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, hotărâre ce transpune Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor; -Directiva 2008/98/CE/ privind deșeurile, transpusă prin Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor;

-Directiva 2008/1/CE privind prevenirea și controlul integrat al poluării, transpusă prin OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, cu modificările ulterioare,

• **modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.**

Amplasamentul depozitului respectă distanța de protecție sanitară față de zonele de locuit, fiind la peste 1000 m față de zona de locuit a localităților limitrofe.

Transportul deșeurilor se va realiza pe trasee stabilite și nu va afecta integritatea ariilor naturale protejate.

Prin închiderea depozitelor neconforme (colectare gaz și ardere în faclă, colectare levigat și epurarea acestuia) se va reduce impactul asupra aerului, solului și apei.

• **luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc.**

În zona de realizare a obiectivelor din proiect: CMID, stațiile de transfer Târgu Lăpuș și Moisei nu se desfășoară alte activități industriale sau de depozitare în vecinătate.

Stația de transfer și sortare de la Sighetul Marmației este în imediata vecinătate a depozitului neconform de deșeuri menajere al municipiului; până la sistarea depozitării pe depozit, pe perioada realizării stației de transfer și sortare și eventual a funcționării concomitente cu depozitul, impactul cumulat va fi în limite admisibile; după închiderea depozitului impactul direct, indirect și cumulat asupra aerului, apei și solului se va diminua.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

1) măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora:

pentru factorul de mediu APĂ:

- asigurarea colectării apelor uzate rezultate din activitatea de șantier, pentru evacuarea lor controlată;
- întreținerea tehnică a mijloacelor auto și utilajelor folosite pentru a se evita pierderile substanțelor petroliere și a uleiurilor care pot afecta calitatea apelor subterane;
- optimizarea traseului utilajelor care transporta material excavat sau materiale de construcție;
- alimentarea cu combustibil a mijloacelor auto doar în locuri special amenajate, pe platforme betonate, pentru evitarea scurgerilor accidentale de combustibil și uleiuri;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor;

- impermeabilizarea fundului și radierului depozitului cu respectarea întocmai a succesiunii, grosimii și calității straturilor de impermeabilizare a corpului depozitului;
- construcția sistemelor prevăzute pentru gestionarea levigatului;
- hidroizolații, în zonele care au atins cota finală de depozitare, care să împiedice pătrunderea apei din precipitații în masa de deșeuri în scopul reducerii debitului de levigat din depozit;
- înregistră privind executarea și recepția lucrărilor ascunse.

pentru factorul de mediu AER:

- folosirea utilajelor și mijloacelor de transport auto dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- efectuarea la timp a reviziilor tehnice curente ale autovehiculelor și utilajelor nerutiere utilizate pe amplasament;
- reducerea timpului de mers în gol a motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor;
- stropirea cu apă pe căile de transport pe care circula utilajele, în vederea reducerii poluării cu praf;
- construcția sistemelor prevăzute pentru gestionarea gazului de depozit pentru captarea gazului și tratarea acestuia pentru evitarea emisiilor de gaz în atmosferă;
- evitarea desfășurării lucrărilor cu emisii de praf în perioade cu vânt puternic.

pentru factorul de mediu SOL și SUBSOL:

- optimizarea traseului utilajelor care transportă material excavat sau materiale de construcție;
- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- măsuri pentru evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- împrejmuirea incintei viitoarelor obiective încă din faza incipientă de construcție;
- ocuparea unei suprafețe minime de teren pentru amplasarea organizării de șantier;
- ocuparea minimă a terenului, prin reducerea dimensiunii instalațiilor și reducerea la minim necesar a instalațiilor subterane;
- însămânțarea cu iarbă și stimularea regenerării naturale a zonelor libere de clădiri sau instalații încă din timpul fazei de construcție;
- scurtarea duratei de execuție a proiectului pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- utilizarea unor module constructive care pot fi ușor montate și demontate pentru clădiri, drumuri, alte facilități;
- depozitarea separată a stratului de sol fertil decopertat și a materialului steril pentru reutilizare la refacerea amplasamentului;
- monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate din activitatea de construcție;
- intervenția rapidă în caz de avarii accidentale pentru eliminarea cauzelor și diminuarea daunelor;
- colectarea tuturor scurgerilor accidentale și reconstrucția ecologică a zonelor eventual poluate;
- amenajarea de suprafețe izolate/impermeabilizate corespunzător pentru depozitarea substanțelor potențial poluatoare;
- stocarea temporară a deșeurilor rezultate din faza de construcție în spații special amenajate;
- înregistrării privind executarea și recepția lucrărilor ascunse.

pentru reducerea zgomotului:

- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;

-executarea lucrărilor de amenajare a obiectivelor prevăzute de proiect cu respectarea măsurilor de limitare a emisiilor de zgomot.

pentru managementul deșeurilor:

- realizarea obiectivelor din proiect cu utilizarea de variante de construcție moderne, cu generare minimă de deșeuri;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurile de materiale de construcție și deșeurile menajere:

Cod deșeu conform HG 856/2002	Denumire deșeu	Loc de stocare temporară	Mod de gestionare
15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri din ambalaje (carton, mase plastice, lemn)	Colectare selectivă în container inscripționat cu codul deșeurului	Se predă la firme autorizate pentru valorificare
17 02 01	Deșeuri din lemn	Colectare selectivă pe platformă, în vrac	Se predă la firme autorizate pentru valorificare
17 02 03	Deșeuri din materiale plastice	Colectare selectivă în container inscripționat cu codul deșeurului	Se predă la firme autorizate pentru valorificare
17 04 05	Deșeuri metalice (fier, oțel)	Colectare selectivă în container inscripționat cu codul deșeurului	Se predă la firme autorizate pentru valorificare
17 09 04	Amestecuri de deșeuri de la construcții și demolări	Colectare selectivă pe platformă	Valorificare/eliminare
20 03 01	Deșeuri asimilabile deșeurilor menajere	Colectare selectivă în container inscripționat cu codul deșeurului	Se predă la firme autorizate pentru depozitare

pentru încadrarea în peisaj:

- marcarea corespunzătoare, cu panouri de protecție a terenurilor ocupate temporar de organizarea de șantier sau afectate de lucrări temporare (săpături);
- refacerea la starea inițială a terenurilor ocupate temporar, la finalizarea lucrărilor;
- împrejmuirea depozitului de deșeuri cu o perdea vegetală formată din mai multe etaje de arbori și arbuști cu creștere rapidă;
- înierbarea zonelor libere, pentru redarea aspectului inițial;
- înierbarea taluzelor de la celulele de depozitare pentru a realiza un aspect în concordantă cu restul incintei;
- clădirile vor fi prevăzute cu finisaje exterioare adecvate unei încadrări corespunzătoare în peisaj;
- înierbarea taluzelor depozitelor neconforme pentru redarea aspectului inițial;
- ecologizarea depozitelor urbane neconforme, integrarea în peisajul zonelor;

pentru protecția populației:

