



NR. VA/17133/ 15.11.2016

**RAPORTUL COMISIEI SPECIALE
DE ANALIZĂ ȘI VERIFICARE
A MODULUI DE REALIZARE A ACTIVITĂȚILOR
AFERENTE CONTRACTULUI DE CONCESIUNE
NR.34/04.01.2013 PRIVIND DELEGAREA PRIN
CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI PUBLIC
DE MANAGEMENT ȘI OPERARE A CENTRULUI DE
MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR
TĂRPIU, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD**



Prezentul Raport a fost întocmit de către Comisia specială de analiză și verificare a modului de realizare a activităților aferente Contractului de concesiune nr.34/04.01.2013 privind delegarea prin concesiune a gestiunii Serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tâmpiu, Județul Bistrița-Năsăud.

Scopul Raportului este acela de a informa cetățenii județului în privința activității pe care ar trebui să o desfășoare Operatorul S.C. Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor S.R.L. și situația de fapt, constatată, precum și de a propune măsuri și recomandări, al căror scop este de îmbunătățire a activității de la CMID Tâmpiu, cu impact asupra mediului înconjurător, al sănătății publice și a economiei locale.

Raportul a fost întocmit în perioada 07.09.2016 - 26.10.2016 în urma vizitelor în teren și pe baza analizei și verificării următoarelor documente: Contractul de concesiune nr.34/04.01.2013 cu anexe – Caiet de sarcini, Propunerea tehnică, Propunerea financiară, Inventarul bunurilor mobile și imobile, respectiv infrastructura aferentă CMID Tâmpiu, Procesul verbal de predare-primire al infrastructurii, Garanțiile și asigurările aferente Propunerii financiare, Manualul de operare, Regulamentul de salubritate.

În data de 04.10.2016, Comisia a realizat o verificare în teren a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor în scopul verificării îndeplinirii obligațiilor asumate de către Operatorul S.C. Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor S.R.L., respectarea procedurilor și a fluxului tehnologic. La invitația Comisiei, la această vizită au participat reprezentanți ai societății civile și primarul Comunei Dumitra.

În cursul lunilor septembrie - octombrie, domnul Ioan Țintean – în calitate de președinte a Comisiei a efectuat două verificări la CMID Tâmpiu, împreună cu conducerea consiliului județean și cu reprezentanți ai unei televiziuni locale.

De asemenea, în toată această perioadă, reprezentanți ai Compartimentului Mediu, Utilități publice, Management deșeuri din cadrul Consiliului Județean au efectuat un număr de 10 vizite în teren pentru verificarea modului de desfășurare al activităților și rezolvarea problemelor semnalate.

S-au organizat șapte ședințe de lucru în care s-a dezbătut situația constatată, s-au analizat revendicările societății civile, s-a verificat respectarea prevederilor contractuale, a normelor legislative în vigoare și s-au propus măsuri și recomandări pentru rezolvarea problemelor existente și reducerea riscurilor de producere a unor evenimente nedorite în viitor.



Comisia specială a fost constituită prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.113/01.09.2016 și are următoarea componență:

1. Președinte – Ioan Țintean, Vicepreședinte consiliu județean
2. Membru – Ciprian Ceclan-Oprea, consilier județean
3. Membru – Florin-Cristian Moldovan, consilier județean
4. Membru – Luminita Borșa, consilier superior
5. Membru – Mihaela Pop, consilier superior
6. Membru – Alexandru Redl, consilier superior
7. Membru – Violeta Pinte, consilier juridic
8. Secretariat tehnic – Iulia-Silvia Strugariu, consilier superior
9. Secretariat tehnic – Codruța Sălăgean, consilier superior

Activitatea Comisiei speciale a fost sprijinită de către Grupul mixt de lucru constituit prin Ordinul Instituției Prefectului – Județul Bistrița-Năsăud, nr.277/03.10.2016, având următoarea componență:

1. Instituția Prefectului Bistrița-Năsăud - Grigore Ioan Turcu, Corpul de Control al Prefectului.
2. Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud - Georgeta Oana Ștețco, Șef serviciu Calitatea Factorilor de Mediu.
3. Sistemul de Gospodărire al Apelor Bistrița-Năsăud - Lăcrămioara Rus, Șef birou Gestiunea Resurselor de Apă.
4. Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Bistrița-Năsăud - Grațian Morariu, comisar.



CUPRINS

Capitolul I. Scurt istoric.....	6
Capitolul II. Operarea centrului de management integrat al deșeurilor, județul Bistrița-Năsăud	17
1. Date generale.....	18
2. Caracterizarea amplasamentului.....	20
3. Caracterizarea depozitului.....	20
4. Descrierea activităților și a proceselor care se desfășoară în cadrul CMID Tărpuiu.....	22
4.1. Acceptarea deșeurilor.....	22
4.2. Recepția deșeurilor în CMID Tărpuiu.....	24
5. Descrierea instalațiilor.....	24
5.1. Celula 1.....	24
5.2. Stația de sortare.....	36
5.3. Stația de compostare.....	42
6. Monitorizarea factorilor de mediu: apă, aer, sol.....	45
6.1. Monitorizare aer.....	46
6.1.1. Emisii din surse dirijate.....	46
6.1.2. Emisii difuze.....	46
6.1.3. Miros.....	47
6.2. Monitorizare apă.....	47
6.2.1. Monitorizare ape pluviale.....	47
6.2.2. Monitorizare ape subterane.....	48
6.2.3. Monitorizare levigat.....	51
6.2.4. Monitorizare permeat.....	54
6.2.5. Monitorizare concentrat.....	55
6.3. Monitorizare sol.....	55
6.4. Monitorizare nivel de zgomot.....	55
7. Lucrări de întreținere.....	55
8. Remedieri.....	57
8.1.1. Remedieri amplasament 2013.....	57
8.1.2. Remedieri amplasament 2014.....	57
8.1.3. Remedieri amplasament 2015.....	58
8.1.4. Remedieri amplasament 2016.....	59
8.2. Remedieri depozit.....	60
8.2.1. Remedieri depozit 2013.....	60
8.2.2. Remedieri depozit 2014.....	60
8.2.3. Remedieri depozit 2015.....	61
8.2.4. Remedieri depozit 2016.....	62
9. Poluarea mediului.....	62



10.	Controale externe pe linie de protecția mediului.....	66
11.	Autorizări.....	81
12.	Acțiuni de promovare și conștientizare.....	82
13.	Sistemul de management de mediu.....	82
14.	Pregătirea pentru situații de urgență.....	82
15.	Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor, utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc./măsuri și recomandări.....	83
16.	Modul de respectare a prevederilor contractuale/ recomandări.....	87
16.1.	Prevederi tehnice.....	87
16.2.	Prevederi financiare.....	91
17.	Memoriul societății civile.....	94
18.	Glosar de termeni.....	98

Anexa 1 - Acțiuni de promovare și conștientizare



CAPITOLUL I. SCURT ISTORIC

Pentru perioada 2004-2006, măsurile la nivel național în domeniul managementului deșeurilor s-au concentrat asupra investițiilor cu impact regional/județean/zonal. Conform Planului Național de Management al Deșeurilor și al Strategiei Naționale ISPA-Mediu, măsurile s-au axat pe dezvoltarea sistemelor integrate de management al deșeurilor. Activitățile au inclus construirea de noi depozite ecologice pentru deșeuri, dezvoltarea unor sisteme separate de colectare și reciclare, închiderea unor depozite vechi de deșeuri menajere, management adecvat al deșeurilor periculoase. În plus, s-au întreprins acțiuni pentru dezvoltarea unui sistem național pentru managementul deșeurilor generate de sectorul medical, pentru dezvoltarea unor sisteme de reciclare în industrie, precum și pentru recuperarea uleiurilor și bateriilor folosite. Măsurile au fost finanțate prin Programul ISPA-Mediu, precum și din Bugetul de Stat și credite externe.

Propunându-și realizarea unor investiții de importanță majoră pentru protecția mediului și gestionarea deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud, proiectul „Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud” este cel mai ambițios și complex proiect inițiat de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud.

Având în vedere contribuția deosebită pentru protejarea mediului înconjurător, cu rol important pentru comunitate și pentru asigurarea unui climat favorabil dezvoltării zonei, proiectul este desemnat drept proiect prioritar în Planul Regional de Management al Deșeurilor.

Pregătirea proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud” a început în anul 2006. Faza de colectare a datelor și de elaborare a documentațiilor a fost realizată și finanțată prin fonduri ISPA sub titlul „Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul Deșeurilor, România „ EuropaId/119085/D/SV/RO. Activitatea a început prin întocmirea unui Masterplan pentru Managementul Deșeurilor Solide pentru județul Bistrița Năsăud urmat de realizarea unui Studiu de Fezabilitate și a unei Cereri de Finanțare aprobată de Comisia Europeană în anul 2009.

În data de 7 decembrie 2005, Royal Haskoning Olanda B.V., a început colaborarea cu Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor în vederea furnizării de consultanță de specialitate pentru proiectul “Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul Deșeurilor, România ” (ISPA 2003 RO 16 PPA 013-06; EuropeAid/119085/D/SV/RO). Guvernul României a primit ajutor financiar pentru acest proiect de la Comisia Europeană în cadrul Programului ISPA. Activitatea de acordare de consultanță pentru Ministerul de Finanțe



Publice a început la data de 21 decembrie 2005. Consorțiul de firme care a realizat activitatea de colectare a datelor și realizare a documentelor de proiectare a fost format din Royal Haskoning Olanda B.V.- lider al consorțiului, firma germană ERM GmbH și firma românească Intergroup Engineering SRL București.

Activitatea de asistență tehnică a prevăzut pregătirea a cinci proiecte regionale în domeniul managementului deșeurilor în județele Bistrița-Năsăud, Maramureș, Harghita-Covasna, Vrancea și Giurgiu.

În realizarea activității de colectare de date și realizarea documentelor de proiectare în cadrul proiectului "Asistență Tehnică pentru Pregătirea Proiectelor în Sectorul Deșeurilor, România" (ISPA 2003 RO 16 PPA 013-06; EuropeAid/119085/D/SV/RO) au existat următoarele etape:

ETAPA 1: Colectarea datelor și elaborarea Materplanului

Etapă de colectare a datelor și de realizare a masterplanului a presupus colectarea datelor socio-economice, estimarea situației actuale, crearea de propuneri privind prametrii de bază, estimarea capacității de susținere financiară, examinarea problemelor instituționale, determinarea investițiilor și formularea concluziilor privind fezabilitatea. Masterplanul pentru județul Bistrița-Năsăud a fost finalizat în 1 iunie 2006.

ETAPA 2 : Realizarea Studiului de fezabilitate: pregătirea aplicației de finanțare

Această etapă a presupus întocmirea studiului de fezabilitate al proiectului, a analizelor financiare și economice, calcularea impactului asupra mediului, a analizei cost-beneficiu, a analizei instituționale și consilierea beneficiarului în timpul activității de evaluare a proiectului. Studiul de Fezabilitate al proiectului a fost finalizat și aprobat în luna decembrie 2008 prin Hotărârea nr. 62 din 29 decembrie 2008 a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Ca urmare a Deciziei de aprobare a Comisiei Europene nr. C(2009) 3147 din 24.04.2009 și a Ordinului Ministrului Mediului nr. 623 din 20.05.2009, a fost semnat Contractul de Finanțare nr.80504 din 25.05.2009 între Ministrul Mediului și Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, ca beneficiar final al proiectului.

În cursul derulării proiectului, Studiul de Fezabilitate a fost revizuit în 2011 și 2014.



Studiul de Fezabilitate al Proiectului a fost aprobat în forma inițială de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud prin Hotărârea nr.62/2008. Revizia din 2011 a fost aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.36/2011, modificată și completată prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.33/2013, iar Revizia finală a Studiului de Fezabilitate al Proiectului, realizată în anul 2014, a fost aprobată prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.151/2014.

ETAPA 3: Asistență în pregătirea licitațiilor și a contractării

În această etapă, consorțiul de firme a asigurat asistență tehnică în timpul derulării procedurilor de achiziție publică din cadrul proiectului.

Proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud este în deplină conformitate cu prevederile Planului și Strategiei Naționale de Gestionare a Deșeurilor, ale Planului Regional de Gestionare a Deșeurilor pentru Regiunea 6 Nord-Vest (aprobat prin Ordin de Ministru) și ale Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor (aprobat de Consiliul Județean Bistrița-Năsăud).

Proiectul Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud a fost aprobat de către Ministerul Mediului și de către direcțiile de specialitate ale Comisiei Europene (Direcția Generală Mediu și Direcția Generală pentru Politici Regionale).

În vederea evidențierii impactului pozitiv al proiectului asupra mediului înconjurător și stării de sănătate a oamenilor, în conformitate cu Directivele Uniunii Europene și cu prevederile legislației române în vigoare și ca urmare a derulării procedurilor legale în perioada 2007-2008, a fost obținut Acordul de Mediu nr.4 din 21.02.2008, rezivuit în 12.11.2008, 12.03.2011 și 24.10.2011.

Începând din anul 2005 au început și procedurile de constituire a Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud. În această ordine de idei, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a adoptat Hotărârea nr. 97 din 29.11.2005 privind asocierea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud cu consiliile locale din județ în vederea elaborării și implementării "Proiectului de gestiune integrată a deșeurilor menajere în județul Bistrița-Năsăud". Alături de consiliul județean, și cele 62 de orașe și comune din județ au emis hotărâri pentru asocierea cu consiliul județean în vederea susținerii proiectului.



Asociația s-a înființat în anul 2008 sub denumirea de "**Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud**", conform Dovezii nr. 60755 din 20.03.2008, eliberată de Ministerul Justiției în conformitate cu prevederile Legii administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr.101/2006 privind serviciile de salubritate a localităților, precum și ale Ordonanței Guvernului nr. 26/2000 cu privire la asociații și fundații, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.246/2005, pentru Serviciul de colectare, transport, tratare și depozitare a deșeurilor municipale.

"Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud" este persoană juridică de drept privat, cu statut de utilitate publică.

Principale documente și decizii luate la nivelul proiectului "Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în Județul Bistrița-Năsăud" au fost discutate și aprobate de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale în Județul Bistrița-Năsăud.

IDENTITATEA PROIECTULUI

Titlul proiectului	„Sistem de Management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud” CCI 2007 RO 161 PR 013	COD SMIS	1385
Beneficiar	CONSILIUL JUDEȚEAN BISTRIȚA-NĂSĂUD		
Organism intermediar	ORGANISMUL INTERMEDIAR POS MEDIU CLUJ-NAPOCA		
Program Operațional	PROGRAM OPERAȚIONAL SECTORIAL MEDIU		
Axa prioritară	Axa prioritară 2 „Sector managementul deșeurilor/reabilitarea terenurilor poluate istoric”.		
Fond Structural	Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR)		

DETAIIILE PROIECTULUI

Scurta descriere a proiectului:	Obiectivul principal al proiectului este construirea unui sistem de management integrat al deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud care să contribuie la dezvoltarea durabilă a activităților din județ.		
Contract de Finanțare	Contract de Finanțare nr. 80504/25.05.2009		
Data inițială de semnare a Contractului de Finanțare	25.05.2009	Data de începere	25.05.2009
Data de finalizare	31.12.2015	Data de finalizare eligibilă	31.12.2015
Durata (luni)	79	Durata (luni)	79



Una dintre cele mai importante componente ale Proiectului este reprezentată de **Construirea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, Stație de sortare și Stație de compost în județul Bistrița-Năsăud**

Contract de lucrări: Construirea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, Stație de Sortare și Stație de Compost în județul Bistrița-Năsăud		
1	Data de începere a contractului de lucrări – Notificarea Inginerului privind începerea lucrărilor nr.1606/01.03.2010	08.03.2010
2	Data de finalizare a contractului de lucrări	15.11.2011
3	Valoarea Contractului	48.961.447,71 Lei
4	Costul final total al contractului	48.177.028,79 Lei
5	Autorizatia de construire	Nr.5/04.03.2010 emisă de Primăria Dumitra Nr.64/29.11.2010 emisă de Primăria Dumitra
6	Denumirea Autorității Contractante	Consiliul Județean Bistrița-Năsăud
7	Denumirea Antreprenorului	Contractant: Asocieria formată din următorii operatori economici: S.C. Iridex Group Constructii S.R.L. Voluntari, Ilfov - Lider S.C. Iridex Group Import Export S.R.L Voluntari, Ilfov - Asociat – S.C. Iridex Group Plastic S.R.L. Voluntari, Ilfov - Asociat S.C. Unio S.A. Baia Mare - Subcontractant
8	Denumirea Inginerului	Asocieria formată din următorii operatori economici: S.C. EPTISA ROMANIA S.R.L. - Lider EPTISA Servicios de Ingenieria S.L. - Asociat

Indicatorii la nivel de Proiect ai Contractului de lucrări: Construirea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, Stație de sortare și Stație de compost în județul Bistrița-Năsăud

Descrierea indicatorului la nivel de proiect	Unitate	Valoarea tinta	Valuarea Actuala
CMID Târpiu (Centrul de Management Integrat al Deșeurilor)	buc	1	1
Suprafața totală	ha	21,66	21,66
Drum de acces	km	0,8	0,8
Recepție - cantar	buc	1	1
Sistem tratare levigat și biogaz	buc	1	1
Sistem colectare ape pluviale	buc	1	1
Depozit conform - Celula 1	buc	1	1



Suprafața celula 1	ha	4,3	4,3
Capacitate depozit conform	mc	1.200.000	1.200.000
Suprafața depozit conform	ha	11,2	11,2
Stație de compostare - capacitate 12.000 t/an	buc	1	1
Stație de sortare - capacitate 13.000 t/an	buc	1	1

Dovada finalizării construirii Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, Stație de sortare și Stație de compost în județul Bistrița-Năsăud și începerii operării acestuia

Lista documentelor care dovedesc finalizarea Contractului de Lucrări	
1	Notificarea Antreprenorului solicitînd recepția (odata cu terminarea lucrărilor)
2	Proces Verbal de Recepție la terminarea lucrărilor nr. 330/2642/9.05.2012
3	Certificatul de recepție la terminarea lucrărilor al Inginerului / 15.06.2012– Începerea PND de 60 luni
4	Procese verbale la finalizarea măsurilor de remediere
Lista documentelor care dovedesc operarea Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, Stație de Sortare și Stație de Compost în județul Bistrița-Năsăud	
1	Autorizația Integrată de Mediu pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui nr.1/23.11.2012
2	Autorizația de gospodărire a apelor pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui nr. 158/06.08.2012
3	Contractul de delegare prin concesiune al Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui nr.34/04.01.2013
4	Ordinul de începere nr. 35/IIIAC/1235/04.02.2013 a contractului nr.34/04.01.2013 emis de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud

Scurta descriere a CMID Tărpui

Amplasamentul noului depozit conform regional de deșeuri este combinat cu serviciile și facilitățile care formează împreună Centrul de Management Integrat al Deșeurilor (CMID). Aceste servicii și facilități sunt: acceptarea și depozitarea temporară a deșeurilor, sortarea deșeurilor, compostarea deșeurilor organice și întreținere, activități de control și monitorizare pentru noul depozit conform de deșeuri și facilitățile auxiliare.

Descrierea constructivă

Depozitul propriu-zis este conceput sa se dezvolte în 4 etape, corespunzător celor 4 celule de depozitare, delimitate de diguri perimetrare realizate din pământ de umplutură (argilă corespunzătoare) din gropi de împrumut.

Celulele de depozitare sunt prevăzute cu sisteme de etanșare-drenaj pe bază și taluz, precum și cu sisteme de acoperire (ulterior închiderii celulelor) și de colectare a gazelor de fermentație, conforme cu standardele europene și



legislația românească în vigoare (HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, Normativul tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul MMGA nr. 757/2004).

Descriere funcțională și tehnologică a noului depozit conform de deșeuri

Informații privind celulele de depozitare

Depozitul conform de deșeuri are asigurată o capacitate de depozitare pentru o perioadă proiectată de exploatare de minimum 20 ani. Capacitatea cerută de depozitare a deșeurilor pentru această perioadă proiectată este prevăzută a fi de aproximativ 1.300.000 t (~ producție medie anuală de deșeuri 65.000 t/an).

Suprafața totală disponibilă pentru depozitul conform de deșeuri este 11.2 ha. Aceasta suprafață este împărțită în 3 celule separate de depozitare, fiecare de cca. 3 ha.

Celula numărul 4 va fi amplasată peste celelalte 3 celule, până la cota proiectată de umplere.

Construirea primei celule a depozitului (planificată în partea sudică, având o suprafață de aproximativ 4 ha) a fost realizată în același timp cu construirea celorlalte componente ale CMID (clădiri, drumuri și alte facilități).

Principiul construirii celulelor de depozitare constă într-un sistem de căptușire la sau deasupra nivelului terenului (la minimum 1 m deasupra nivelului apei subterane), prevăzut cu sisteme separate de drenaj și transport pentru levigat, ape pluviale și gaz rezultat din deșeuri. Fiecare celulă a depozitului este înconjurată de diguri executate din pământ adecvat din gropi de împrumut. În acest mod, celulele depozitului sunt separate una de cealaltă din punct de vedere fizic și hidrologic. După ce o celulă a depozitului este umplută cu deșeuri, este acoperită cu un strat protector pentru a împiedica infiltrarea apei de ploaie și degajarea gazelor în atmosferă.

Facilitățile logistice

Pentru operarea depozitului conform de deșeuri au fost necesare mai multe facilități logistice și de sprijin. Acestea au fost amplasate pe terenul adiacent noului depozit conform de deșeuri. În legătură cu alte câteva elemente ale sistemului integrat de management al deșeurilor, această zonă funcționează ca Centru de Management Integrat al Deșeurilor (CMID). Suprafața totală a amplasamentului CMID este de aproximativ 21,66 ha. A fost prevăzută implementarea următoarelor elemente și activități:

- sistem computerizat de cântărire;
- stație de spălare a roților autovehiculelor;



- Stație de epurare și tratare a levigatului: pentru tratarea levigatului rezultat din celulele depozitului conform de deșeuri, a apelor uzate menajere de la clădiri și a apelor uzate rezultate de la spălarea roților autogunoierelor;
- drum de acces la depozitul conform de deșeuri: poartă, cabina poartă, locuri de parcare pentru camioanele care așteaptă și pentru mașinile personalului CMID;
- platformă electronică de cântărire auto;
- stație de combustibil pentru echipamentul de operare al CMID;
- clădire administrativă cu birouri, un laborator, unitate sanitară și cantină etc.;
- atelier pentru întreținere și reparații la fața locului a echipamentelor CMID;
- Stație de sortare, amenajată într-o hală metalică cu suprafața de aproximativ 3.200 m²;
- Stație de compostare pentru deșeuri biodegradabile, cu o capacitate de procesare a deșeurilor biodegradabile de 12.000 tone/an.

Principalele elemente ale CMID Tărbuiu

1. Clădirea administrativă

Aceasta clădire este construită pentru desfășurarea tuturor activităților administrative și sociale pentru CMID. Clădirea este prevăzută cu un hol de acces, mai multe birouri administrative, o zonă de laborator, o camera de odihnă, vestiar, toalete și dușuri. Suprafața totală construită este de aproximativ 349,62 m². Clădirea are o structură din pereți de cărămidă cu fundație continuă de beton, planșee de beton armat și acoperiș de țiglă pe cadre de lemn.

2. Clădirea recepției și platforma auto de cântărire

Clădirea recepției este necesară pentru activitățile legate de intrarea și înregistrarea deșeurilor în CMID, respectiv trebuie organizate următoarele activități: verificarea documentelor de transport al deșeurilor, inspecția vizuală a deșeurilor și cântărirea deșeurilor. Clădirea recepției este o construcție parter cu o suprafața construită totală de 51,2 m², situată la intrarea în CMID. Clădirea are o structură din pereți de cărămidă cu fundație continuă de beton, planșee de beton armat. Platforma electronică de cântărire auto este folosită pentru cântărirea vehiculelor de transport la intrarea în CMID și este amplasată lângă clădirea recepției. Capacitatea de cântărire este de aproximativ 60 tone (lungime 20 m, lățime 3 m, suprafața 60 mp). Podul este controlat printr-un sistem pe calculator, cu un software specializat prin care se realizează baza de date pentru înregistrarea și editarea datelor, tipărirea rapoartelor și a chitanțelor de greutate. Sistemul de calculatoare este amplasat în clădirea recepției.



3. Atelierul

Atelierul este folosit pentru activitățile de întreținere și reparații pentru echipamentul mecanic și vehicule. Atelierul este o clădire-parter cu 5 deschideri de 4,50 m lățime și 11,40 m lungime. Atelierul are o structură metalică prefabricată cu stâlpi metalici pe fundații independente de beton. Pereții și acoperișul sunt din placi de tablă striată cu înveliș multistrat impermeabil și izolație termică din vată minerală în zona de serviciu. Atelierul cuprinde o zonă de serviciu cu canale de inspecție a echipamentelor, o zonă de lucru, o cameră cu piese de schimb, vestiar, cameră de odihnă, toalete și dușuri. Suprafața construită este de aproximativ 215 mp.

4. Stația de combustibil

Stația de combustibil este un sistem local de alimentare cu combustibil și management pentru echipamentele mecanice și vehiculele din zona tehnică și din depozitul de deșuri. Stația de combustibil cuprinde un rezervor subteran de combustibil, cu o capacitate de 10.000 l și pereți dubli, o platformă betonată, pompa de combustibil, sistem de management și sistem de stingere a incendiilor. Apa pluvială de pe platformă este colectată și direcționată printr-un separator de produse petroliere, înainte de a fi descărcată în bazinele de infiltrație. Suprafața stației de combustibil este de 40 mp.

5. Stația de spălare

Stația de spălare este o platformă betonată, folosită pentru curățarea echipamentelor și a vehiculelor de transport al deșeurilor. Platforma are o structură din beton armat cu două culoare de acces de 18,00 m lungime și 2,20 m între axe și suprafața de 60 mp. Curățarea echipamentelor și a vehiculelor de transport se realizează cu un aparat de curățat cu presiune mare. Apa de pe suprafața platformei este colectată și direcționată printr-un separator de produse petroliere și un separator de nisip și nămol, înainte de a fi descărcată în bazinele de infiltrație. Produsele petroliere colectate sunt periodic golite și transportate la o firmă specializată, pentru tratare ulterioară. Nisipul și nămolul se colectează și se transportă la depozitul de deșuri.

6. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face prin racordarea la rețeaua de apă a comunei Dumitra printr-un foraj construit în scopul acestui proiect. Consumul zilnic de apă din CMID este de aproximativ 100 m³. Rețeaua de distribuție a apei este alcătuită din conducte PEID, PN6 cu diametrul de 110 mm. Rețeaua alimentează:

- clădirile (în scopuri sanitare);
- rezervorul de înmagazinare de 150m³ pentru combaterea incendiilor și stația de pompare;



- procesele tehnologice (activitățile de atelier, stația de spălare, Stația de compostare, Stația de epurare a apei uzate).

Pentru protejarea resurselor naturale ale mediului înconjurător, o parte din apa necesară pentru operațiunile zilnice descrise mai sus este preluată din bazinele de infiltrație pentru apa pluvială. Acest lucru a fost luat în considerare la amplasarea bazinelor de infiltrație pe teren.

7. Stația de epurare a levigatului și a apei uzate

Apa uzată din clădirile CMID și levigatul din celulele de depozitare din timpul operării sunt epurate înainte de a fi descărcate în bazinele de infiltrație sau în altă parte.

Apele menajere sunt colectate prin rețeaua de canalizare din incinta CMID Târgu și sunt transportate la bazinul (rezervor îngropat) colector pentru levigat.

Levigatul este colectat din depozit cu ajutorul unui sistem de drenaj cu tuburi și evacuat într-un colector din tuburi PEID, care îl transportă gravitațional către bazinul colector (2 rezervoare îngropate cu capacitatea de 2x200 mc din PAFSIN).

Cele două categorii de ape murdare sunt stocate împreună în bazinul colector (2 rezervoare îngropate cu capacitatea de 2x200 mc din PAFSIN), unde se omogenizează și se decantează. Aceste rezervoare sunt prevăzute cu câte două guri de vizitare. În aceste bazine se montează o pompă cu plutitor care pompează apa murdară în Stația de epurare.

Rezervoarele sunt îngropate, pentru a se asigura temperatură constantă în interiorul lor, fără a fi influențată de temperatura exterioară, fie ea foarte mare sau foarte mică. Sunt prevăzute două guri de vizită cu capac și scări interioare, pentru a asigura vizualizarea interiorului și intervenția în caz de necesitate.

Pentru epurarea apelor murdare s-a optat pentru varianta utilizării procedeului de osmoza inversă.

Stația de epurare cu osmoză inversă

Stația de epurare cu osmoză inversă este modulară, tip container.

Este etanșă și pierderile de apă murdară sau concentrat sunt zero. Pentru prevenție, a fost montată astfel încât eventuale scurgeri să fie colectate de un dispozitiv lateral care le va evacua gravitațional în canalizare.

Este capabilă să trateze levigat cu concentrații și compoziții chimice diferite, ținând cont că acesta va proveni atât din celule noi cât și din celule vechi ale depozitului conform. Stația va fi reprogramată ori de câte ori se va dovedi necesar, în funcție de rezultatele buletinelor de analiză privind compoziția apei murdare la intrarea în stație (probe prelevate din bazinul de omogenizare).



Este complet automatizată, procesele de tratare și cele auxiliare, cum ar fi cel de curățare, sunt automate și controlate de computer, asigurându-se astfel permanent calitatea dorită a permeatului.

Este echipată cu dispozitive de monitorizare a calității levigatului și concentratului (pH, conductivitate, debit, etc.)

Este adaptată pentru funcționare fără probleme în orice anotimp al anului (-30 °C + +30 °C)

Sistemul este astfel proiectat încât poate fi oprit pentru a asigura reviziile, intervențiile neprevăzute pe termen scurt, etc. Oprirea/pornirea stației se face facil, iar calitatea permeatului nu va fi influențată.

Are eficiență 92% (se generează 8 mc de concentrat la 100 mc de levigat tratat)
În procesul de tratare nu se produc mirosuri sau emisii de gaze și nici zgomot.

8. Stația de sortare

Stația de sortare are capacitatea totală de 13.000 tone. Realizarea stației de sortare la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din comuna Dumitra, satul Târpiu, județul Bistrița Năsăud s-a bazat pe următoarele cerințe de proiectare:

- stația va fi deschisă 6 zile pe săptămână rezultând 312 zile/an;
- timp de operare: 312 zile pe an (6 zile pe săptămână), 1 schimb de la 7 dimineața la 7 seara, 10 ore efective pe zi; intrarea de deșeuri organice în depozit este estimată la 40 tone pe zi (excluzând sticla);
- alimentare constantă, fără vârfuri în livrare etc.;
- deșeurile provin din materiale reciclabile uscate colectate separat;
- procesul constă din sortare manuală;
- un spațiu de recepție și depozitare a materialului;
- o suprafață de 0,5 ha este disponibilă.

Suprafața totală este de aproximativ 2.660 m², din care hala de sortare dispune de o suprafață de 1.360 m², platforma pentru plastice 1.150 mp și șopronul pentru depozitare baloților de hârtie are o suprafață de 150 m².