- corpul depozitului se va amplasa în zona CMID, cu respectarea distanței de protecție sanitară de minim 1000 m față de zonele rezidențiale, în conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- pe perioada de realizare a lucrărilor se vor lua măsuri pentru evitarea accidentării personalului muncitor:
 - marcarea corespunzătoare a lucrărilor periculoase;
 - protejarea / supravegherea utilajelor menținute în zona lucrărilor;

pentru protecția biodiversității:

- delimitarea zonei de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor acoperite cu vegetație atât din interiorul amplasamentului (cele fără construcții) cât și din vecinătate;
- amplasarea de bariere fizice în prejurul șantierului de lucru pentru a nu afecta și alte suprafețe decât cele necesare construcțiilor și implicit pentru a proteja vegetația specifică;
- limitarea în timp a execuției investiției propuse și aplicarea unor tehnologii care să limiteze producerea de zgomot;
- respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programului de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
- restrângerea la minimul posibil a suprafețelor ocupate de organizarea de șantier;
- se interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pentru funcționarea șantierului (drumuri de acces, drumuri tehnologice), în scopul minimizării impactului acustic asupra speciilor de importanță comunitară;
- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă a păsărilor sălbatice;
- evitarea depozitării necontrolate a materialelor rezultate (vegetație, pământ).
- stratul de sol vegetal va fi îndepărtat și depozitat în grămezi separate și va fi păstrat pentru reecologizarea treptată a celulelor de depozitare;
- reconstrucția ecologică a tuturor terenurilor afectate temporar de lucrările de execuție și redarea acestora folosințelor inițiale;
- stabilizarea și înierbarea taluzurilor drumurilor tehnologice, de acces,
- relocarea depozitului de deșeuri nepericuloase de la Arinieș-Borșa;

2) măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**pentru factorul de mediu apă:**

- colectarea levigatului printr-un sistem de drenaj amplasat deasupra hidroizolației de fund și epurarea în stația de epurare levigat;
- hidroizolații în zonele care au atins cota finală de depozitare, pentru evitarea pătrunderii apei din precipitații în masa de deșeuri în scopul reducerii debitului de levigat din depozit;
- evitarea infiltrării în depozit a apelor pluviale scurse de pe suprafețele învecinate și de pe taluzurile digului perimetral prin colectarea lor în canalul de garda pe întreg perimetrul depozitului;
- separatoare de produse petroliere pe traseul apelor ce provin de la gospodăria de carburanți, zona părcărilor, spălarea mașinilor și de pe platforme;
- colectarea apelor uzate menajere printr-o rețea de canalizare în sistem închis și evacuarea acestora în rețelele de canalizare ale localităților;
- izolarea conductei de evacuare a apelor uzate în râul Someș.
- colectarea apelor tehnologice la stațiile de transfer în bazine vidanjabile;

pentru factorul de mediu AER:

- acoperirea zilnică cu un strat de pământ steril de circa 8 cm grosime, după activitatea de împrăștiere, nivelare și compactare;
- umezirea deșeurilor prăfoase la descărcare și acoperirea acestora cu alte deșeuri sau cu materiale minerale după depozitare;
- acoperirea definitivă a porțiunilor din depozit care ating cota finală de depozitare; evacuarea gazelor de fermentare în mod controlat prin coșuri de gaz, pentru a se evita riscul de autoaprindere a deșeurilor și de explozii;
- captarea și arderea controlată a gazului de depozit (în faclă), atât la depozitul ecologic cât și la închiderea depozitelor neconforme;

- eliminarea mirosurilor neplăcute prin intermediul unei perdele vegetale substanțiale prevăzută a se planta pe perimetrul obiectivelor din proiect: stații de transfer, sortare, CMID;

pentru factorul de mediu SOL și SUBSOL :

- exploatarea etapizată a suprafeței de depozitare, prin celule de depozitare;
- solul pe care va fi executat depozitul de deșeuri va fi protejat ecologic prin hidroizolare și prin celelalte măsuri de amenajare a depozitului;
- lucrările de reconstrucție ecologică vor fi concomitente cu cele de închidere și suprafața se va reintroduce treptat în circuitul util în scop de agrement sau agricol ;
- eliminarea influențelor pe zonele învecinate se asigură prin împrejmuire cu gard de protecție și plantarea perdelei de protecție;
- întreținerea drumurilor de acces;
- instituirea supravegherii traseului până la depozit în scopul eliminării riscului de descărcare necontrolată a deșeurilor în alte zone decât cele special amenajate;
- betonarea platformelor de acces și a platformelor tehnologice;
- colectarea apelor uzate menajere printr-o rețea de canalizare în sistem închis și epurarea în ministații sau evacuarea acestora în rețelele de canalizare ale localităților;
- colectarea apelor tehnologice prin intermediul unei rețele de canalizare și stocarea acestora într-un bazin impermeabilizat, precum și evacuarea acestora la stația de epurare;
- preepurarea apelor pluviale prin separatoare de hidrocarburi, înainte de evacuarea acestora de pe amplasament pentru toate obiectivele din proiect;
- stocarea temporară a deșeurilor în spații special destinate acestui scop;
- aplicarea unui plan eficient de întreținere, verificare și reparații a instalațiilor.

pentru reducerea zgomotului:

- folosirea unor utilaje și mijloace de transport silențioase;
- asigurarea unei izolații adecvate a instalațiilor generatoare de zgomot pentru reducerea nivelului de zgomot datorat desfășurării activității;

pentru populație:

- respectarea rutelor și a graficelor orare de transport stabilite pentru colectarea și transportul deșeurilor de la generator la stațiile de transfer și la CMID;
- aplicarea măsurilor impuse pentru reducerea emisiilor în aer și apă.

pentru miros:

- containere închise pentru transportul deșeurilor;
- transportul deșeurilor de la stații le transfer la CMID imediat ce sunt încărcate containele de mare capacitate;

3) măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

Inchiderea celulei cu capacitatea de depozitare epuizată:

- acoperire provizorie cu un strat de pământ impermeabil a celulei ajunse la cota finală de depozitare, care să asigure izolarea suprafeței în perioada celor mai importante tasări;
- să izoleze permanent și stabil masa de deșeuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior a apelor pluviale;
- definitivarea sistemului de colectare și tratare a gazului de depozit;
- urmărirea postînchidere a primei celule pe care s-a epuizat capacitatea de depozitare;

Inchidere depozit:

- să izoleze permanent și stabil masa de deșeuri față de mediul înconjurător, constituind o barieră impermeabilă care să împiedice infiltrarea apelor de suprafață, favorizând o scurgere orizontală către exterior a apelor pluviale;
- să fie rezistent pe termen lung și etanș față de gazul de depozit;
- să confere suprafeței externe spațiului de depozitare conformație stabilă și durabilă în timp și rezistență la fenomenele erozive;

- să constituie suportul pentru acoperirea cu teren vegetal;
- să creeze condițiile pentru o refacere peisagistică finală.
- impermeabilizarea suprafeței depozitului pentru prevenirea pătrunderii apei de suprafață în deșeurile depozitate;
- colectarea apei contaminate și a levigatului și epurarea acestora;
- captarea gazului de depozit prin puțurile de captare a biogazului și arderea acestuia în faclă;
- stabilizarea și inierbarea taluzurilor;
- monitorizarea pânzei de apă freatică;
- monitorizarea postînchidere a depozitelor;
- utilizarea platformelor pentru colectarea selectivă a deșeurilor;
- gestionarea conform legislației în vigoare a deșeurilor rezultate;
- valorificarea / eliminarea deșeurilor prin firme autorizate;

Inchidere stații de transfer, sortare și centre de colectare deșeuri voluminoase :

- evacuarea tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- oprirea alimentării cu energie electrică, apă, gaz;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate spre destinații bine stabilite;
- dezafectarea clădirilor, platformelor, împrejurimii;
- eliminarea corespunzătoare a tuturor deșeurilor de pe amplasament;
- determinarea gradului de afectare a solului;
- ecologizarea platformelor.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare)

- se vor respecta prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004, prin:
 - modul de realizare a sistemului de impermeabilizare a depozitului de deșeuri, cu respectarea întocmai a succesiunii, grosimii și calității straturilor de impermeabilizare a corpului depozitului;
 - construcția sistemelor prevăzute pentru gestionarea levigatului și a gazului de depozit;
- corpul depozitului se va amplasa în zona CMID, cu respectarea distanței de protecție sanitară de minim 1000 m față de zonele rezidențiale, în conformitate cu prevederile HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- respectarea prevederilor celor mai bune tehnici disponibile în domeniul tratării deșeurilor (BAT) privind amplasarea și amenajarea instalațiilor propuse prin proiect:
 - alegerea unei locații pentru amplasarea instalațiilor îndepărtată de perimetre sensibile;
 - ocuparea minimă a terenului, prin reducerea dimensiunii instalațiilor și reducerea la minim necesar a instalațiilor subterane.
- interzicerea utilizării la construcțiile prevăzute prin proiect a azbestului și a produselor care conțin azbest, în conformitate cu H.G.124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest, modificată cu H.G. 734/2006;
- nivelul acustic echivalent continuu (Leq), măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței la 1,5 m înălțime de sol, să nu depășească 50 dB(A) și curba de zgomot 45. În timpul nopții (orele 22,00 - 6,00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie să fie redus cu 10 dB(A) față de valorile din timpul zilei;
- emisiile de zgomot provenite din faza de construire nu trebuie să genereze nici un element de zgomot perturbator continuu sau intermitent la nici o locație sensibilă.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate:

- evaluarea impactului asupra mediului nu a identificat necesitatea impunerii de condiții tehnice suplimentare.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- amplasarea organizării de șantier, depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate din activitățile de construire se vor face exclusiv pe terenul propus pentru obiectivele din proiect

d) planul de monitorizare a mediului:

Se vor monitoriza deșeurile rezultate din construcții, demolări.

Pentru depozitele neconforme închise se va monitoriza posibilitatea de închidere timp de cel puțin 30 de ani: volumul și compoziția levigatului, gradul de tasare și stabilitatea a depozitului, datele meteo pentru stabilirea balanței apei, arderea în faclă a gazului de depozit.

2. În timpul exploatarei:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- la finalizarea lucrărilor, solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu conform legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- respectarea legislației specifice privind colectarea, tratarea, depozitarea deșeurilor;
- respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României,

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

A. pentru factorul de mediu AER:

- evacuarea gazului de depozit prin sistemul de colectare și tratarea a gazului, arderea gazului de depozit la o temperatură de 1100°C, pe o durată mai mare de 0,3 secunde;
- urmărirea eficienței sistemului de reține și tratare a emisiilor la stația de tratarea mecano-biologică;
- decărcarea la stațiile de transfer a deșeurilor pe categorii, direct din mijloacele de transport, prin sistemele de descărcare, în containerele corepunzătoare, până la preluarea și transportul lor spre Centrul de management integrat al deșeurilor;
- perdele vegetale perimetral amplasamentului stațiilor de transfer, sortare, CMID;
- utilizare doar a mijloacelor de transport adecvate (închise), astfel încât să fie redusă emisia de miros în timpul transportului deșeurilor.

B. pentru factorul de mediu APĂ

- evacuare levigatului din depozit prin sistemul de colectare și epurarea în stație de epurare;
- impermeabilizarea căminelor, bazinelor pentru levigat, concentrat de levigat;
- aplicarea unui plan eficient de întreținere, verificare și reparații a instalațiilor de alimentare cu apă / evacuare apă uzată;
- verificarea periodică a stării de impermeabilizare a rezervoarelor subterane;
- decolmatarea periodică a rigolelor perimetrare de colectare /evacuare ape pluviale;
- tratarea apelor pluviale înainte de evacuarea de pe amplasamente cu ajutorul separatoarelor de produse petroliere;

C. pentru factorul de mediu SOL și SUBSOL

- impermeabilizarea tuturor suprafețelor ce vin în contact cu levigatul;
- stocarea temporară a deșeurilor în spații special amenajate;
- aplicarea unui plan eficient de întreținere, verificare și reparații a rezervoarelor, bazinelor și instalațiilor;

D. biodiversitate

-organizarea colectării și transportului deșeurilor astfel încât să se reducă la minimum numărul de transporturi din/prin arii naturale protejate;

E. populație

-urmărirea stării de sănătate a populației din vecinătatea stațiilor de sortare, stațiilor de transfer și CMID, în funcție de indicatori stabiliți în baza Studiului de evaluare a riscului și impactului asupra stării de sănătate a populației;

F. managementului DEȘEURILOR:

- deșeurile rezultate din activitatea CMID se vor gestiona astfel:

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară sau eliminare
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	administrativă	Temporar în pubele ecologice
15 01 02	Ambalaje de materilae plastice	administrativă	Temporar în pubele ecologice
17.05.04	Pământ	decopertare sol pentru construcție celule pentru depozitare	Temporar pe platforma pentru pământ steril
19 05 01	Fracțiuni necompostă din deșeuri municipale și asimilabile	compostare	Celula de depozitare
19 05 02	Fracțiuni necompostă din deșeuri vegetale		
19 05 03	Compost fără specificarea provenienței		
19 07 03	Levigat	din depozitare	Bazin de stocare levigat,
19 08 14	Concentrat	epurare ape uzate	Bazinul pentru concentrat,
15 01 01	Ambalaje de hârtie și carton	sortare	Valorificare prin firme specializate
15 01 02	Ambalaje de materiale plastice		
15 01 03	Ambalajede lemn		
15 01 04	Ambalaje metalice		
15 01 05	Ambalaje de materiale compozite		
15 01 07	Ambalaje de sticlă		
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 10	Deșeuri combustibile		
19 12 12	Alte deșeuri (inclusive amestecuri de materiale)	sortare	Celula de depozitare
20 03 01	Deșeuri menajere amestecate	administrativă	Temporar în pubele ecologice, platformă betonată
13 02 06*	Oleiuri sintetice de motor, transmisie, ungere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în butoi din tablă, platformă betonată
15 01 10*	Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	întreținere utilaje	depozitare temporară în pubele, platformă betonată
15 02 02*	Deșeuri textile impregnate cu produse petroliere	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în pubele, platformă betonată
16 06 01*	Baterii cu plumb	întreținere utilaje și mijloace de transport	depozitare temporară în depozit utilaje pe platformă betonată
19 12 11*	Alte deșeuri (inclusiv	sortare	eliminate prin firme

Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Activitatea din care se generează	Colectare/stocare temporară sau eliminare
	amestecuri de materiale)		autorizate

G. utilizarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- achiziționarea și utilizarea tuturor substanțelor și preparatelor chimice periculoase se va efectua cu respectarea strictă a prevederilor reglementărilor legale în vigoare privind clasificarea, etichetarea, depozitarea, manipularea, transportul, ambalarea și gestionarea acestora. Fișele de securitate ale acestora vor fi recepționate și păstrate în mod obligatoriu în unitate.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

1. aplicarea prevederilor celor mai bune tehnici disponibile (Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor, Documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industriile de tratare a deșeurilor, august 2006) în domeniul deșeurilor privind: managementul general și operațional, consumul de apă și emisiile de efluenți lichizi, consumul de energie, zgomotul și emisiile în aer, precum și realizarea prevenirii și controlului integrat al poluării, având în vedere că, prin capacitatea propusă, depozitul prevăzut prin proiect se încadrează în *Anexa 1 la OUG 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea 84/2006, cu modificările ulterioare*, la punctul 5.4. Gestionarea deșeurilor – Depozite care primesc mai mult de 10 tone deșeuri/zi sau având o capacitate totală mai mare de 25000 tone deșeuri, cu excepția depozitelor de deșeuri inerte.

2. implementarea unui sistem de management de mediu pentru operarea sistemului și a instalațiilor componente;

3. organizarea sistemului de management integrat al deșeurilor astfel încât să se atingă țintele și obiectivele Planului de Gestionare a Deșeurilor în județul Maramureș (PJGD);

- prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontieră
- modul de realizare a obiectivului propus și anvergura activității desfășurate în cadrul acestuia, nu generează un potențial impact transfrontieră.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

APA:

- indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare a localităților se vor încadra în prevederile: HG 352/2005, Normativul NTPA 002/2005;

- indicatorii de calitate ai apelor uzate evacuate după epurare se vor încadra în prevederile: HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005;

- indicatorii de calitate pentru apele pluviale evacuate în emisar nu vor depăși valorile prescrise prin HG 352/2005, Normativul NTPA 001/2005.

-indicatorii de calitate a aerului specifici un vor depăși valorile limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător

e) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

- **aer** -Conform prevederilor Studiului de evaluare a riscului și impactului asupra stării de sănătate a populației:
- **ape uzate menajere și tehnologice epurate**

1. Indicatori de calitate a apelor uzate menajere, tehnologice și a levigatului, epurate, evacuate de la stația de epurare în emisar (râul Someș), la Centrul de management

integrat al deșeurilor din localitatea Sârbi, comuna Fărcașă se vor încadra în limitele maxime prevăzute de HG 188/2002, modificată și completată de HG 352/2005, normativul NTPA 001/2005 conform Avizului de gospodărire a apelor nr.238 din 02 noiembrie 2011, emis de Administrația Națională "Apele Române", respectând următoarele valori admise:

Nr. Crt.	Indicatorul	U.M.	Concentrația limită admisă
1	pH		6,5-8,5
2	Materii totale în suspensie	mg/l	35
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	25
4	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125
5	Azot amoniacal	mg/l	2
6	Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/l	25
7	Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/l	1
8	Fosfor total	mg/l	1
9	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
10	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
11	Fier total ionic	mg/l	5
12	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)*	mg/l	1
13	Plumb (Pb ²⁺)*	mg/l	0,2
14	Cadmium (Cd ²⁺)*	mg/l	0,2
15	Mangan total	mg/l	1
16	Cupru (Cu ²⁺)*	mg/l	0,1
17	Zinc (Zn ²⁺)*	mg/l	0,5
18	Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/l	0,5
19	Reziduu filtrant la 105 ⁰ C	mg/l	2000

Suma metalelor grele (*) nu trebuie să depășească 2 mg/l

2. Indicatori de calitate a apelor evacuate la stația de transfer din localitatea Moisei, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 449 din 02.11.2011, emis de Administrația Națională "Apele Române"-Administrația Bazinală de Apă Someș -Tisa:

- menajere evacuate înrețeaua de canalizare a localității Moisei vor respecta prevederile HG 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare și cele impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare ape

- pluviale evacuate în râul Vișeu:

Nr. Crt.	Indicatorul	U.M.	Concentrația limită admisă
1	pH		6,5-8,5
3	Materii totale în suspensie	mg/l	35
4	CBO ₅	mgO ₂ /l	25
5	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125
6	Reziduu filtrant la 105 ⁰ C	Mg/l	2000
7	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
8	Azot total	mg/l	15
9	Fosfor total	mg/l	2
10	Fenoli antrenabili cu vapori de apă	mg/l	0,3
11	Fier total ionic	mg/l	5
12	Crom total	mg/l	1
13	Mangan total	mg/l	1
14	cupru	mg/l	0,1
15	zinc	mg/l	0,5
16	cadmiu	mg/l	0,2
17	Nichel	mg/l	0,5

3. Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare locală de la stația de transfer și sortare Sighetu Marmației, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 445/31.10.2011, emis de Administrația Națională “Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Someș –Tisa vor respecta prevederile HG 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare și cele impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare ape

4. Indicatori de calitate a apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare locală de la stația de transfer Târgu Lăpuș, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 446/02.11.2011, emis de Administrația Națională “Apele Române”-Administrația Bazinală de Apă Someș –Tisa, vor respecta prevederile HG 188/2002 (NTPA 002) cu modificările și completările ulterioare și cele impuse de administratorul rețelei de canalizare/stației de epurare ape.