9. Stația de compostare

Stația de compostare are capacitatea de **12.000 tone**. Dezvoltarea Stației de compostare la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din Târpiu, din județul Bistrița-Năsăud, s-a bazat pe următoarele puncte principale de proiectare:

- Stația trebuie să fie deschisă 6 zile pe săptămână, rezultând 312 de zile pe an;



- Timpii de funcționare: 312 de zile pe an (6 zile pe săptămână), 1 schimb de la 7 dimineața la 7 seara, 10 ore efective pe zi; cantitățile de deșeuri organice sunt estimate la 38 tone pe zi;
- Deșeurile compostate sunt deșeurile verzi din parcuri, piețe și grădini;
- Un spațiu pentru recepția deșeurilor și depozitarea materialelor; umiditatea materialelor livrate este de 50-60%;
- Procesul constă în faza de compostare și de maturare;
- O reducere a greutateii de 45%; compostarea trebuie să fie conform standardelor legislației românești;
- Este disponibilă o suprafață de 1,5 ha.

Din punct de vedere constructiv Stația de compostare este formată din două platforme, în suprafață totală de cca. 15.000 mp, din care:

- Platforma 1 având o suprafață de cca. 7.300 mp;
- Platforma 2 având o suprafață de cca. 7.700 mp.

Accesul din drumul principal al CMID se asigură pentru fiecare platformă prin racorduri.

CAPITOLUL II. OPERAREA CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR TĂRPIU, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

Faza de operare a proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud" a presupus atribuirea celor două contracte de operare aferente Sistemului de management integrat al deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud: „Delegarea prin concesiune a serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din județul Bistrița-Năsăud” și "Delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de precolectare, colectare și transport al deșeurilor municipale și managementul stațiilor de transfer și a centrelor de colectare în județul Bistrița-Năsăud".

În data de 04.01.2013 a fost încheiat Contractul de Concesiune privind "Delegarea prin Concesiune a Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu, județul Bistrița-Năsăud" nr.34/04.01.2013, între Județul Bistrița-Năsăud și S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. Boldești-Scăeni.

Activitatea din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu a început în data de 11.03.2013, în conformitate cu Ordinul de începere nr. 35/IIIAC/1235/04.02.2013 a contractului nr.34/04.01.2013, emis de către Consiliul Județean Bistrița-Năsăud.

Prin Contractul de Concesiune nr.34/04.01.2013 privind "Delegarea prin Concesiune a Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de



Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, județul Bistrița-Năsăud” încheiat între Județul Bistrița-Năsăud și S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. Boldești-Scăeni, au fost stabilite următoarele tarife:

- Tarif 1 - preluare deșeuri municipale reziduale în vederea depozitării : 42,82 lei/tonă
- Tarif 2 - preluare deșeuri biodegradabile în vederea compostării: 0,10 lei/tonă
- Tarif 3 - preluare deșeuri reciclabile colectate separat în vederea sortării: 0,10 lei/tonă

La solicitarea Operatorului, în conformitate cu prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr.51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, a Legii serviciului de salubritate a localităților nr. 101/2006, republicată și a Ordinului nr. 109/2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților emis de către Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de utilități Publice, a fost adoptată Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr.16/10.02.2015 privind aprobarea modificării tarifului de preluare a deșeurilor municipale în vederea depozitării, perceput de S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. Boldești-Scăeni în baza Contractului de Concesiune nr. 34/04.01.2013 privind Delegarea prin Concesiune a Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, județul Bistrița-Năsăud, astfel tariful de preluare a deșeurilor municipale reziduale în vederea depozitării s-a modificat de la 42,82 lei/tonă la 69,74 lei/tonă.

1. DATE GENERALE

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu (CMID), județul BISTRIȚA-NĂSĂUD se află în proprietatea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

În urma atribuirii "*Contractului de concesiune nr. 34/04.01.2013 pentru Delegarea prin Concesionare a Gestiunii Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud*", S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU-TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L. este operatorul CMID, pentru o perioadă de 20 ani.

Activitatea în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor TÂRPIU a început la data de 11.03.2013 și se desfășoară în baza Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/23.11.2012, transferată către S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor S.R.L.-Sucursala Bistrița-Năsăud cu Decizia nr. 11/08.02.2013, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor TÂRPIU (CMID).



Delegatar

Județul Bistrița-Năsăud

Operator

S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor S.R.L. Sediul: Oraș Boldești Scăeni, str. Poligonului nr. 6, jud. Prahova;

Punct de lucru : Sucursala Bistrița-Năsăud, localitatea Târpiu, comuna Dumitra, nr. 173/B/1, județ Bistrița-Năsăud.

Telefon/Fax :0263 700 661/0263 700 662.

Clasa depozitului

Clasa b- depozit de deșeuri nepericuloase - Conform clasificării din H.G. 349/2005 (art. 4).

Cadrul legal

Documentele care stau la baza desfășurării activității sunt:

- Contractul de concesiune nr. 34/04.01.2013;
- Autorizația Integrată de Mediu Nr. 1/23.11.2012;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 268/08.12.2014;
- Manual de Operare pentru CMID Târpiu jud. Bistrița-Năsăud;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 101/2006 privind serviciile de salubritate a localităților, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr.198/2005 privind constituirea, alimentarea și utilizarea Fondului de întreținere, înlocuire și dezvoltare pentru proiectele de dezvoltare a infrastructurii serviciilor publice care beneficiază de asistență financiară nerambursabilă din partea Uniunii Europene;
- Ordinul nr.109/2007 al ANRSC privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de salubritate a localităților;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată 2014;
- H.G. nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, modificată și completată de Hotărârea nr. 1292/15.12.2010;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;



2. CARACTERIZAREA AMPLASAMENTULUI

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Tărpiu este amplasat în nordul Depresiunii Transilvaniei, pe Platforma Someșană, fiind localizat la vest de drumul de legătură dintre localitățile Dumitra și Tărpiu din județul Bistrița-Năsăud. Localitatea Tărpiu este la circa 25 km de municipiul Bistrița.

Suprafața totală amplasament : 21.66 ha.

Suprafața totală depozitare : 112.000 m².

Suprafața depozitare celula 1 : 43.000 m².

Capacitate totală depozitare: 1.300.000 tone (1.165.842 m³), medie 65.000 tone/an.

Capacitate totală compostare : 12.000 tone/an.

Capacitate de sortare a deșeurilor reciclabile: 13.000 tone/an

Număr celule prevăzute: 4

Capacitate totală depozitare celula 1 : 391.550 tone (310.000 m³).

3. CARACTERIZAREA DEPOZITULUI

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din Tărpiu include pe amplasamentul său toate amenajările specifice unui depozit ecologic, construit în conformitate cu legislația națională și europeană privind depozitele, pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale și eventual, a unor categorii de deșeuri nepericuloase.

Aria tehnologică este formată din:

- Celula de depozitare;
- Stație de compostare;
- Stație de sortare;

Aria de servicii este formată din:

- clădirea administrativă cu parcare pentru autovehicule;
- cabina poartă și platforma de cântărire a vehiculelor;
- atelier auto - folosit pentru activitățile de întreținere și reparații pentru echipamentul mecanic și vehicule. S= 214,90 m².
- stația de alimentare cu combustibil lichid pentru echipamentele mecanice și vehiculele din zona tehnică și din depozitul de deșeuri. Stația de combustibil este alimentată dintr-un rezervor subteran de combustibil cu o capacitate de 10.000 l și pereți dubli;
- stația de spălare roți;
- drumurile de acces – accesul în incinta CMID Tărpiu se face doar prin partea de est, printr-o poartă mobilă, lângă care se află construcția cabinei portarului.



Lățimea părți carosabile a drumurilor de acces este de 6,00 m.



Corp administrativ



Stație alimentare cu combustibil

Drumul de acces exterior – din drumul comunal până la poarta de intrare în CMID – este drum betonat cu lungime de 476,44 m.

Drumurile de acces interioare au lungimea totală de 2.266 m. Din drumul de acces principal (de la poarta de intrare în CMID până la depozit) pleacă și celelalte drumuri. Toate drumurile și căile de acces interioare sunt asfaltate.

-împrejmuire incintă și poarta de acces - perimetrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor, este împrejmuit cu un gard din țevă de oțel cu secțiune dreptunghiulară fixat în beton, cu plasă sudată pentru împrejmuire, înălțime de 2 metri. Poarta de acces în CMID este mobilă .

Rețele de utilități:

- rețeaua de alimentare cu apă;
- rețeaua de alimentare cu energie electrică;

Alimentarea cu apă se face din rețeaua de apă a comunei Dumitra printr-o conductă de polietilenă De= 63 mm, cu lungimea de 496 m.

Alimentarea cu energie electrică a amplasamentului se face prin intermediul unui post trafo (pe o platformă betonată aflată în imediata apropiere a casei poartă) unde este realizat racordul la furnizorul de electricitate din zonă de la o distanță de aproximativ 500 m.

Pentru alimentarea cu energie electrică, în caz de cădere a tensiunii în rețeaua de alimentare cu energie electrică ce alimentează Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Tărpui, este prevăzut un grup electrogen de putere continuă/intervenție 152/139 kVA în zona tabloului electric general.

Lucrări și instalații de protecția mediului și monitorizare

- rețea de drenuri
- canale de coastă
- lucrări de protecție a taluzurilor
- 3 foraje de hidroobservație
- sistemul de colectare a apelor pluviale – decantor longitudinal din beton armat,



cu capacitate totală de stocare de circa 1.000 mc;



Decantor



Foraj de hidroobservație

- bazin de colectare apă pluvială (tampon), construit în aval de platforma de compostare 2, de formă trapezoidală – de capacitate 350 m³;
- sistemul de tratare a apelor uzate: levigat, ape menajere, etc;
- lucrări de regularizare a emisarului natural.

Utilaje speciale pentru manipularea deșeurilor în interiorul CMID și autoutilitare echipate corespunzător și autorizate ADR pentru transportul deșeurilor.

Transportul se realizează în conformitate cu prevederile H.G. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.



Transcontainer



Încărcător frontal

4. DESCRIEREA ACTIVITĂȚILOR ȘI A PROCESELOR CARE SE DESFĂȘOARĂ ÎN CADRUL CMID TĂRPIU

4.1. ACCEPTAREA DEȘEURILOR



Acceptarea deșeurilor în cadrul CMID Târgu se face pe baza legislației în vigoare (Ordinul nr.95/2012 privind stabilirea criteriilor de acceptare și procedurilor preliminare de acceptare a deșeurilor la depozitare și lista națională de deșeuri acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeuri și Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor) prin procedura prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr.1/23.11.2012 (Decizia nr. 11 din 08.02.2013) .

Deșeurile admise pentru procesare trebuie să se regăsească în Lista deșeurilor acceptate la depozitare din Autorizația Integrată de Mediu Nr. 1/23.11.2012 (transferată către S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor S.R.L.- Sucursala Bistrița-Năsăud, cu Decizia nr. 11/08.02.2013).

Nu se primesc spre tratare sau depozitare deșeuri periculoase și radioactive.

Deșeuri acceptate la depozitare:

- Toate deșeurile municipale amestecate colectate de pe raza județului, din localități rurale și urbane, de la populație și agenți economici;
- Deșeurile stradale din toate zonele;
- Deșeuri de nămol de la stațiile de epurare a apelor uzate orășenești;
- Deșeuri de construcții și demolări provenite în principal de la populație;
- Alte deșeuri industriale nepericuloase care se află pe lista de deșeuri acceptate de depozit.

Deșeuri acceptate la compostare (pe platformele 1 și 2):

- deșeurile verzi din parcuri și grădini;
- deșeurile organice din piețe;
- deșeurile biodegradabile din deșeurile menajere și asimilabile, colectate separat;
- deșeuri provenite de la separarea mecanică a deșeurilor municipale solide (fracția organică)

Deșeurile acceptate în stația de sortare sunt deșeurile reciclabile colectate separat prin serviciul de salubritate: hârtie/carton, plastic, metal;

Deșeurile municipale în amestec

- cea mai mare parte se elimina în celula 1 de depozitare definitivă, prin descărcare controlată (pe zone de depozitare),
- o mică parte se separa mecanic în instalația de separare mecanică (ciur) în 2 fracții - umedă care se compostează și una uscată care se trimite la Stația de sortare.

Deșeurile utilizate ca strat de acoperire se stochează separat.

Deșeurile biodegradabile sunt depozitate pe platforma de compost.

Deșeurile din construcții și demolări se depozitează în vederea mărunțirii, fiind apoi utilizate pentru amenajarea și întreținerea drumului din incinta celulei de depozitare sau ca material de acoperire peste stratul de deșeu depus în celulă.



Deșeurile reciclabile (colectate ca fracție uscată) se cântăresc și se dirijează către Stația de sortare pentru a fi sortate.

4.2. RECEPȚIA DEȘEURILOR ÎN CMID TĂRPIU

Primirea deșeurilor în cadrul CMID TĂRPIU se face conform, Hotărârii de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, sunt aduse cu mijloace auto autorizate, transportate de către operatori autorizați posesori ai licențelor legale, operatori ce au încheiat contracte pentru depozitare cu CMID.

5. DESCRIEREA INSTALAȚIILOR

5.1. CELULA 1

Depozitul ecologic a fost executat în condițiile impuse de Directiva 1999/31/EC privind depozitarea deșeurilor și HG 349/2005 (care transpune această directivă) și urmând condițiile de proiectare impuse în Normativul privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul nr.757/2004.

Depozitul a fost conceput să se dezvolte în 4 etape, corespunzător celor 4 celule de depozitare, pe o suprafață totală de 11,2 ha. **La momentul actual este construită celula 1.**

Pentru realizarea depozitului a fost executată excavarea întregii suprafețe a celulei 1, cu decopertarea solului vegetal și a stratului existent de argilă negricioasă cu resturi vegetale (nepretabilă pentru construcție), pe o grosime de 0,6-1,0 m. Realizarea cotelor proiectate s-a realizat prin aducerea de umplutură cu argilă dintr-o zonă de împrumut (Dealul Dumitra), pentru a se ajunge la o grosime de minim 1,0 m care să îndeplinească condițiile de etanșitate legale (coeficient de permeabilitate de maxim 10^{-9} m/s) și pentru realizarea digurilor de contur cu stabilitate bună.

Baza depozitului a fost modelată în formă de acoperiș cu pante transversale de aproximativ 7% spre digul de nord și aproximativ 1% spre digul de sud. Panta generală în lungul celulei (vest-est) este de aproximativ 10%. Digurile perimetrice care delimitează întregul depozit sunt construite cu taluzuri 1:2,5 (V:H), coronamentul digului având lățimea 3,0 m și înălțimi variabile -digul de pe latura de est: 3,0 ÷ 7,m, digul de pe latura de sud: 7,0 ÷ 11,0 m, digul de pe latura de vest: 5,0 ÷ 11,0 m și digul de pe latura de nord: 4,0 ÷ 8,0 m.

Canalul de gardă este realizat la baza taluzurilor exterioare ale depozitului și are o lungime totală de 1.347 m, are secțiune trapezoidală deschisă și este căptușit cu dale prefabricate din beton. Pentru celula 1, canalul de gardă este amplasat pe laturile de nord, sud și est ale incintei de depozitare, pe jumătatea de vest, la



baza exterioară a digului, până la platforma de descărcare, pentru ca apoi canalul de gardă să urmărească latura vestică a drumului de acces la celula 1.

Sistemul de impermeabilizare al celulei de depozitare

Conform H.G. nr. 349/2005 și Normativului Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor, pentru celula 1 de depozitare au fost asigurate următoarele condiții și elemente constructive:

- sistemul de etanșare al bazei;
- sistemul de etanșare al taluzurilor interioare;
- sistemul de drenaj al levigatului.



Celula 1 de depozitare - impermeabilizare

Sistemul de etanșare al bazei este alcătuit din:

- geomembrana PEID 2,0 mm grosime, texturată pe ambele fețe;
- geotextil de protecție nesaturat de minimum 1200 g/mp pentru protecția geomembranei împotriva perforațiilor accidentale;
- strat drenant pentru levigat, realizat din pietriș spălat de râu sort 16/32, în grosime de 0,50 m (în care sunt pozate conductele de drenare absorbante, într-un strat geotextil filtrant având masa de 200 gr/mp, pentru protecție și pentru evitarea colmatării lor).

Sistemul de etanșare al taluzurilor interioare este alcătuit din :

-strat din argilă corespunzătoare (din groapa de împrumut), bine compactată în straturi de 25 cm, având $k_{\max} = 10^{-9}$ m/s, pe o grosime a stratului de minim 0,5 m;

- geomembrană PEID 2,0 mm grosime, rugoasă pe ambele fețe;
- geocompozit de drenaj alcătuit din geogrilă de drenaj din PEID, protejată pe ambele fețe de geotextil filtrant. Acesta are rolul de a colecta și transporta levigatul de pe pante în sistemul de drenaj, dar și de protecție suplimentară a geomembranei de etanșare.

Toate materialele geosintetice instalate sunt fixate în tranșee de ancorare proiectate corespunzător și amplasate pe bermele digurilor perimetrare.



Sistemul de drenaj al levigatului

Sistemul de drenaj constă dintr-o rețea de drenuri (conducte) absorbante executate din PEID striată (Dn 250 mm), perforată pe 2/3 din secțiune. Pentru celula 1 au fost instalate 4 conducte de drenare în lungime totală de 1042 m, dispuse aproximativ paralel cu latura de est, la distanțe de maximum 30 m una de alta. Conductele de drenare urmează înclinația bazei celulei, apoi subtraversează digurile de contur și se descărcă în 2 drenuri *colectoare* din PEID (Dn 400 mm), amplasate pe laturile de nord și sud, la baza taluzului exterior, prin intermediul unor cămine colectoare circulare din PEID. Căminele sunt amplasate în afara celulei propriu-zise. Cele două drenuri se unesc în partea de est a celulei într-un colector general (conductă PEID Dn 400 mm), care transportă gravitațional levigatul către **rezervoarele de levigat** -2 bucăți – R1 și R2 confecționate din PAFSIN, cu capacitate totală de 400 m³ și apoi în Stația de epurare.

STAȚIA DE EPURARE

Pe amplasament este prevăzută epurarea apelor uzate (levigatul de pe depozit și platforma 1 de compost și apa menajeră), colectate prin sisteme de colectare diferite care se finalizează în 2 rezervoare de omogenizare, de unde sunt preluate prin pompare și transportate la Stația de epurare, care are capacitatea de tratare de 120 m³/zi.

Stația de epurare are funcționare compactă, pe principiul osmozei inverse, cu ajutorul unor sisteme de membrane, toate operațiunile desfășurate fiind controlate de sisteme electronice.



Stație Epurare

-Tratarea levigatului se realizează în două trepte: o treaptă mecanică, în care are loc o reducere a valorii pH și prefiltrare și treapta de osmoză inversă propriu-zisă, desfășurată în 3 etape (a levigatului, a permeatului și a concentratului) pentru asigurarea unui randament de aproape 90% al epurării.



- Apa tratată (permeatul), stocată în 2 rezervoare din POLSTIF, Rp1 și Rp2 cu capacitatea de 100 mc fiecare , se folosește ca apă industrială convențional curată, fiind folosită în procesul tehnologic din CMID (la spălat mașini, stropit spații verzi, stropit drumuri), iar excedentul de apă este evacuat gravitațional în emisarul regularizat din nordul amplasamentului.

**Rezervoare permeat****Rezervor concentrat**

Concentratul (nămolul) se colectează și este stocat temporar într-un rezervor - din POLSTIF cu capacitatea de 19 m³, amplasat suprateran pe platformă betonată, lângă stația de epurare, de unde este eliminat în celula de depozitare.

MONITORIZAREA AMPLASAMENTULUI, reprezentând verificarea permanentă a stării de funcționare a tuturor componentelor depozitului (stabilitate generală, starea drumului de acces și a drumurilor din incintă, a drenurilor, starea impermeabilizării, comportarea taluzurilor, etanșeitarea puțurilor de monitorizare ape subterane etc). Activitățile desfășurate de la începutul activității până în prezent sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Monitorizare	Frecvența	Elemente verificate
1.	Drum de acces - drumuri din incintă	permanent	- drum de acces - drumuri din incintă
2.	Imprejmuire amplasament	permanent	- integritatea acesteia – porțiuni dispărute, stâlpi sau panouri sârmă afectate de rugină
3.	Stabilitate generală amplasament	permanent	Înclinometru
4.	Taluzuri și diguri perimetrare amplasament	permanent	- formarea de șiroiri, ravenări, goluri în covorul ierbaceu
5.	Rigole perimetrare amplasament	permanent	- integritatea - fără aluviuni, vegetație



6.	Taluzuri și diguri celula 2+3	permanent	- integritatea platformelor, prezența fisurilor, șiroirilor, starea de agregare a pământului
7.	Rigole perimetrare celula 2+3	permanent	- integritatea -fără aluviuni, vegetație
8.	Drenuri subterane de preluare ape infiltrații	permanent	- starea tehnică - funcționlitate
9.	Puțuri monitorizare	semestrial	- etanșeitatea
10.	Stația de epurare	permanent	- funcționarea
11.	Rezervoare levigat	permanent	- legătura dintre rezervoare,integritate, poziție, fisuri - grad de colmatare
12.	Rezervoare permeat	permanent	- starea conductelor de legatură - starea preaplin - conducta de evacuare funcționala,colmatări, deteriorări, fisuri
13.	Rezervor concentrat	permanent	- fisuri, colmatări
14.	Rețea apă potabilă	anual	- ruperi, fisurări
15.	Rețea hidranți	permanent	-ruperi, fisurarăi
16.	Rețea subterană de canalizare pluvială	anual	- ruperi, fisurări
17.	Rețea apa uzata	anual	- ruperi, fisurări
18.	Canale gardă	permanent	- Colmatări, vegetație arborescentă, șiroiri
19.	Cămine liniștire	permanent	- colmatări
20.	Instalații evacuare ape pluviale	permanent	- colmatări, - preaplinul să nu fie obturat
21.	Platformele de compost 1 și 2	permanent	-integritatea platformelor, rigolelor,prezența fisurilor, șiroirilor
22.	Spații verzi/plantații de protecție	Anual	- covor ierbaceu bine încheiat sau prezintă goluri
23.	Centrala termică	Permanent	-monitorizare, întreținere, autorizare

Pentru a **monitoriza stabilitatea generală a amplasamentului** se realizează măsurători înclinometrice la un tub înclinometric realizat din aluminiu, care are diametrul exterior de 85 mm, iar la interior sunt prevăzute 4 caneluri



de ghidaj pentru sonda înclinometrică montată în taluzul platformei de compost la o adâncime de 15 m.

S-au efectuat 11 citiri în datele de 26.05.2011, 06.06.2011, 16.06.2011, 30.06.2011, 23.11.2011, 02.07.2013, 25.02.2014, 04.08.2014, 13.02.2015, 08.09.2015 și 30.03.2016 de către firma S.C. Geodesign S.R.L. Cluj Napoca.

Concluziile Rapoartelor de monitorizare înclinometrică pentru perioada MAI 2011 –MARTIE 2016: *"În urma măsurărilor efectuate la tubajul înclinometric C1 se constată următoarele:*

- *Tubajul C1 a înregistrat o deplasare maximă înspre amonte la adâncimea de 6,0 m - 6,5 m de 9,92 mm. Deplășările orizontale au valori mici după direcțiile A, B și indică schimbări în masivul de pământ, dar într-un ritm lent.*
- *Modificările apărute în intervalul de timp mai 2011 – martie 2016 sunt foarte mici, aproape nesesizabile, **astfel se poate concluziona că versantul este în echilibru stabil.***
- *În zona tubajului înclinometric vegetația este specifică unor zone cu umiditate ridicată, iar în tubajul înclinometric nivelul apei este aproape până la nivelul terenului. Nivelul ridicat al apei în tubaj poate fi datorat și presiunii neutrale din masivul de pământ care la baza versantului are valori mari."*

MONITORIZAREA CORPULUI DEPOZITULUI (celula 1) respectiv urmărirea permanentă a gradului de tasare și a stabilității depozitului precum și activitățile desfășurate, sunt prezentate în tabelul următor :

Nr. crt.	Monitorizare	Frecvența	Elemente verificate
1.	Taluzuri și diguri depozit	Permanent	- integritate, prezentă fisuri, formă geometrică
2.	Canale garda, camere de liniștire	Permanent	- lipsă gunoaie - colmatări
3.	Corp depozit	săptămânal	- goluri create de prabușiri, băltiri, zone cu tasări deosebite, zone instabile - integritate geotextil
4.	Impermeabilizare depozit	Permanent	- integritate
5.	Sistem drenaj al levigatului	Permanent	- deteriorări mecanice ale conductelor și imbinărilor, depuneri crustă, obturări
6.	Cămine de colectare levigat	zilnic	- Verificare integritate capace, - lipsa gunoaie în cămine
7.	Cămine vane levigat	Permanent	- Verificare integritate capace, - vane funcționale - lipsa apă în canale
8.	Puțuri eliminare acumulări de gaz		Nr. camere aerisire montate

**a. Structura și compoziția depozitului:**

CELULA 1	
Capacitate depozitare, mc	310 000
Capacitate depozitare, tone	391 550
Suprafata depozitare (baza), mp	34 035
Suprafata toala depozitare , mp	43 000
Durata de functionare, ani	5.6
Inaltime maxim strat deseuri,m	17

Nr. crt.	An	DEPOZITARE PERIOADA 11.03.2013 - 31.08.2016				
		Suprafața ocupată de deseuri, mp	Suprafața ocupată din celula 1, %	Volum deseuri, mc	Volum ocupat din celula 1, %	Cantitate depozitată, t
1	2013	8201	24.1	39655	12.8	34403
2	2014	12660	29.44	72225	23.3	79734
3	2015	19282	44.84	125948	40.63	151891
4	31.08.2016				52	217.733

În concluzie, cantitatea de deseuri depozitată la data de 31.08.2016 reprezintă 52% din cantitate estimată a se depozita în Celula 1.

Celula 1 de depozitare, nivelul I, este împărțită în 40 de zone de depozitare cu suprafețe de depozitare cuprinse între 180 – 400 m². Din 11.03.2013, depozitarea în celula 1 s-a făcut în jumătatea de sud a celulei. Din luna noiembrie 2015, depozitarea se face și în jumătatea de N a celulei.

Înălțimea stratului de deseuri depuse în celula 1, este de aproximativ 10 -14 m. Deșeurile descărcate sunt imediat nivelate și compactate.

b. Material acoperire

Deșeurile compactate sunt acoperite periodic pentru a preveni apariția mirosurilor neplăcute, antrenarea eoliană și împrăștierea deșeurilor pe suprafețele învecinate, proliferarea insectelor, animalelor, păsărilor, precum și pentru a diminua impactul vizual negativ al depozitului.

În perioadele cu temperatură și umiditate ridicate, sunt favorizate emisiile de mirosuri neplăcute și proliferarea dăunătorilor, în cazul neacoperirii deșeurilor cu material steril.

Acoperirea periodică a stratului de deseuri compactat se realizează utilizând în general materiale rezultate din demolări și activități de construcție, pamânt și compost de calitate inferioară.



Când este identificat la inspecția vizuală un transport care conține material inert (pământ, moloz, nisip sau alte materiale rezultate din construcții) acesta va fi dirijat și descărcat în zone special desemnate. De aici, periodic, materialul respectiv va fi împrăștiat cu ajutorul încărcătorului frontal pe suprafața activă a depozitului, în straturi cât mai uniforme, fiind ulterior compactat. Se face mențiunea că materialele de acoperire periodică vor reprezenta maxim 10 % din volumul de deșeuri depozitate.

Material acoperire folosit de la începutul activității operatorului

În anul 2014 s-au folosit 1.322 tone de material pentru acoperire, compus din:

- 202 tone deșeuri din construcții și demolări mărunțite;
- 28 tone nămol;
- 1.092 tone de compost necorespunzător(CLO).

În anul 2015 s-au folosit 1.312 tone de material pentru acoperire, compus din:

- 550 tone deșeuri din construcții și demolări mărunțită;
- 32 tone namol;
- 700 tone pământ;
- 30 tone de compost necorespunzător (CLO).

În anul 2016 s-au folosit 1.916 tone de material pentru acoperire, compus din:

- 191 tone deseuri din constructii și demolări mărunțită;
- 1475 tone pământ;
- 250 tone de compost necorespunzător (CLO).



Acoperire cu pământ celula 1

**c. Comportarea la tasare și urmărirea nivelului depozitului**

În urma măsurătorilor topo-cadastrale executate în sistemul STEREO 70 pentru perioada martie 2013 – IANUARIE 2016, rezultă că:

- poziția și cota medie a buzei digului ce protejează celula 1 se menține;
- poziția planimetrică a digului este fixă;
- geomembrana s-a mai așezat.

Concluzia este că întreaga investiție nu a suferit mișcări sau modificări în plan orizontal.

MONITORIZAREA CANTITĂȚII DE DEȘURI INTRATE.

În anul 2013 s-au recepționat 36.299,2 tone deșuri.

Structura deșeurilor intrate, cantitățile și perioada sunt prezentate în tabelul următor :

MONITORIZARE

DEȘURI ADMISE IN CMID IN 2013								
Luna	Deșuri municipale amestecate, intrate, cod 20 03 01, tone	Deșuri de la constr. și demolări cod 17 09 04, tone	Namoluri de la epurare efluenți proprii, cod 19 08 14, tone	Deșuri biodegradabile din grădini, parcuri și cimitire, cod 20 02 01, tone	COLECTATE SEPARAT			
					Ambalaje hartie și carton 15 01 01, tone	Ambalaje materiale plastice (PET) 15 01 02, tone	Ambalaje materiale plastice 15 01 02, tone	Ambalaje metalice, 15 01 04, tone
Ianuarie	0	0	0	0				
Februarie	0	0	0	0				
Martie	1717.64	6.52	0	0	0	0	0	0
Aprilie	3397	26.1	0	0	4.06	0	0	0
Mai	3626.82	39.88	0	0	0	0	0	0
Iunie	3440.98	30.48	0	0	2.46	0	0	0
Iulie	4071.24	27.2	0	0	0.34	0	0	0
August	4455.62	8.98	0	0	0	5	2.6	0
Septembrie	4238.22	10.06	0	0	0	0	0	0
Octombrie	4504.44	3.18	0	13.58	0	0	0	0
Noiembrie	3780.64	2.2	0	3.96	0	0	0	0
Decembrie	3066.6	9.56	14.44	3.42	2.1	0	0	0
Total	36299.2	164.16	14.44	20.96	8.96	5	2.6	0



În anul 2014 au intrat în CMID 47.387 tone deșeuri.
Structura deșeurilor intrate, cantitățile și perioada sunt prezentate în tabelul următor :

MONITORIZARE DEȘEURI 2014

CMID Tarpiu	Monitorizare - deseuri intrate - depozitate - valorificate in anul 2014												Total	Media / luna
	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.		
Deseuri intrate, to	3171.88	2952	3805.74	4040.88	3856.45	3662.69	4515.86	4463.56	4223.07	4568.3	3931.06	4195.9	47387.4	3948.9
Deseu menajer,20 03 01, to	3170.38	2945.52	3791.22	4032.24	3824.19	3659.37	4496.06	4434.66	4105.57	4287.48	3727.75	4020.38	46494.8	3874.6
Depozitat in celula 1, to	3170.38	2948.12	3771.04	3760.8	3533.21	3522.13	4200.2	4186	4076.67	4481.32	3848.75	4115.02	45613.6	3801.1
Demolari, 17 09 04 , to	0	2.6	3.34	1.24	12.5	0	3.28	21.92	55.22	62.82	28.78	9.94	201.64	16.8
Deseuri verzi, to 20 02 01	0	3.88	11.18	7.4	0	2.62	10.78	4.62	0	4.66	0	0	45.14	3.8
Namol, to 19 08 14	0	0	0	0	16.14	0	0	0	0	0	0	11.44	27.58	2.3
Hartie ,carton, to 15 01 01	1.5	0	0	0	2.5	0	0	0	0	21.78	43.61	57.1	126.49	10.5
Deseu plastice, to 15 01 02	0	0	0	0	0	0	0	0	2.36	53.49	34.72	21.5	112.07	9.3
Deseu sticla 20 01 02	0	0	0	0	0	0	3.5	1.72	1.44	0	0	0	6.66	0.6
Deseu metalic, to 15 01 04	0	0	0	0	0	0	0	0	1.86	7.05	3.98	2.28	15.17	1.3
Rec. col. Total, to	1.5	0	0	0	2.5	0	3.5	1.72	5.66	82.32	82.31	80.88	260.39	21.7
Deseuri valorificate total, to	22.48	53.4	527.28	188.82	365.03	228.66	287.08	284.55	140.91	146.79	94.63	38.5	2378.12	198.2



În anul 2015 au intrat în CMID 65.199 tone deșeuri, colectate din întreg județul.