• **ape freatice**

Monitorizarea calității apelor freatice din forajele de control la Centrul de management integrat al deșeurilor din localitatea Sârbi, comuna Fărcașa cel puțin pentru următorii indicatori: pH, CCOCr, CBO₅, NH₄⁺, NO₃⁻, sulfați, cloruri, conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 238/02.11.2011, emis de Administrația Națională “Apele Române”.

• **monitoringul tehnologic**

a) Verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului:

- starea drumului de acces și a drumurilor din incintă;
- starea impermeabilizării depozitului;
- starea sistemelor de drenaj – levigat;
- urmărirea anuală a gradului de tasare în zonele de depozitare deja acoperite;
- funcționarea instalațiilor de epurare a levigatului
- funcționarea instalațiilor de captare (și ardere) a gazelor de depozit;
- funcționarea instalațiilor de evacuare a apelor pluviale;
- starea sistemului de dezinfecție a roților mașinilor de transport deșeuri.

b) Urmărirea gradului de tasare și stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;
- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor;
- aplicarea măsurilor de prevenire a pierderii stabilității, respectiv – modul de depunere a straturilor de deșeuri;

c) Controlul intrărilor de deșeuri:

- verificarea documentelor care însoțesc transporturile de deșeuri;
- verificarea calității deșeurilor

d) Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei

Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
Cantitatea de precipitații	Zilnic, suma zilnică
Temperatura minimă, maximă la ora 15 ⁰⁰	zilnic
Direcția și viteza dominantă a vântului	zilnic
Evaporarea	zilnic
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	zilnic

e) Monitorizare levigat generat de depozit

Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
Volumul de levigat generat de depozit	lunar
Compoziție levigat	trimestrial

Parametri urmăriți	Frecvența de monitorizare
Nivelul levigatului în corpul depozitului	zilnic

- **colectare și transportul deșeurilor**

-se vor colecta:

1. deșeuri municipale;
2. deșeuri nepericuloase de orice altă origine, care satisfac criteriile de acceptare a deșeurilor la depozitul pentru deșeuri nepericuloase

-nu se vor colecta:

1. deșeuri lichide;
2. deșeuri cu proprietăți: explozive, corozive, oxidante, foarte inflamabile sau inflamabile, proprietăți așa cum sunt definite în anexa nr. I E la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78/2000, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001, modificată prin OUG 61/2006, aprobată prin Legea 27/2007;
3. deșeuri periculoase medicale sau alte deșeuri clinice periculoase de la unități medicale sau veterinare cu proprietatea H9, definită în anexa nr. I E și având categoria prevăzută la lit. A pct. 14 din anexa nr. I C la Ordonanța de urgență a Guvernului [nr. 78/2000](#), aprobată cu modificări și completări prin Legea [nr. 426/2001](#), modificată prin OUG 61/2006, aprobată prin Legea 27/2007;
4. toate tipurile de anvelope uzate, întregi sau tăiate, excluzând anvelopele folosite ca materiale în construcții într-un depozit;
5. orice alt tip de deșeu care nu satisface criteriile de acceptare, conform prevederilor anexei nr. 3, HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
6. orice tip de deșeu care nu se regăsește pe lista deșeurilor acceptate la depozitare

- optimizarea transportului de deșeuri mixte colectate;

- respectarea prevederilor HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României

- extinderea și îmbunătățirea sistemului de colectare separată a deșeurilor.

- reciclarea deșeurilor

3. În timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

- la încetarea activității la stațiile de transfer, sortate, centrele de colectare deșeuri voluminoase, titularul va respecta planul de închidere întocmit, care va cuprinde modul de dezafectare a tuturor instalațiilor, platformelor și conductelor care au deservit activitatea, modul de stocare temporară, valorificare sau eliminare a reziduurilor;

- pentru închiderea depozitului din localitatea Sârbi, comuna Fărcașă, operatorul este obligat să își constituie un fond pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului conform prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

- sistemul de impermeabilizare pentru închidere depozit ecologic de la CMID și depozite urbane neconforme trebuie:

- să fie rezistent pe termen lung și etanș fața de gazul de depozit;
- să rețină și să asigure scurgerea apei de precipitații;
- să formeze și să asigure o bază stabilă pentru vegetație;
- să prezinte siguranță 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;

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

- înierbarea cu plante ierboase (graminee) și plantarea unor specii rezistente la poluanți pe suprafețele acoperite ale depozitului care au ajuns la cota finală, pentru refacerea

structurii solului și a biocenezei, în paralel cu eliminarea poluanților și introducerea treptată a acestor terenuri în peisajul natural al zonei;

-suprafețele care au fost ocupate de depozite de deșuri se înregistrează în registrul de cadastru și se marchează vizibil pe actele cadastrale;

c) planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

Monitorizarea post închidere se va realiza pe o perioadă de cel puțin 30 de ani.

Monitorizare levigat generat de depozit:

Parametri urmăriți	In faza postînchidere
Volumul de levigat generat de depozit	la 6 luni
Compoziție levigat	la 6 luni
Nivelul levigatului în corpul depozitului	la 6 luni

Urmărirea gradului de tasare și a stabilității depozitului:

- comportarea taluzurilor și digurilor;

- apariția unor tasări diferențiate și stabilirea măsurilor de prevenire a lor:

Nr.crt	Parametri urmăriți	In faza postînchidere
1.	Structura și compoziția corpului depozitului:	-
2.	Tasarea corpului depozitului	anual

Datele meteorologice necesare pentru întocmirea balanței apei (vor fi obținute de la cea mai apropiată stație meteo):

Parametri urmăriți	In faza postînchidere
Cantitatea de precipitații	zilnic, medie lunară
Temperatura minimă, maximă la ora 15 ⁰⁰	Zilnic, medie lunară
Evaporarea	zilnic, suma lunară
Umiditatea atmosferică, la ora 15 ⁰⁰	lunar

Indicatori de calitate a apelor meteorice evacuate în emisari:

- pârâul Teplița, prin rigola str, Teplița, după închiderea depozitului din Sighetu Marmăției, conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 509/27.12.2011, emis de Administrația Națională "Apele Române"- Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

-râul Vișeu, prin rigola str Mierlei, după închiderea depozitului din Vișeu de Sus, conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 504/27.12.2011, emis de Administrația Națională "Apele Române"- Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa

- după închiderea depozitului din Satu Nou de Jos, comuna Groși, conform Aviz de gospodărire a apelor nr. 507/27.12.2011, emis de Administrația Națională "Apele Române"- Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa:

Nr. Crt.	Indicatorul	U.M.	Concentrația limită admisă
1	pH		6,5-8,5

Nr. Crt.	Indicatorul	U.M.	Concentrația limită admisă
2	Materii în suspensie	mg/l	35
3	CBO ₅	mgO ₂ /l	25
4	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125
5	Reziduu filtrat la 105 ⁰ C	mg/l	2000
6	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	20
7	Azot total	mg/l	10
8	Fosfor total	mg/l	1
9	Cloruri	mg/l	500
10	sulfați	mg/l	600
11	Sulfuri și H ₂ S	mg/l	0,5
12	Zinc (Zn ²⁺)*	mg/l	0,5
13	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)*	mg/l	1
14	Nichel (Ni ²⁺)*	mg/l	0,5
15	Plumb (Pb ²⁺)*	mg/l	0,2
16	Cadmium (Cd ²⁺)*	mg/l	0,2
17	Cupru (Cu ²⁺)*	mg/l	0,1
18	Fier total ionic	mg/l	5

Suma metalelor grele (*) nu trebuie să depășească 2 mg/l

Monitorizarea calității apelor freactice din forajele de control după închiderea depozitului din localitatea Sârbi și a depozitelor neconforme Satu Nou de Jos comuna Groși, Sighetu Marmației, Vișeu de Sus, și relocarea depozitelor din: Seini, Târgu Lăpuș, Arinieș-Borșa, conform Avizelor de gospodărire a apelor emise de Administrația Națională “Apele Române”- Administrațiile Bazinale de Apă Someș-Tisa pentru următorii indicatori: pH, amoniu, nitriți, nitrați, fosfați, cloruri, sulfați, plumb, arsen, zinc, nichel, cupru, cadmiu, fier

Emisii difuze după închiderea depozitelor

Indicator	Loc de prelevare	Frecvența de monitorizare
CH ₄ , H ₂ S, CO ₂ , H ₂ , N ₂ , O ₂	La limita incintelor , în cele 4 puncte cardinale	din 6 în 6 luni

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

- când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:

Pe parcursul derulării etapelor procedurii de emitere a acordului de mediu, publicul a fost informat astfel:

A. Depunerea solicitării:

- publicare anunț în Graiul Maramureșului (cotidian local) în data de 24.09.2011;
- afișare anunț public pe pagina de internet a ARPM Cluj-Napoca, <http://arpmcj.anpm.ro> în data de 23.09.2011
- afișare anunț public la sediul: Consiliului Județean Maramureș și a primăriilor: Fărcașa, Baia Mare, Moisei, Târgu Lăpuș, Sighetu Marmației, Seini, Vișeu de Sus, Somcuta Mare, Borșa, Groși

B. Etapa de încadrare:

- publicare anunț în Informația zilei (cotidian local) în data de 02.11.2011;
- afișare pe pagina de internet a ARPM Cluj-Napoca a anunțului public și proiectului deciziei de încadrare, <http://arpmcj.anpm.ro> în data de 01.11.2011

- afișare anunț la sediul: Consiliului Județean Maramureș și a primăriilor: Fărcașa, Baia Mare, Moisei, Târgu Lăpuș, Sighetu Marmăției, Seini, Vișeu de Sus, Somcuta Mare, Borșa, Groși

C. Dezbaterrea publică:

- publicare anunț în ziarul Graiul Maramureșului (cotidian local) în data de 06.01.2012;
- afișare anunț pe pagina de internet a ARPM Cluj-Napoca, Raportul privind impactul asupra mediului, la sediul ARPM Cluj Napoca, <http://arpmcj.anpm.ro> în data de 05.01.2012

- afișare anunț public la sediul: Consiliului Județean Maramureș și a primăriilor: Fărcașa, Baia Mare, Moisei, Târgu Lăpuș, Sighetu Marmăției, Seini, Vișeu de Sus, Somcuta Mare, Borșa, Groși

Dezbateri publice organizate:

- în data de 01.02.2012, ora 14, în municipiul Sighetu Marmăției, str. Bogdan Vodă, nr. 14, sala de ședințe, la Primăria municipiului Sighetu Marmăției, județul Maramureș,

- în data de 01.02.2012, ora 18, în comuna Moisei, la Căminul Cultural din localitatea Moisei, județul Maramureș,

- în data de 02.02.2012, ora 14, în comuna Fărcașa, la Căminul Cultural din localitatea Fărcașa, județul Maramureș,

- în data de 02.02.2012, ora 16 în municipiul Baia Mare, sala mare de ședințe de la Palatul Administrativ, str. Gheorghe Șincai nr. 46, județul Maramureș

- în data de 02.02.2012, ora 18, în orașul Târgu Lăpuș, sala de ședință de la Primăria orașului Târgu Lăpuș, str. Țibleșului nr. 2, județul Maramureș

D. Decizia de emiter a acordului:

- anunț public în ziarul Graiul Maramureșului și Informația zilei (cotidiene locale) în data de 07.12.2012

- afișare pe pagina de internet a ARPM Cluj-Napoca in data de 05.06.2012

-afișare anunț public la sediul: Consiliului Județean Maramureș și a primăriilor: Fărcașa, Baia Mare, Moisei, Târgu Lăpuș, Sighetu Marmăției, Seini, Vișeu de Sus, Somcuta Mare, Borșa, Groși

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

La ședințele de dezbatere publică organizate a participat public interesat.

S-au înregistrat observații ale publicului interesat care s-au referit la:

- respectarea distanțelor prevăzute de legislația specifică la amplasarea obiectivelor proiectului față de zone cu funcțiunea de zonă de locuit,

- dispersia mirosului, în zonele învecinate obiectivelor din proiect,

- disconfort datorat zgomotului, poluare sonoră a zonelor de locuit învecinate

- înmultirea insectelor și rozătoarelor,

- emisii de CO₂, CO, gaz metan, creșterea incidenței bolilor,

Prin adresa nr. 12248/07.02.2012 ARPM Cluj Napoca a solicitat titularului să răspundă la observațiile publicului, consemnate în formularul tip, conform Ordinul 135/2010.

Prin adresele nr. 890-894/28/9.02.2012, înregistrate la ARPM Cluj Napoca cu nr. 3164/09.03.2012, Consiliul Județean Maramureș, transmite la ARPM Cluj Napoca răspunsurile la observațiile publicului interesat, răspunsuri ce au fost transmise și publicului interesat.

După realizarea Studiului de evaluare a riscului și impactul asupra stării de sănătate a populației, Consiliul Județean Maramureș prin adresa nr. 2422/08.05.2012 a răspuns locuitorilor din localitatea Moisei, referitor la distanța de amplasare a stație de transfer față de zonele de locuit și a impactului asupra stării de sănătate a populației.

Fundația Greenpeace CEE România a solicitat informații referitoare la proiect.-CMID Fărcașa, pe procedura de emiter a acordului de mediu. ARPM Cluj Napoca a răspuns prin adresa nr.3168/19.03.2012.