În data de 18.11.2015 a început transportul și depozitarea deșeurilor de pe depozitul temporar din Zăvoaie – municipiul Bistrița.

Structura deșeurilor intrate este prezentată în tabelul următor :

MONITORIZARE DEȘEURI 2015

Deșeuri, to	Ian.	Feb.	Martie	Apr.	Mai	Iunie	Iulie	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.	TOTAL
Deșeuri tot. intrate	3366	3248	4592	4709	4819	4751	5516	5349	5256	5204	6978	11412	65199
Deșeuri col. intrate	3366	3248	4592	4709	4819	4751	5516	5349	5256	5204	4725	4826	56360
Depozit temporar Bistrița	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2253	6586	8839
Menajer, 20 03 01	3145	3024	4145	4317	4407	4366	5168	5044	4842	4837	6636	11059	60990
Depozitat celula 1	3278	3161	4405	4535	4637	4565	5384	5217	5117	5053	6821	11247	63418
Demolări, 17 09 04	68	30	149	71	31	27	29	0	99	24	5	24	558
Verzi, 20 02 01	5	7	46	28	38	57	10	9	5	15	32	12	263
Stradale, 20 03 03	65	103	110	142	169	170	185	161	173	185	166	105	1733
Nămol, 19 08 14	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	13	28
Nămol, 02 02 04	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
PAFS 10 11 03	0	0	0	0	6	2	0	3	0	2	2	0	15
Voluminoase 20 03 07	0	0	0	4	9	0	3	9	4	5	11	6	50
Textile 20 01 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Țigle,mat ceramice, 17 01 03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	23
Nisip miez forme tur., 10 09 08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	18
Rec. colec., to	83	81	141	146	144	130	122	123	134	136	125	153	1518
Rec. valorif. sortate	49	47	95	81	59	71	64	69	67	79	62	86	829
Altele sortate, to	34	33	47	65	85	59	58	54	67	57	63	67	689
Valorif. Reciclabile	39	56	62	77	66	80	83	60	78	71	47	60	779
Valorif. Incinerare	0	0	0	41	39	36	18	37	0	0	0	0	170
Valorificate total, to	39	56	62	118	105	115	101	97	78	71	47	60	949



În anul 2016, până la 31.08.2016, au intrat în CMID 68.695 tone deșeuri, colectate din întreg județul.

A continuat și s-a finalizat transportul și depozitarea deșeurilor de pe depozitul temporar din Zăvoaie – municipiul Bistrița.

Structura deșeurilor intrate este prezentată în tabelul următor :

MONITORIZARE DEȘEURI 2016

Deșeuri,	Ianuarie	Feb.	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	TOTAL
Deșeuri intrate	8864.45	11179.85	12240.76	7731.6	4979.5	5208.9	8119.8	10370.4	68695
Depozit temporar Bistrița	5313.36	7135.68	7046.98	2073.02	0.0	0.0	2479.92	5133.7	29183
Menajer, 20 03 01	3357.08	10831.93	11765.8	7278.2	4468.2	4768.4	7663.9	9367.0	59501
Depozitat celula 1	8790.52	11094.03	12143.12	7620.9	4879.9	5113.3	8023.2	10270.0	67935
Demolări, 17 09 04	0.9	1.76	22.46	19.92	31.0	0.0	0.0	7.44	83.5
Biodegr, 20 02 01	14.38	13.6	25.0	10.68	0.0	0.34	5.4	1.70	71.1
Stradale, 20 03 03	60.1	132.1	284.60	251.4	268.7	252.1	235.5	829.86	2314
Nămol AI, 19 08 14	0.0	0.0	0.0	0.0	15.7	0.0	0.0	0.0	15.68
Nămol, 02 02 04	0.0	1.32	0.0	0.0	0.0	2.14	1.64	1.4	6.5
PAFS 10 11 03	4.5	2.0	0.0	1.9	2.3	2.42	2.06	2.2	17.42
Voluminoase 20 03 07	2.1	7.86	0.0	7.7	1.8	3.80	5.06	2.1	30.44
Textile 20 01 11	0.25	53.04	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	53.29
Deșeuri stabilizate, 19 03 05	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.8	11.82
Nisip miez forme tur., 10 09 08	0.0	0.0	0.0	0.0	12.38	0.0	0.0	0.0	12.38
Ape reziduale	0	0	0	8.94	3.02	1.56	0.74	0.5	14.76
Rec. colec.	111.82	136.24	142.84	152.9	176.4	178.2	205.6	141.9	1245.7
Rec. sortate	59.55	72.2	72.6	91.1	96.6	93.7	90.55	81.9	658.1
Altele sortate	52.27	64.0	70.2	61.8	79.8	84.5	115.03	59.97	587.6
Rec. valorif.	74.35	81.78	47.7	109.5	73.6	94.6	42.98	135.06	659.5
Rec. valor. Incinerare	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Deșeuri valorificate total, to	74.35	81.78	47.68	109.52	73.58	94.56	42.98	135.06	659.5



5.2. STAȚIA DE SORTARE

Stația de sortare este dimensionată la capacitatea de 13.000 tone/an deșeuri. Stația are în componența sa o hală de sortare (60x20 m, amenajată pe suprafață betonată de 1.360 mp). În interiorul halei de sortare este amenajată instalația de sortare și presa de balotat.

Sortarea deșeurilor reciclabile are loc în cadrul instalației de sortare cu banda, prevăzută cu 8 posturi de lucru, prin sortare manuală, unde sunt admise materialele reciclabile uscate colectate separat (cu conținut de materiale plastic, metale colectate împreună și hârtia/cartonul) și fracția uscată rezultată prin separarea deșeurilor menajere. Instalația de sortare permite sortarea deșeurilor metalice feroase, cu ajutorul unui separator magnetic, apoi sortarea manuală a celorlalte categorii de deșeuri de ambalaje.



Instalația de sortare

După sortarea lor, deșeurile sunt balotate într-o presă, baloții obținuți fiind depozitați până la valorificarea lor prin firme autorizate.

Refuzul de la sortare o parte este eliminat pe celula de depozitare, iar o parte se balotează și se valorifică energetic la fabricile de ciment.

Utilajele necesare activității desfășurate în stația de sortare sunt: încărcător frontal, motostivitor.

MONITORIZARE STAȚIE SORTARE

Sortarea materialelor reciclabile se realizează manual și constă în sortarea deșeurilor valorificabile, respectiv deșeuri de hârtii-cartoane și deșeuri de mase plastice, sticlă și metal din deșeurile aduse spre depozitare de colectori autorizați. Cu ajutorul preseii, deșeurile sunt compactate și balotate pe sortimente, iar baloții se leagă cu sârmă.



În urma sortării deșeurilor de ambalaje din hârtie, plastic și metal provenite din colectarea selectivă și a fracției uscate provenite de la instalația de separare mecanică a deșeurilor menajere (ciur) din dotare, au rezultat următoarele :

- baloți de deșeuri de ambalaje hârtie și carton, cod 15 01 01 ;
- baloți de deșeuri de ambalaje de plastic (PET, FOLIE, PVC, PEID), cod 15 01 02 ;
- baloți de deșeuri metalice, cod 15 01 04 ;
- sticlă, cod 15 01 07 ;
- alte deșeuri (inclusiv cele obținute de la tratarea mecanică a deșeurilor), cod 19 12 12 valorificate energetic la fabricile de ciment.

Cantitățile de deșeuri intrate în Stația de Sortare și materialele reciclabile rezultate în urma sortării, pe coduri, sunt prezentate mai jos :

RECICLABILE SORTATE ÎN ANUL 2013

În urma sortării deșeurilor de ambalaje din hârtie, plastic și metal provenite din precollectarea selectivă și a fracției uscate provenite de la instalația de separare mecanică a deșeurilor menajere (ciur) din dotare, au rezultat următoarele cantități :

- ambalaje din hârtie și carton : 4,1 tone;
 - ambalaje din materiale plastice : 64,38 tone;
 - ambalaje metalice : 19,3 tone;
 - alte deșeuri (inclusiv cele obținute de la tratarea mecanică a deșeurilor): 709,8 tone.
- s-au valorificat la agenți economici valorificatori :**
- ambalaje din hârtie și carton : 10,36 tone;
 - ambalaje din materiale plastice : 40,91 tone;
 - ambalaje metalice : 14,57 tone;
 - alte deșeuri (inclusiv cele obținute de la tratarea mecanică a deșeurilor): 275,77 tone valorificate energetic la fabricile de ciment.

**RECICLABILE SORTATE 2014**

2014	Intrate la sortare		SORTATE												
Luna	De la sep. mec., tone	Reciclabile colectate, tone	Ambalaje hartie si carton, 15 01 01, tone	Ambalaje materiale plastice (PET) 15 01 02 tone	Ambalaje materiale plastice (folie), 15 01 02 tone	Ambalaje materiale plastice (flacoane) ,15 01 02 tone	Ambalaje materiale plastice (RIGIDE), 15 01 02 tone	Total plastice	Ambalaje metalice Al,15 01 04 ,tone	Ambalaj fier, 15 01 04 tone	Total metal, tone	Sticla, 20 01 02 tone	Total reciclabile valorificabile , tone	Total reciclabile nevalorificabile, 19 12 12, tone	Total sortate, tone
Ianuarie	10	1.5	1.54	8.4	0	0	0	8.40	0.82	0	0.82	0	10.76	0.74	11.50
Februarie	8.0	0.0	0	5.32	0	0	0.3	5.62	0.72	0	0.72	0	6.34	1.66	8.00
Martie	23.52	0	0	5.65	0	0	0.3	5.95	0.42	0	0.42	0	6.37	17.15	23.52
Aprilie	272.68	0	0	7.5	1.2	0	0	8.7	0.86	1.5	2.36	0	11.06	261.62	272.68
Mai	318.24	2.5	2.5	7.15	0	0	4.56	11.71	1.03	5.87	6.9	0	21.11	299.63	320.74
Iunie	405.31	0	0	3.2	0	0	0.86	4.06	0.75	1.23	1.98	0	6.04	399.27	405.31
Iulie	301.38	3.5	0	7.8	0	0	0	7.80	0.84	2.1	2.94	3.5	14.24	290.64	304.88
August	271.22	1.72	0	3.8	0	0	0	3.80	0.62	1.85	2.47	1.72	7.99	264.95	272.94
Septembrie	140.74	5.66	0	1.9	0	0	0	1.90	0.2	1.3	1.5	1.44	4.84	141.56	146.40
Octombrie	0	82.32	10	19.6	0.3	2.86	1.8	24.6	0.54	2.7	3.24	0	37.80	44.52	82.32
Noiembrie	0	82.31	16.5	10.0	0.65	1.5	0.9	13.05	0.1	1.4	1.5	0	31.05	51.26	82.31
Decembrie	0	80.88	30	9.6	0.8	0.85	0	11.25	0.2	1	1.2	0	42.45	38.43	80.88
Total trim . I	41.52	1.5	1.54	19.37	1.2	0	0.6	19.97	1.96	8.6	13.20	0.00	353.43	19.55	372.98
Total trim . II	996.23	2.5	2.5	17.85	1.2	0	5.42	24.47	2.64	8.6	11.24	0.00	62.68	960.52	1023.20
Total trim . III	713.34	10.88	0	13.5	0	0	0	13.5	1.66	5.25	6.91	6.66	33.91	697.15	731.06
Total trim . IV	0	245.51	56.5	39.2	1.75	5.21	2.7	48.86	0.84	5.1	5.94	0.00	160.16	134.21	294.37
Total 2014	1751.09	260.39	60.54	89.92	2.95	5.21	8.72	106.8	7.1	18.95	26.05	6.66	200.05	1811.43	2011.5

RECICLABILE SORTATE 2015

Luna	COLECTATE	SORTATE						
	Reciclabile, tone	Hartie și carton, tone 15 01 01	Materiale plastice, tone 15 01 02	Metal, tone 15 01 04	Sticla, tone 15 01 07	Reciclabile valorificabile, tone	Alte deseuri 19 12 12 ,tone	Total, tone
Ianuarie	83.12	35	13.46	0.7	0.2	49.36	33.76	83.12
Februarie	80.76	28.5	16.76	0.15	1.98	47.39	33.35	80.74
Martie	141.48	43.00	24.95	0.52	26.08	94.55	46.93	141.48
Aprilie	146.04	36.00	16.00	0.92	28.00	80.92	65.12	146.04
Mai	144.0	39.9	17	1.75	0.30	58.95	85.01	143.96
Iunie	129.68	50	14.15	1.10	5.84	71.09	58.59	129.68
Iulie	122.10	49.0	14.05	0.75	0.50	64.30	57.8	122.10
August	122.98	49.79	18.02	1.33	0.02	69.16	53.82	122.98
Septembrie	133.64	46.5	18.60	1.72	0.15	66.97	66.67	133.64
Octombrie	135.60	57	16.50	2.1	3.00	78.60	57.00	135.60
Noiembrie	125.26	47.00	11.72	1.87	1.38	61.97	63.29	125.26
Decembrie	153.28	69	13.60	3.1	0.15	85.85	67.43	153.28
Total 2015	1517.9	550.69	194.81	16.01	67.60	829.11	688.77	1517.88

**RECICLABILE SORTATE 2016**

Luna	COLECTATE	SORTATE						
		Reciclabile, tone	Hartie și carton, tone	Materiale plastice, tone	Metal, tone	Sticla, tone	Reciclabile valorificabile, tone	Alte deseuri 19 12 12 ,tone
Ianuarie	111.82	43	13.00	1.85	1.7	59.55	52.27	111.82
Februarie	136.24	51	16.95	1.25	3.12	72.32	63.92	136.24
Martie	142.84	50.00	17.35	1.85	3.40	72.60	70.24	142.84
Aprilie	152.86	65.00	22.65	2	1.40	91.05	61.81	152.86
Mai	176.4	63	21.2	2.4	10.00	96.60	79.76	176.36
Iunie	178.16	62	21.86	1.80	8.00	93.66	84.5	178.16
Iulie	205.58	65.0	19.1	1.45	5.00	90.55	115.03	205.58
August	141.86	53	24.73	0.5	3.66	81.89	59.97	141.86
Septembrie								
Octombrie								
Noiembrie								
Decembrie								
Total 2016	1245.7	452.0	156.8	13.1	36.3	658.22	587.5	1245.72

**Reciclabile colectate selectiv****Ambalaje sticlă**



Baloți ambalaje carton



Ambalaje aluminiu



Baloți ambalaje materiale plastice



Baloți alte materiale pentru incinerare



Recomandări pentru creșterea cantităților de deșuri reciclate:

Având în vedere următoarele:

-Stația de sortare este dimensionată la capacitatea de 13.000 tone deșuri/an;
-Cantitățile foarte mici de deșuri care au intrat în stația de sortare din 2013 până în prezent, reprezentând un procent de aproximativ 14% din cantitățile estimate;

- Prevederile din Propunerea tehnică a Operatorului, la cap. Stația de sortare, Monitorizarea și acceptarea deșeurilor (pag. 38), conform cărora: „ Ca o soluție alternativă, se poate achiziționa un desfăcător de saci și un ciur rotativ (trommel) sau separator cu discuri. În momentele în care cantitatea de deșuri pre-sortate nu va fi suficientă, pentru a rentabiliza stația de sortare, deșeurile menajere ar putea fi separate cu dispozitivele menționate pentru asigurarea continuității fluxului la stațiile de sortare și compost. Această soluție se va pune în aplicare doar de comun acord cu Concendentul în cazul în care acesta consideră oportună implementarea acestei soluții.”

- Propunerea financiară, Anexa d: INVESTIȚII ȘI AMORTIZARE, prin care Operatorul se obligă la realizarea unei investiții în valoare de 80.000 Euro, pentru Sită cu ochiuri de 80 mm și a unei investiții în valoare de 45.000 Euro, pentru un desfăcător de saci – la Stația (Centrul) de compost ; de asemenea acesta se obligă la achiziționarea unui încărcător frontal în valoare de 70.000 Euro și a unui motostivuitoare, în valoare de 40.000 Euro – la Stația de sortare.

Operatorul detaliază investițiile sus-menționate în Adresa nr. 940/29.10.2012, transmisă ca răspuns la solicitarea de clarificări nr. 7451/24.10.2012 din timpul procedurii de achiziție publică a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud – în calitate de Autoritate Contractantă. Astfel, clarifică faptul că investiția în valoare de 80.000 Euro reprezintă un utilaj complex (un ciur rotativ staționar MS 4200 ST, care cuprinde și sita de 80 mm). Menționăm că Operatorul a achiziționat numai o sită de 80 mm și nu a achiziționat utilajul (ciurul rotativ) oferit. De asemenea, nu a achiziționat desfăcătorul de saci.

- În conformitate cu prevederile cuprinse în Anexa 3 la Caietul de sarcini – Specificații tehnice și reglementări obligatorii care trebuie respectate pe parcursul prestării Serviciului – Operare și întreținere/Regimul bunurilor în perioada contractului : Concesionarul va asigura resursele materiale și financiare și este obligat să efectueze lucrările necesare pentru buna funcționare a depozitului de deșuri, pentru a construi celulele 2-4, pentru a efectua închiderea celulelor 1-4 și pentru a realiza monitorizarea post-închidere a acestora, pentru a extinde capacitatea de tratare a deșeurilor biodegradabile și a executa și pune în operare instalația de biogaz de pe depozit.

-În perioada de verificare în vederea realizării raportului, Operatorul a venit cu propunerea de achiziție a unei instalații de capacitate mai mare pentru



separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare (FIID), constituit la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud. În această instalație vor fi introduse toate deșeurile mixte colectate din județul Bistrița-Năsăud; acestea vor fi separate în două fracții : una "organică", care va fi trimisă la compostare și una "uscată" care va fi transportată la stația de sortare, unde va fi supusă procesului de sortare. Prin această investiție, cresc cantitățile de deșeuri reciclabile, cresc cantitățile de deșeuri care vor fi supuse compostării și se reduc cantitățile de deșeuri care vor fi depuse în depozit.

Întrucât până la această dată, Operatorul nu a achiziționat nici ciurul și nici desfăcătorul de saci ofertate și având în vedere necesitatea creșterii cotelor de reciclare și necesitatea reducerii cantităților de deșeuri depozitate în celulă, comisia apreciază oportună achiziționarea în locul acestora a unei instalații pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate din FIID, iar operatorul să contribuie la această achiziție cu suma ofertată pentru cele două investiții sus-menționate (80.000 euro + 45.000 euro). Dacă instalația sus-menționată va fi în valoare mai mică de 135.000 Euro, aceasta va fi achiziționată de Operator, cu respectarea prevederilor art.25-27 și art.46 ale Contractului de concesiune nr.34/2013. Această investiție se poate realiza numai după aprobarea ei, prin hotărâre a consiliului județean.

5.3. STAȚIA DE COMPOSTARE

Din punct de vedere constructiv Stația de compostare este formată din două platforme betonate, în suprafață totală de cca. 15.000 mp, amplasate astfel:

Platforma 1 – suprafață dreptunghiulară de cca. 7.300 mp (zona de fermentare accelerată: 3.200 mp, spații de manevră și de siguranță: 4.100 mp) situată în amonte (unde se află și instalația de separare mecanică a deșeurilor municipale amestecate), accesul la platformă se face prin partea de sud prin racord din drumul principal al CMID.

Platforma 2 – suprafață trapezoidală de cca. 7.700 mp, situată în aval, accesul la platformă se face prin partea de sud prin racord din drumul principal al CMID. Platforma 2 cuprinde :

- zona de recepție și pre-tratare; 900 mp;
- zona de maturare: 1.560 mp;
- zona de rafinare: 1.560 mp;
- zona de stocare temporară compost și livrare: 1.300 mp;
- spații de manevră: 2.380 mp.



Tocare deșeuri verzi și afânare compost

Utilajele necesare activității desfășurate pe platformele de compost sunt: încărcător frontal, tocător pentru marunțirea deșeurilor vegetale, ciur și afânător brazde.

În cadrul proiectului a fost achiziționat un ciur Doppstadt SM 414 Profi prevăzut cu **o sită cu ochiuri de 40 mm**, care este amplasat pe platformă de compostare 1 (zona de recepție și pretratere). Acesta este un utilaj performant de cernut cu tambur pentru utilizări multiple. Prin rotirea tamburului, sunt clasificate materialele.

În caietul de sarcini, a fost solicitat ca Operatorul CMID să achiziționeze o sită cu ochiuri de 80 mm și un desfăcător de saci, în vederea folosirii acestui ciur pentru separarea mecanică a unor cantități de deșeuri mixte provenite de la Stația de transfer Bistrița în vederea reducerii cantităților de deșeuri care intră la depozitare finală pe Celula 1, creșterea cantității de deșeuri care intră la compostare și creșterea cantităților de deșeuri reciclabile.

În cadrul propunerii financiare, parte integrantă a Contractului de concesiune nr.34/2013, Operatorul SC Vitalia pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Boldești Scăeni a oferit (Anexa d: Detalii Investiții și Amortizare – Investiții de bază la Centru de compost) o sită cu ochiuri de 80 de mm în valoare de 80.000 Euro și un Desfăcător de saci în valoare de 45.000 Euro.

Acesta detaliază investițiile sus-menționate în Adresa nr. 940/29.10.2012, transmisă ca răspuns la solicitarea de clarificări nr. 7451/24.10.2012 din timpul procedurii de achiziție publică a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud – în calitate de Autoritate Contractantă. Astfel, clarifică faptul că investiția în valoare de 80.000 Euro reprezintă un utilaj complex (un ciur rotativ staționar MS 4200 ST, care cuprinde și sita de 80 mm).

Menționăm că, Operatorul a achiziționat numai o sită de 80 mm și nu a achiziționat utilajul oferit.



La această dată, o mică cantitate din deșeurile menajere sunt descărcate pe platforma de compostare 2 (zona de recepție și pretratare) de unde, cu ajutorul încărcătorului frontal, sunt încărcate în ciurul rotativ de tip Doppstadt SM 414 Profi, prevăzut cu sita cu ochiuri 80 mm, care face separarea mecanică a acestora în două fracții:

- fracția $\Phi < 80$ mm denumită "organică", constituită din componentele deșeurilor care trec prin ochiurile sitei, care este trimisă fie la compostare fie la depozitarea finală.

- fracția $\Phi > 80$ mm denumită "uscată" separată din masa de deșuri, constituită din componentele deșeurilor care nu trec prin ochiurile sitei, se colectează de la ciurul rotativ direct într-un container de 32 mc și este transportată la Stația de sortare, unde este supusă procesului de sortare.

În urma sortării în cadrul instalației cu banda, se obțin fracții de deșuri reciclabile (hârtie, carton, plastic, PET, metale), care se valorifică prin operatori autorizați.



Separarea mecanică a fracțiilor din deșeu

Refuzul rezultat în urma sortării se presează în baloți cu ajutorul preseii, care se livrează către fabricile de ciment, pentru co-procesare. Frația umedă va fi depusă pe platforma 1 de compost pentru obținerea de compost.

MONITORIZARE STAȚIE DE COMPOST

Deșeurile biodegradabile din grădini și parcuri, colectate selectiv, au fost depozitate pe platforma de compost 1. Acestea au fost supuse lucrărilor de pregătire pentru realizarea procesului de fabricație al compostului după cum urmează:

- mărunțirea deșeurilor biodegradabile depozitate pe platforma de compost, cu ajutorul unui tocător ;
- îndepărtarea deșeurilor non-biodegradabile vizibile cu ochiul liber;
- amestecarea materialului și aranjarea lui în brazde de maxim 2 m înălțime, în unghi abrupt (brazdă de compost trapezoidală); umezirea și aerarea brazdelor periodic;



Obținere compost

După finalizarea proceselor tehnologice, compostul este trecut printr-o sită care separă compostul vandabil de fracțiunile care trebuie reintroduse în proces (tambur rotativ cernere compost).

Monitorizare compost

Anul	INTRARE LA COMPOSTARE (tone)				IEȘIRE DE LA COMPOSTARE (tone)				
	Din Deșeuri municipale amestecate cod 20 03 01	D. biodegradabile din grădini, parcuri și cimitire, cod 20 02 01	Fractie biodegr. colectată separat din deșeuri din piețe, cod 20 03 02	D. biodegr. de la bucatării și cantine colectate separat Cod 20 01 08	Total	Compost valorificabil	CLO rezultat	Folosit ca material acoperire	Valorificare
2016	0	71.14	0	0	71.14	0	70	200	0
2015	0	262.54	0	0	262.54	0	200	30	0
2014	0	45.14	0	0	45.14	0	30	21	0
2013	0	21	0	0	21	0	0	0	0
Total	0	400	0	0	400	0	300	251	0

Compostul rezultat a fost de calitate inferioară (CLO) și a fost utilizat ca material de acoperire în depozit.

Recomandări

Comisia propune ca, până la achiziționarea instalației propusă în cadrul Recomandărilor de la capitolul 5.2. Stație de sortare, Operatorul să introducă și să separe deșeuri menajere, la capacitatea maximă a utilajului în ciurul rotativ de tip Doppstadt SM 414 Profi, prevăzut cu sită cu ochiuri 80 mm.

6. MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU: APĂ, AER, SOL

Monitorizarea factorilor de mediu se face în conformitate cu „Planul anual de monitorizare a factorilor de mediu, anexa la Raportul anual de mediu”, întocmit



În conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012 și cu Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Prelevările sunt efectuate de către personalul laboratorului și analizele sunt efectuate în cadrul Laboratorului de mediu **S.C. Biosol psi S.R.L. Ploiești**, acreditat RENAR, conform SR EN ISO/CEI 17025:2005, cu certificatul nr. LI 737/2013, în baza Contractului de Service nr. 141/22.05.2013.

6.1. MONITORIZARE AER

6.1.1. Emisii din surse dirijate

Singura sursă semnificativă de emisii în aer o constituie gazele arse de la centrala termică.

În urma monitorizării prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr.1/23.11.2012 (Decizia nr. 11 din 08.02.2013), nu se constată depășiri la nici un indicator analizat.

6.1.2. Emisii difuze

Sursele de poluare a factorului de mediu aer din cadrul CMID Târpiu sunt următoarele:

- descărcarea și depozitarea deșeurilor menajere în celula de depozitare - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere;
- procesele de descompunere în corpul depozitului;
- sortarea deșeurilor reciclabile în cadrul stației de sortare - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile;
- tratarea biologică a deșeurilor biodegradabile pe platformele de compostare;
- traficul auto de pe drumurile de acces și interioare ale CMID - pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile, poluanți specifici gazelor de ardere.

Pe amplasament nu s-a montat o instalație de captare a gazului din depozit, doar camere aerisire.

S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor S.R.L., Sucursala Bistrița-Năsăud a efectuat determinări fizico-chimice pentru aer (emisii) pe amplasamentul depozitului de deșeuri.

Nu se constată depășiri la nici un indicator analizat.

Recomandări

În vederea reducerii emisiilor difuze trebuie luate următoarele măsuri:
-optimizarea circulației vehiculelor de transport deșeuri în interiorul CMID (viteza max. 10 km/h);



-continuarea plantării și întreținerii unei perdele vegetale de protecție pe suprafața amplasamentului.

6.1.3. Miros

În general mirosurile sunt ne semnificative datorită măsurilor luate de acoperire a surselor de emisie, acolo unde acest lucru este posibil.

Astfel, prin măsurile constructive adoptate, care sunt detaliate în tabelul de mai jos, toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Nr. crt.	Sursa de emisii/ mirosuri	Cantitate	Măsuri de prevenire
1.	Deșeurile descărcate și depozitate în cursul zilei	Cantități ne semnificative	Acoperirea de deșeuri depozitate cu un strat material de acoperire
2.	Bazin vidanjabil ape menajere	Cantități ne semnificative	Capac etanș
3.	Separator de ulei	Cantități ne semnificative	Capac etanș
4.	Bazin de colectare a levigatului	Cantități ne semnificative	Capac

În perioada când au fost transportate deșeurile de pe platforma temporară din Bistrița, datorită compoziției deșeurilor, au fost constatate generări de mirosuri, dar pentru perioade foarte scurte.

În timpul vizitelor realizate la CMID Târpiu de către Comisie sau de către unii din membri acesteia, nu s-au constatat degajări de mirosuri neplăcute.

În vederea reducerii mirosului trebuie luate în mod obligatoriu următoarele măsuri: acoperirea la finalul fiecărei zile a deșeurilor depozitate și compactate, cu un strat de material de acoperire de 10 cm (pământ, deșeuri din construcții și demolări, compost de calitate inferioară sau alte deșeuri inerte).

În conformitate cu legislația de mediu, în cazul când nu există suficient material pentru acoperire, este posibilă și utilizarea altor tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice și țesăturile fibroase, cu aprobarea în fiecare caz, a autorității competente pentru protecția mediului. Aceste tipuri de acoperiri se îndepărtează înainte de continuarea depozitării, ele putând fi reutilizate.

6.2. MONITORIZARE APĂ

6.2.1. MONITORIZARE APE PLUVIALE



Apele pluviale pe amplasamentul CMID Tărpiu sunt :

- Colectate de pe învelitorile clădirilor
- Colectate de pe platformele betonate
- Colectate de pe suprafața propriu-zisă a depozitului de deșeuri și platforma de compostare 2

Gestionarea apelor pluviale se realizează astfel :

- *Apele pluviale colectate de pe învelitorile clădirilor* (cabina poartă, pavilion administrativ, atelier auto și Stație de sortare deșeuri) sunt evacuate prin intermediul burlanelor la nivelul subsolului prin intermediul căminelor în rețeaua de canalizare pluvială, care la rândul său evacuează apa în emisarul natural adiacent amplasamentului CMID.
- *Apele pluviale provenite de pe platformele betonate* sunt colectate prin intermediul rigolelor pluviale care înconjură construcțiile din *amplasamentul CMID*, sunt preluate în subteran, în conducte, prin intermediul unor cămine de încărcare și sunt evacuate ulterior în emisarul natural existent.
- *Sistemul de canalizare a apelor pluviale corespunzător celulei de depozitare* este compus din:
 - 2 canale perimetrare având secțiuni trapezoidală deschisă, căptușite cu dale prefabricate din beton;
 - 2 camere de încărcare de formă rectangulară realizate din beton armat;
 - Decantor longitudinal din beton armat, cu două compartimente, având capacitatea de 1.000 m³ (apele pluviale după decantare fiind deversate în emisar) .
- *Sistemul de canalizare pluvială pentru platforma de compost 2* este format din rigole cu secțiuni triunghiulară pe laturile de vest, nord și est.
 - Rigola de pe latura de est, cu o lungime de 170 m colectează apele care se scurg pe taluzul de la baza drumului de est și le descarcă în decantorul pluvial de 1.000 m³ amplasat în partea de nord a platformei de compost.
 - Rigolele estică (L = 131 m) și nordică (L = 68 m), preiau apele pluviale care se scurg de pe platforma de stocare/livrare compost și le descarcă într-un alt bazin decantor pentru ape pluviale etanșat cu geomembrană, cu capacitatea de 350 mc, amplasat pe latura de est a platformei de compost.Mai departe, apa care se colectează în cele două decantoare pluviale se descarcă în emisarul natural din apropiere.