Asociația Eco Ruralis Cluj Napoca a solicitat informatii referitoare la proiect. ARPM Cluj Napoca a răspuns prin adresa nr.2514/07.02.2012

- cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

În urma problemelor ridicate în cadrul dezbaterii publice, a fost întocmit de către Centru de Mediu și Sănătate Cluj – Napoca un *Studiu de evaluare a riscului și impact asupra stării de sănătate a populației în relație cu obiectivele din proiect*, înregistrat la ARPM Cluj Napoca cu nr.5386/03.05.2012.

Concluziile studiului sunt:

-din punct de vedere a riscurilor asupra sănătății umane, în condițiile implementării și funcționării corecte a investiției, a monitorizării și prin respectarea planului de conformare obiectivele analizate nu vor genera efecte asupra stării de sănătate a populației în zona lor de influență;

-riscurile biologice, deși prezente, sunt greu de estimat, de aceea se preferă elaborarea măsurilor de prevenție cu deosebire în cazul transportului deșeurilor, dar și în cazul stațiilor de sortare, celulelor depozitului nou sau închiderii depozitelor neconforme;

-factorii de disconfort sunt indicatori subiectivi și nu se pot cuantifica într-o formă matematică, forma care să permită o evaluare de risc ;

-zona de protecție sanitară pentru componențele SMID se stabilește pentru amplasamentele descrise în limita distanțelor existente și menționate în proiect,

- *s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:*

S-au solicitat completări la raportul privind impactul asupra mediului.

Nu s-a solicitat revizuirea raportului privind impactul asupra mediului

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Anexele 1, 2, 3 și 4 fac parte din prezentul acord de mediu.

Prezentul Acord de Mediu are 43 pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

DIRECTOR EXECUTIV
Mariana Carmen LEȘ

Sef Serviciu Reglementări,
Marieta Lucia BODOCHI

Intocmit: cons. ing. Sevastița LEHENE

Consilier Juridic
Jrs. Gabriel FĂRCĂȘIU

ANEXA 1

Lista deșeurilor acceptate la depozitare, în conformitate cu Ordinul nr. 95/2005, H.G. nr. 349/2005, H.G. nr. 856/2002

15	DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 02	<i>absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și echipamente de protecție</i>
15 02 03	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÎNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 02	<i>lemn, sticlă și materiale plastice</i>
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 03	<i>amestecuri bituminoase, gudron de uilă și produse gudronate</i>
17 03 02	asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01
17 04	<i>metale (inclusiv aliajele lor)</i>
17 04 01	cupru, bronz, alamă
17 04 02	aluminiu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și oțel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
17 04 11	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10
17 08	<i>materiale de construcție pe baza de gips</i>
17 08 02	materiale de construcție pe bază de gips, altele decât cele specificate la 17 08 01
17 09	<i>alte deșeurile de la construcții și demolări</i>
17 09 04	amestecuri de deșeurile de la construcții și demolări, altele decât cele specificate la 17 09 01, 17 09 02 și 17 09 03
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 APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL
19 01	<i>deșeurile de la incinerarea sau piroliza deșeurilor</i>
19 01 02	materiale feroase din cenușile de ardere
19 01 12	cenuși de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11
19 01 14	cenuși zburătoare, altele decât cele menționate la 19 01 13
19 01 16	praf de cazan, altul decât cel menționat la 19 01 15
19 01 18	deșeurile de piroliză, altele decât cele menționate la 19 01 17
19 01 19	nisipuri de la paturile fluidizate
19 02	<i>deșeurile de la tratarea fizico-chimică a deșeurilor (inclusiv decromare, decianurare, neutralizare)</i>
19 02 03	deșeurile preamestecate conținând numai deșeurile nepericuloase
19 02 06 ⁽¹⁾	nămoluri de la tratarea fizico-chimică, altele decât cele specificate la 19 02 05
19 03	<i>deșeurile stabilizate/solidificate</i>
19 03 05	deșeurile stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04
19 03 07	deșeurile solidificate, altele decât cele specificate la 19 03 06
19 04	<i>deșeurile vitrificate</i>
19 04 01	deșeurile vitrificate
19 05	<i>deșeurile de la tratarea aerobă a deșeurilor solide</i>

19 05 01	fracțiunea necompostată din deșeurile municipale și asimilabile
19 05 02	fracțiunea necompostată din deșeurile animaliere și vegetale
19 05 03	compost fără specificarea provenienței
19 08⁽¹⁾	deșeuri nespecifice de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 01	deșeuri reținute pe site
19 08 02	deșeuri de la deznisipatoare
19 08 05 ⁽¹⁾	nămoluri de la epurarea apelor uzate orășenești
19 08 12 ⁽¹⁾	nămoluri de la epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11
19 08 14 ⁽¹⁾	nămoluri provenite din alte procedee de epurare a apelor reziduale industriale altele decât cele specificate la 19 08 13
19 09	deșeuri de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 01	deșeuri solide de la filtrarea primară și separarea cu site
19 09 02 ⁽¹⁾	nămoluri de la limpezirea apei
19 09 03 ⁽¹⁾	nămoluri de la decarbonare
19 09 04	cărbune activ epuizat
19 09 05	rășini schimbătoare de ioni saturate sau epuizate
19 10	deșeuri de la mărunțirea deșeurilor cu conținut de metale
19 10 01	deșeuri de fier și oțel
19 10 02	deșeuri neferoase
19 10 04	fracții de șpan ușor și praf, altele decât cele specificate la 19 10.03
19 10 06	alte fracții decât cele specificate la 19 10 05
19 11	deșeuri de la regenerarea uleiurilor
19 11 06 ⁽¹⁾	nămoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19 11 05
19 12	deșeuri de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție a catalogului
19 12 09	minerale (de ex.: nisip, pietre)
19 12 10	deșeuri combustibile (rebuturi de derivați de combustibili)
19 12 12	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11
19 13	deșeuri de la lucrări de remediere a solului și apelor subterane
19 13 02	deșeuri solide de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 01
19 13 04 ⁽¹⁾	nămoluri de la remedierea solului, altele decât cele specificate la 19 13 03
19 13 06 ⁽¹⁾	nămoluri de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 05
19 13 08 ⁽¹⁾	deșeuri lichide apoase și concentrate apoase de la remedierea apelor subterane, altele decât cele specificate la 19 13 07
20	DEȘEURI MUNICIPALE ȘI ASIMILABILE DIN COMERȚ, INDUSTRIE, INSTITUȚII, INCLUSIV FRAȚIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 41	deșeuri de la curățatul coșurilor
20 02	deșeuri din grădini și parcuri (incluzând deșeuri din cimitire)
20 02 03	alte deșeuri nebiodegradabile
20 03	alte deșeuri municipale
20 03 01	deșeuri municipale amestecate
20 03 03	deșeuri stradale
20 03 04 ⁽¹⁾	nămoluri din fosele septice
20 03 06	deșeuri de la curățarea canalizării
20 03 99	deșeuri municipale, fără altă specificație

⁽¹⁾ **Notă:**

Pentru a fi acceptate la depozitare, **deșeurile nepericuloase lichide se tratează** în vederea deshidratării, solidificării, în conformitate cu prevederile :

- Articolului 5 alineatul a) din HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Notei 1, secțiunea 6 din Ordinul MMGA nr. 95/2005 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare punctului 3.4.1 din Normativul tehnic privind depozitarea nr. 757/2004

ANEXA 2

Lista deșeurilor acceptate în CMID (instalația de sortare, tratare mecano-biologică, stația de epurare) conform H.G. nr. 856/2002, altele decât cele cuprinse în Anexa I

15	DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01	ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
17	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN AMPLASAMENTE CONTAMINATE)
17 01	beton, caramizi, tigle și materiale ceramice
17 01 01	beton
17 01 02	caramizi
17 01 03	tigle și materiale ceramice
17 01 07	amestecuri sau fracții separate de beton, caramizi, tigle sau materiale ceramice altele decât cele specificate la 17 01 06
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 APĂ ȘI UZ INDUSTRIAL
19 06	deșeurile de la tratarea anaerobă a deșeurilor
19 06 03	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 04	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor municipale
19 06 05	faza lichidă de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 06 06	faza fermentată de la tratarea anaerobă a deșeurilor animale și vegetale
19 07	levigate din halde
19 07 03	levigate din depozite de deșeurile, altele decât cele specificate la 19 07 02
19 08	deșeurile nespecifice de la stațiile de epurare a apelor reziduale
19 08 09	amestecuri de grăsimi și uleiuri de la separarea amestecurilor apă/ulei din sectorul uleiurilor și grăsimilor comestibile
19 09	deșeurile de la potabilizarea apei pentru consum sau obținerea apei pentru uz industrial
19 09 06	soluții și nămoluri de la regenerarea schimbătorilor de ioni
19 12	deșeurile de la tratarea mecanică a deșeurilor (de ex.: sortare, mărunțire, compactare, granulare) nespecificate în altă poziție 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 07	lemn, altul decât cel specificat la 19 12 06

19 12 08	materiale textile
20	DEȘURI MUNICIPALE SI ASIMILABILE DIN COMERT, INDUSTRIE, INSTITUTII, INCLUSIV FRACTIUNI COLECTATE SEPARAT
20 01	Fracțiuni colectate separat (cu excepția 15 01)
20 01 01	hârtie și carton
20 01 08	deșuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 10	îmbrăcăminte
20 01 11	textile
20 01 25	uleiuri și grăsimi comestibile
20 01 28	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini, altele decât cele specificate la 20 01 27
20 01 30	detergenți, alții decât cei specificați la 20 01 29
20 01 32	medicamente, altele decât cele menționate la 20 01 31
20 01 34	baterii și acumulatori, altele decât cele specificate la 20 01 33
20 01 36	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21, 20 01 23 și 20 01 35
20 01 38	lemn, altul decât cel specificat la 20 01 37
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale
20 02	Deșuri din grădini și parcuri (incluzând deșuri din cimitire)
20 02 01	deșuri biodegradabile
20 03	Alte deșuri municipale
20 03 02	deșuri din piețe
20 03 07	deșuri voluminoase
	Deșuri periculoase din deseuri menajere
20 0113*	Solvenți
20 01 14*	Alcalii
20 01 15*	Acizi
20 01 17*	Fotochimice
20 01 19*	Pesticide
20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșuri care conțin mercur
20 01 23*	Echipamente scoase din funcțiune, care conțin clorofluorcarburi
20 01 26*	Uleiuri și grăsimi, altele decât cele menționate în 20 01 25
20 01 27*	Vopsele, cerneluri, adezivi, și rășini care conțin substanțe periculoase
20 01 29*	Detergenți care conțin substanțe periculoase
20 01 31*	Medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	Baterii și acumulatori incluși la 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03
20 01 35*	Echipamente electrice și electronice scoase din funcțiune, altele decât cele menționate la 20 01 21 și 20 01 23 conținând componente periculoase
20 01 37*	Lemn conținând substanțe periculoase

Anexa 3

Lista deșeurilor municipale reciclabile acceptate în stațiile de sortare

Cod deșeu	Denumire deșeu
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
15 01 03	ambalaje de lemn
15 01 04	ambalaje metalice
15 01 05	ambalaje de materiale compozite
15 01 06	ambalaje amestecate
15 01 07	ambalaje de sticlă
15 01 09	ambalaje din materiale textile
17 02	lemn, sticla și materiale plastice
17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04	metale (inclusiv aliajele lor)
1 7 04 0 1	cupru, bronz, alama
1 7 04 0 2	aluminu
17 04 03	plumb
17 04 04	zinc
17 04 05	fier și otel
17 04 06	staniu
17 04 07	amestecuri metalice
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 11	textile
20 01 39	materiale plastice
20 01 40	metale

Lista deșeurilor acceptate la centrele de colectare deșeurii voluminoase

COD DESEU	TIP DESEU
20 01 13*	solvenți
20 01 14*	acizi
20 01 15*	baze
20 01 17*	substanțe chimice fotografice
20 01 19*	pesticide
20 01 21*	tuburi fluorescente și alte deșeurii cu conținut de mercur
20 01 23*	echipamente abandonate cu conținut de CFC (clorofluorocarburi)
20 01 26*	uleiuri și grăsimi, altele decât cele specificate la 20 01 25
20 01 27*	vopsele, cerneluri, adezivi și rășini conținând substanțe periculoase
20 01 29*	detergenți cu conținut de substanțe periculoase
20 01 31*	medicamente citotoxice și citostatice
20 01 33*	baterii și acumulatori incluși în 16 06 01, 16 06 02 sau 16 06 03 și baterii și acumulatori nesortați conținând aceste baterii
20 01 35*	echipamente electrice și electronice casate, altele decât cele specificate la 20 01 21 și 20 01 23 cu conținut de componente periculoși ⁶
20 01 37*	lemn cu conținut de substanțe periculoase
20 03 07	deșeurii voluminoase

Notă:

- Deșeurile periculoase din deșeurile municipale, deșeurile voluminoase, DEEE, bateriile uzate fac obiectul unor programe speciale de colectare și gestionare prevăzute de către autorități, sau pot fi aduse de către cetățeni/producători (în cazul DEEE), la punctele de colectare deșeurii voluminoase și a Centrului de management al deșeurilor.

- Deșeurilor periculoase, stabilizate, cu comportare echivalentă cu cea a deșeurilor nepericuloase pot fi depozitate în celule separate față de deșeurile nepericuloase biodegradabile.

-În conformitate cu articolul 7 alineatul 5 din HG 349/2005 depozitarea deșeurilor periculoase este permisă doar dacă deșeurile sunt supuse în prealabil unor operații de tratare.