6.2.2.MONITORIZARE APE SUBTERANE

Pentru verificarea și depistarea eventualelor degradări ale sistemului de izolare la depozit, pe amplasament există 3 foraje de monitorizare, unul în amonte și două aval de incinta de depozitare, pe direcția de curgere a apelor subterane. Acestea au adâncimea de 20 m și sunt amplasate astfel:



- F1 din amonte este amplasat în sud-vestul amplasamentului, pe taluzul exterior al drumului perimetral;
- F2 din aval în dreptul stației de alimentare cu combustibil și al rezervorului subteran de combustibil;
- F3 din aval în dreptul rezervoarelor de levigat.

Monitorizarea calității apelor subterane prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr.1/23.11.2012 (Decizia nr. 11 din 08.02.2013) se face prin analizarea probelor prelevate, cu frecvență semestrială și compararea rezultatelor cu valorile din buletinele inițiale, efectuate înainte de depozitarea de deșeuri pe celulă.



Recoltări probe foraje CMID

MONITORIZARE APE UZATE

Apele uzate provin din următoarele activități :

- ape menajere provenite de la grupurile sanitare ;
- ape uzate de pe platforma stației de carburanți și a atelierului auto ;
- ape uzate de pe platforma de spălare roți ;
- levigatul rezultat în urma penetrării precipitațiilor prin masa de deșeuri ;
- levigat rezultat de pe platforma de compost.

Ape menajere provenite de la grupurile sanitare

-apele menajere provenite de la grupurile sanitare au fost pompate în rezervoarele de levigat.

Ape uzate de pe platforma stației de carburanți și a atelierului auto

-apele uzate de pe platforma stației de carburanți și a atelierului auto și apele uzate de pe platforma de spălare roți sunt trecute prin separatorul de hidrocarburi și deversate în canalizarea menajeră;



DATE METEOROLOGICE

Datele meteorologice servesc la realizarea balanței apei din depozit și implicit în evaluarea volumului de levigat ce se acumulează la baza depozitului sau se deversează din depozit. Datele meteorologice se colectează de la o stație meteo Cresta și se înregistrează zilnic într-un tabel care se atașează lunar la Registrul Depozitului.

Valorile medii înregistrate în anul 2013 sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Luna	Precipitații, suma lunară,mm	Temperatura, medie lunară, °C	Umiditate, medie lunară, %
1	Ianuarie	-	-	-
2	Februarie	-	-	-
3	Martie	-	-	-
4	Aprilie	9,6	10,5	47
5	Mai	31	11,4	56
6	Iunie	11	19	60
7	Iulie	14,2	20,1	43
8	August	22	21,3	35
9	Septembrie	15	13	51
10	Octombrie	12,3	11,2	55,6
11	Noiembrie	24,6	7,5	68,9
12	Decembrie	10	-0.8	72,4

Valorile medii înregistrate în anul 2014 sunt prezentate în tabelul următor :

DATE METEOROLOGICE CMID TARPIU				
Luna	Medie precipitatii, mm	Temperatura medie, °C	Umid. medie%	Evaporare Suma,mm
Ianuarie	0.9	1.3	73.4	7
Februarie	0.7	4	54	17
Martie	0.7	8.9	42.5	41
Aprilie	0.5	12.1	43.4	56
Mai	1.2	16	47.4	129
Iunie	1	24.3	41.4	164
Iulie	3	21.8	45.7	230
August	1.3	20.7	43.6	159
Septembrie	0.7	16.7	37.9	80.3
Octombrie	1.6	11.8	53.1	58.1
Noiembrie	0.4	6.1	57.3	41.9
Decembrie	1.3	2.2	73.5	13.3



Valorile medii înregistrate în anul 2015 sunt prezentate în tabelul următor :

Luna	Cantitate precipitații, mm	Medie precipitații, mm	Temp., 0C	Umiditate %	Evap. medie, mm
1	30.9	1.0	-1.2	72.5	0.4
2	14.5	0.5	1.5	49.8	1
3	26.5	0.9	6.4	47.2	1.9
4	37.1	1.2	9.0	39	3.2
5	85	2.8	16.2	49.1	4.0
6	55.4	1.8	18.9	42.8	5.6
7	28.1	0.9	22.1	43.7	6.0
8	15.2	0.5	22.9	37.2	7.1
9	53.3	1.8	18.2	47.3	4.2
10	43.9	1.4	10.2	53.5	1.9
11	44.7	1.5	6.0	63.3	1.2
12	14.6	0.5	2.3	76.6	0.8

Valorile medii înregistrate în anul 2016 sunt prezentate în tabelul următor :

Luna	Cantitate precipitații, mm	Temp., 0C	Umid. %	Evap. medie, mm
1	35.7	-1.9	71.7	0.3
2	82.1	4.5	69.9	0.7
3	45.7	5.9	53.3	1.4
4	53.9	12.3	48.9	2.9
5	44.2	14.2	51.1	3.5
6	92.5	19.5	52.3	4.6
7	55.8	20.9	47.8	4.9
8	20.7	20.7	41.8	3.7

6.2.3.MONITORIZARE LEVIGAT

Cantitatea de levigat este variabilă în funcție de condițiile climatice, cantitățile și tipurile de deșuri depozitate, iar levigatul care se formează rezultă din infiltrarea apei de precipitații prin deșeurile depozitate în zona operațională a depozitului.

Gestionarea apelor uzate menajere și a levigatului în anul 2013.

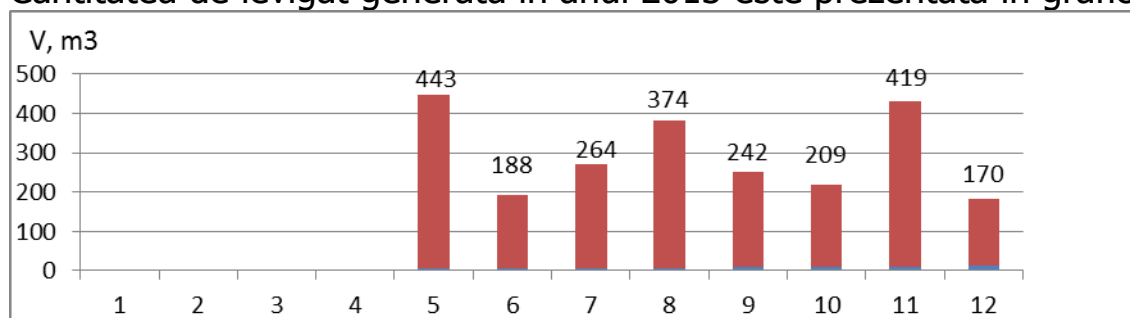
- apele menajere au fost vidanțate de către S.C. Gospodărie Comunală și Locativă S.A. Năsăud;
- apele contaminate rezultate de pe platforma 1 de compost, au fost stocate în rezervoarele de levigat;
- levigatul rezultat de pe jumătatea de sud a celulei 1 a fost reținut în celula de depozitare, prin montarea unor obturatoare pneumatice la ieșirea din drenul 4 și pe colectorul comun de levigat;

**Cantitățile de levigat tratate în Stația de epurare**

Anul		Levigat tratat, mc
2014		2244
2015		15496
2016	Ianuarie	3026
	Februarie	3301
	Martie	1850
	Aprilie	3380
	Mai	2858
	Iunie	3183
	Iulie	2822
	August	2970
Total 2016		23390
Total 2014+2015+2016		41130

Capacitatea Stației de epurare = 120 mc/zi; 3600 mc/lună

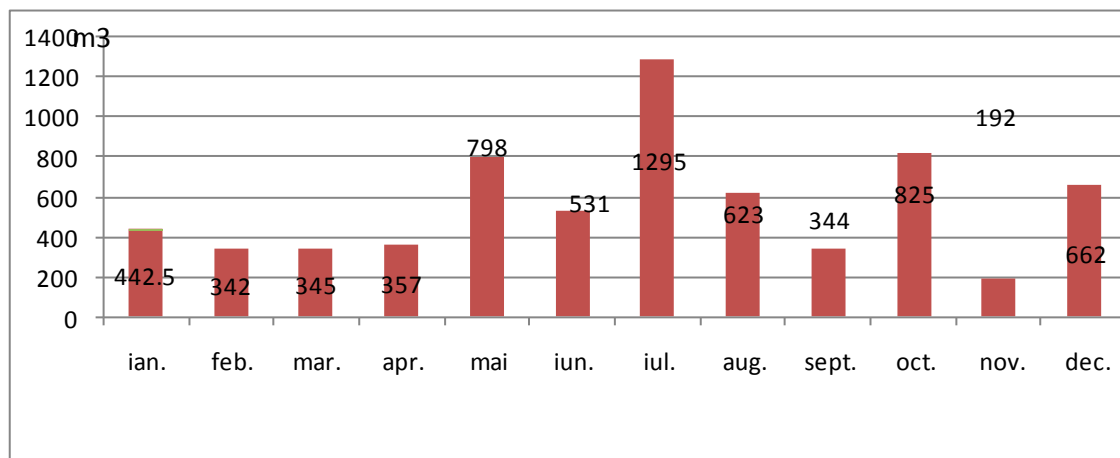
Cantitatea de levigat generată în anul 2013 este prezentată în graficul următor :

**Gestionarea apelor uzate menajere și a levigatului în anul 2014.**

- apele contaminate rezultate de pe platforma 1 de compost, au fost stocate în rezervoarele de levigat;
- levigatul rezultat de pe jumătatea de sud a celulei 1 a fost reținut în celula de depozitare, prin montarea unor obturatoare pneumatice la ieșirea din drenul 4 și pe colectorul comun de levigat, iar periodic o parte este pompat spre rezervoarele de levigat și tratat în stația de epurare iar o parte este reținut în partea de S din celula 1 ;
- în partea de nord a celulei 1 nu a fost generat levigat, iar apele din precipitații au fost dirijate prin rezervorul tampon în emisar.

Cantitatea de levigat tratat în Stația de epurare este de 2244 m³. La sfârșitul anului cantitatea de levigat estimativă reținută în celula 1 este de 3600 m³.

Cantitatea de levigat estimativă generată în anul 2014 este prezentată în graficul următor :



Gestionarea apelor uzate menajere și a levigatului în anul 2015.

Apele contaminate rezultate de pe platforma 1 de compost, sunt dirijate în rezervoarele de levigat.

Gestionarea levigatului rezultat din celula 1:

- de pe jumătatea de sud a celulei 1, a fost reținut în celula de depozitare prin montarea unor obturatoare pneumatice pe ieșirea drenurilor 3 și 4 și pe colectorul comun de levigat din partea de S. Periodic s-au scos obturatoarele pneumatice, pentru a se realiza transportul levigatului spre rezervoarele de levigat.

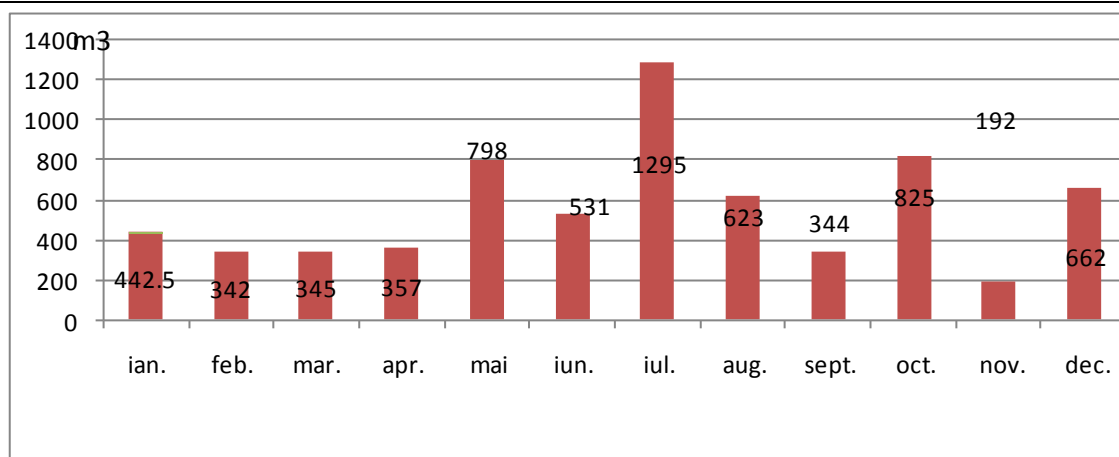
-o parte a fost reținut în colțul de NE al celulei 1, tot prin montare de obturatoare pneumatice pe ieșirea drenurilor 3 și 4 și pe colectorul comun de levigat din partea de N, de unde este pompat peste dig în căminul colector comun de levigat de pe latura de E a digului, pentru a fi transportat în continuare prin sistemul de dirijare levigat, în rezervoarele de levigat și tratat în Stația de epurare;

- în jumătatea de Nord a celulei 1, în zona drenurilor 1 și 2, nu a fost generat levigat (deoarece nu au fost depozitate deșeurii) și apele din precipitații au fost dirijate prin sistemul existent de transport în rezervorul tampon, de unde ajung prin preaplin în emisar.

Începând cu luna noiembrie 2015 s-a depozitat și în jumătatea de nord a celulei, deci levigatul se generează pe întreaga suprafață a celulei 1.

Cantitatea de levigat tratat în Stația de epurare este de 15.496 m³, la sfârșitul anului cantitatea de levigat estimativă reținută în celula 1 este de 3.600 m³.

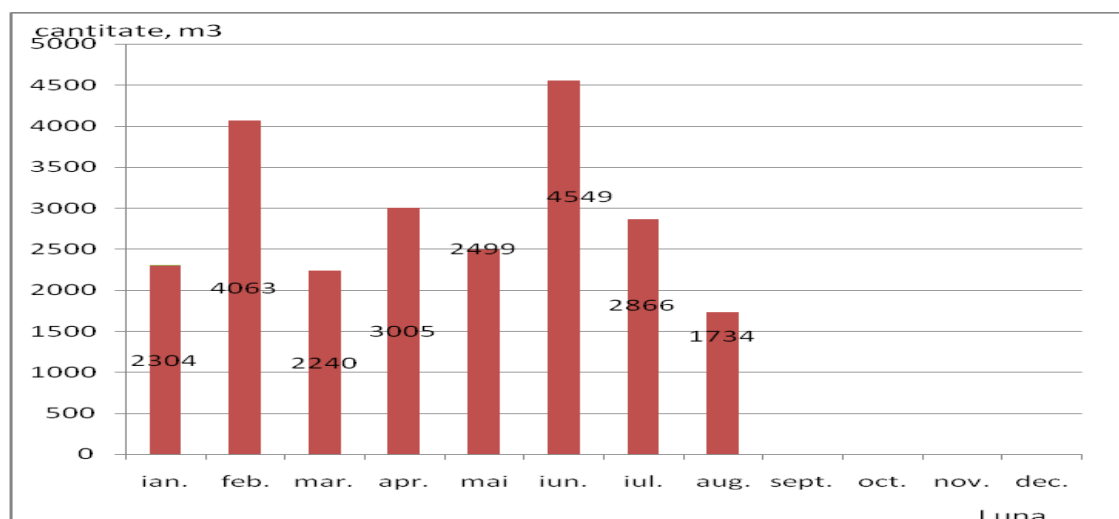
Cantitatea de levigat estimativă generată în anul 2015 este prezentată în graficul următor :



Gestionarea apelor uzate menajere și a levigatului în anul 2016.

În anul 2016, Stația de epurare a funcționat aproape la capacitate maximă, cu unele întreruperi tehnologice (spălarea rezervoarelor, schimbarea filtrelor, revizii tehnice, etc). Cantitatea de levigat tratată în anul 2016 a fost de 23.390 mc până la finalul lunii august, din totalul de 43.390 mc tratați de la începutul funcționării stației din 2014.

Cantitatea de levigat generată în anul 2016 este prezentată în graficul următor :



6.2.4. MONITORIZARE PERMEAT

Levigatul epurat (permeatul) este transportat printr-o conductă îngropată către bazinul de stocare a permeatului. Acest bazin are rolul de capacitate tampon pentru levigatul epurat în vederea utilizării ulterioare a acestuia în incinta depozitului atât la igienizarea căilor interioare de acces, cât și pentru irigarea spațiilor verzi. În perioadele foarte secetoase, permeatul poate fi utilizat pentru favorizarea proceselor de biodegradare a deșeurilor.



Conform rapoartelor anuale de mediu, transmise de operator, nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor pentru parametrii de calitate ai permeatului obținut la Stația de epurare.

6.2.5. MONITORIZARE CONCENTRAT

Conform Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012, concentratul rezultat în urma epurării levigatului, se analizează, și în funcție de conținutul de substanțe periculoase se elimină către firme autorizate pentru colectare/tratare deșeuri periculoase sau se depozitează pe celula de depozitare.

6.3. MONITORIZARE SOL

Nu este prevăzută monitorizarea solului în Autorizația Integrată de Mediu nr.1/23.11.2012 (Decizia nr. 11 din 08.02.2013).

6.4. MONITORIZARE NIVEL DE ZGOMOT

Zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de transport deșeuri, utilajelor de compactare deșeuri, utilajelor de sortare, pompe.

Nu este prevăzută monitorizarea nivelului de zgomot, în Autorizația Integrată de Mediu nr.1/23.11.2012 (Decizia nr. 11 din 08.02.2013).

Măsurile pentru reducerea nivelului de zgomot la nivelul zonelor locuite învecinate sunt:

- întreținerea corespunzătoare a echipamentelor de lucru;
- stabilirea unui program de limitare a vitezei traficului în incintă.

7.LUCRĂRI DE ÎNTREȚINERE

- Periodic s-au cosit suprafețele amplasamentului și depozitului.



Cosit taluzuri celula 1



-S-au curățat decantorul, rezervorul tampon, canalele de gardă ;



Curățare decantor



Curățare canal garda

- S-au plantat aproximativ 800 bucăți puiți de salcâm pe parte de NV, N și S a amplasamentului.

- S-au curățat rezervoarele de levigat ;



Curățare rezervoare levigat



Plantare puiți salcâm

- s-au montat camere de aerisire pentru eliminarea acumulărilor de gaze, formate din tuburi de beton cu DN 800*1000 mm, perforate rotund, la o adâncime de 2-2.5 m deasupra stratului de deșeuri, pe un strat de pietriș de 20-30 cm, la o distanță de 50 m între ele și > 40 m de la marginea exterioară a depozitului, conform Ordinului nr. 757/2004 – Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor.



Camere aerisire gaz

- dezinfecție, dezinfecție

Lunar s-a asigurat dezinfecția în toată incinta CMID cu un insecticid permanent. Dezinfecția se face în cadrul campaniilor specifice și în perioadele sezonale în care se constată o proliferare ridicată a muștelor și tânțarilor, folosindu-se pesticide pentru insecte cu capacitate mare de volatilizare.

8.REMEDIERI

8.1.1. REMEDIERI AMPLASAMENT 2013

-nu a fost cazul.

8.1.2. REMEDIERI AMPLASAMENT 2014

Activitățile realizate de Operator.

- curățarea căminelor de liniștire și a rigolelor de aluviuni, deșeuri;
- cosirea suprefețelor;
- acoperirea șiroirilor;

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a realizat o acțiune de plantare puiți pentru protecție și înierbare, la care au participat angajați ai Consiliului județean, ai ADI Deșeuri Bistrița-Năsăud și ai ADI Apă-canal Bistrița-Năsăud, ocazie cu care au fost plantați peste 1000 de puiți de cătină și salcâm.

S.C. Iridex Group SRL a efectuat lucrări de remediere a defectelor notificate:

- s-au finalizat reparațiile la centrala termică;
- s-a săpat și introdus țeava de canalizare de la Stația de epurare la căminul de colectare ape uzate;
- în data de 29.05.2014 s-a întocmit Raport Service PER-140323-8FB/29.05.2014 (815/29.05.2014) cu ocazia **punerii în funcțiune a Stației de Epurare Pall de către reprezentanții Pall**, în prezența S.C. Iridex Group SRL și S.C. Vitalia SPM-TD SRL Suc. BN.



- s-a remediat defecțiunea la hidrantul nr. 11.



Curațarea camerei de liniștire



Cosirea suprafețelor



Plantarea puietilor de cătină și salcâm



8.1.3. REMEDIERI AMPLASAMENT 2015

Activitățile realizate de Operator:

- curățarea caminelor de liniștire și a rigolelor de aluviuni, deșeuri;
- cosirea suprafețelor;
- acoperirea șiroirilor;
- plantări puieti pentru protecție și înierbare.

Operatorul a remediat alunecarea taluzului și împrejmuirea din colțul de N-V.



Remediere alunecare colț NV



Plantare puieti în zona remediată a alunecării colț NV

8.1.4. REMEDIERI AMPLASAMENT 2016

1. În luna ianuarie 2016 s-a remediat împrejurimea din partea de V a amplasamentului și s-au remediat alunecările din:

- din partea de V a amplasamentului;
- din partea de SV a amplasamentului, în zona forajului nr. 1;
- din partea de de V și N a zonei celulei 3.

2. În luna iunie 2016, conform notificării nr. 300/06.06.2016 (8450/06.06.16) adresată Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, la pct. 4, este semnalată următoarea problemă: *În căminul de reducere a presiunii din fața stației de pompe, sunt scurgeri de apă în cămin, pe la intrările și ieșirile conductelor. Căminul fiind în permanentă plin, apa se infiltrează pe sub platforma betonată și se scurge în zona cântarului auto.* S.C. Iridex Group Constructii SRL a evaluat situația și a demarat remedierea problemei. Remedierea a fost finalizată în luna iulie 2016, prin repararea țevii de apă potabilă din stația de pompe.



8.2.REMEDIERI DEPOZIT

8.2.1.REMEDIERI DEPOZIT 2013

- nu a fost cazul;

8.2.2. REMEDIERI DEPOZIT 2014

Activitățile de remediere la depozit sunt prezentate în continuare.

1.Taluzuri și diguri depozit, corp depozit în zona de V a celulei 1.

În urma constatării, privind degradarea unei părți din taluzul vestic al Celului 1 de depozitare, în luna septembrie a început remedierea, conform Instrucțiunii de lucru nr. 2/08.09.2014, întocmită de către proiectant, SC Argif Proiect SRL. Remedierea a fost efectuată de către constructor, Iridex Group Construcții SRL, în colaborare cu operatorul Vitalia.

-s-a construit un dren pentru colectare apei pluviale din zonă, pentru a evita reapariția fenomenului, iar în luna noiembrie s-a finalizat remedierea și a început depunerea deșeurilor pe taluzul remediat.



Celula 1, partea vestică, dislocare teren



Remediere alunecare teren



Construire dren



2. S-au montat 3 puțuri pentru eliminarea acumulărilor de gaze, formate din 4 tuburi de beton cu DN 800*1000 mm, perforate rotund, la o adancime de 2-2.5 m deasupra stratului de deșeuri, pe un strat de pietriș de 20-30 cm, la o distanță de 50 m între ele și > 40 m de la marginea exterioară a depozitului, conform Ord. 757/2004 – Normativ tehnic privind depozitarea deșeurilor.



Puțuri aerisire gaz

8.2.3. REMEDIERI DEPOZIT 2015

S.C. Iridex Group SRL a efectuat lucrări de remediere a defectelor notificate.

1. Prin adresa nr. 1418/11.02.2015 (IVA/2445/11.02.2015) s-a înaintat Notificarea nr. 1414/10.02.2015 care a fost depusă și la Garda Națională de Mediu Comisariatul Bistrița-Năsăud și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, prin care se informează Beneficiarul și autoritățile despre *aparitia unei infiltrații de lichid cu aspect de levigat, în colțul de SV a decantorului.*

Pentru eliminarea infiltrației de lichid cu aspect de levigat, în colțul de SV a decantorului de ape pluviale, în perioada 17.03.2015 - 30.03.2015 s-au executat remediile de către constructor, conform Instrucțiunii de Lucru nr. 3/11.03.2015, întocmită de proiectant SC Argif Proiect SRL.

2.S-a înlocuit geotextilul deteriorat de pe taluzurile interioare ale celulei 1, în jumătatea părții de Sud, jumătatea părții de Vest și partea de Nord și Est, conform Instrucțiunii de lucru nr.5, întocmită de proiectant, SC Argif Proiect SRL.



Geotextil deteriorat – partea de Nord și Est



Montare geotextil

3. S-a descoperit o ruptură în geomembrană în zona de SE a celulei 1 de aprox. 0.5x0.3 m pe unde se infiltra levigat sub geomembrană, posibilă cauză a infiltrațiilor de levigat. S-a sudat ruptura descoperită în geomembrană în zona de SE a celulei 1. Nu s-au mai constatat infiltrații de levigat.

8.2.4. REMEDIERI DEPOZIT 2016

- nu a fost cazul;

9. POLUAREA MEDIULUI

1. În data de 17.05.2015, în urma unui telefon la 112 care sesiza existența mortalității piscicole pe pârâul Rosua, Garda de Mediu Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud a efectuat controale atât pe pârâul Rosua cât și la agenții economici posibili poluatori, printre care și CMID Târbuiu. Au fost prelevate probe din canalul de gardă care iese din CMID Târbuiu și de la primul pod de pe pârâul Rosua și s-a întocmit Nota de constatare nr. 147/17.05.2015.



În data de 19.05.2015 a avut loc un control al Gărzii de Mediu Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud și al Sistemului de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud în cadrul CMID, s-au prelevat probe de apă de la ieșirea din CMID și din 4 puncte de-a lungul pârâului Rosua. Toate cele constatate au fost prezentate în Nota de constatare nr. 1963/19.05.2015 întocmită de către Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud și Nota de constatare nr. 162/20.05.2015 întocmită de către Garda de Mediu Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud. În urma interpretării rezultatelor analizelor de apă și a depistării unei vane nesigilate care iese din perimetrul CMID s-a ajuns la concluzia că Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud este responsabilă de poluarea produsă pe pârâul Rosua, conform Notei de constatare nr. 182/29.05.2015. Ca urmare, aceasta a fost amendată cu suma de 30.000 lei, conform Procesului Verbal de constatare și sancționare a contravenției nr. 01543/03.06.2015.

S-au stabilit următoarele măsuri, cu termenul 20.05.2015:

- sistare imediată a oricăror scurgeri de ape impurificate/uzate de pe amplasament în pârâul Rosua;

- dezafectarea vanei prin care este posibilă evacuarea de levigat de la rezervoarele de levigat spre emisar;

- sigilarea vanei identificată în zona evacuării apelor pluviale, lângă canalul de scurgere al apelor pluviale, până la stabilirea funcționalității acesteia;

- măsuri imediate în scopul evitării oricăror scurgeri de ape impurificate/uzate, de pe amplasament în pârâul Rosua, care pot conduce la poluarea acestuia;

Prin nota de constatare emisă de Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud cu nr.1681/26.05.2015 s-a constatat îndeplinirea primelor două măsuri. Pentru realizarea măsurii privind sigilarea vanei spre emisar, s-a efectuat blindarea vanei prin aplicarea unei membrane de cauciuc peste gura de evacuare, aplicarea unei flanșe metalice fixată în corpul vanei cu 8 șuruburi și demontarea roții de manevră a vanei. Poluarea a fost stopată.

Conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art.24, pct.2 și 3, Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL-Sucursala Bistrița-Năsăud, a suportat cheltuielile generate de deplasarea în teren a reprezentanților SGA BN și de prelevarea/analizarea probelor de apă, în valoare totală de 27.211,11 lei.

2. În data de 07.07.2016, în jurul orei 16 a cedat balonul pneumatic montat de către operator pentru obturarea țevii cu $d=250$ mm, la ieșirea drenului 4 din partea de N a celulei 1. Levigatul acumulat sub deponeu a deversat și prin canalul colector de ape pluviale, a ajuns în pârâul Rosua.La momentul producerii incidentului, în urma unei perioade cu precipitații intense (luna iunie), în celulă



erau stocați ~ 3.000 mc levigat, ceea ce a determinat o presiune ridicată asupra balonului care obtura drenul.

Imediat au fost anunțate, telefonic și prin fax, prin adresa nr. 354/07.07.2016, autoritățile: Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud și Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, conform Planului de Prevenire și Combatere a Poluărilor Accidentale Asupra Mediului și pct. 15.9 și 15.11 din Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012 transferată prin Decizia nr. 11/08.02.2013 către S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu-Tratarea Deșeurilor SRL-Sucursala Bistrița-Năsăud. Echipa de intervenție pentru combaterea poluărilor accidentale a trecut imediat la aplicarea măsurilor necesare pentru sistarea și limitarea efectului poluării.

La fața locului s-au deplasat reprezentanții autorităților mai sus menționate și reprezentanți ai Prefecturii, Inspectoratului pentru Situații de Urgență și reprezentanți ai mass-media. Accidentul de poluare a fost prezentat în presa locală, atragând atenția locuitorilor din zona traversată de pârâul Rosua, să nu utilizeze apa potențial contaminată.

Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud a întocmit Nota de constatare nr. 355/07.07.2016, prin care s-au stabilit următoarele:

- luarea de măsuri imediate de remediere a avariei și de sistare a oricăror scurgeri de ape impurificate/uzate de pe amplasament în râul Rosua - termen 07.07.2016;
- conform Legii Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art. 24, pct.2 și 3, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL, Sucursala Bistrița-Năsăud, va suporta cheltuielile generate de deplasarea în teren a reprezentanților SGA BN și de prelevare/analizare a probelor de apă, care vor fi incluse în devizul de calcul.

Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud a întocmit Nota de Constatare nr. 356/08.07.2016 (268/08.07.2016), prin care s-au stabilit următoarele măsuri și termene:

- finalizarea procedurii de reinjectare a levigatului din bazinul decantor bicompartimentat și a gropii excavate pentru stocarea temporară a levigatului în corpul celei - 11.07.2016;
- colectarea levigatului de pe pârâul Rosua din locațiile unde există acces pentru limitarea impactului -15.07.2016;



- după finalizarea reinjecției levigatului se vor lua măsuri de curățare a rigolelor
– termen 15.07.2016.

Măsurile au fost realizate și conform pct.15.11 din Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012, autoritățile au fost informate prin adresa nr. 357/08.07.2016, despre îndeplinirea lor.

În urma acestui eveniment, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud, a suportat următoarele costuri:

- Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud a întocmit Procesul-Verbal de constatare și sancționare a contravenției nr.1317/08.07.2016(360/08.07.2016), prin care societatea a fost sancționată conform OUG 195/2005, art.96, alin. 2, pct. 33., cu suma de 60.000 lei;
- achitarea cheltuielilor privind intervenția la poluarea accidentală pe pârâul Rosua, în valoare de 15.329,66 lei către Administrația Națională Apele Române Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa - Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud.

Conform Planului de Poluare și pct. 15.1 din Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012, măsurile întreprinse pentru prevenirea accidentelor au fost:

- Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a demarat realizarea unei expertize tehnice pentru evacuarea controlată și în siguranță a levigatului din Celula 1 și a solicitat proiectantului întocmirea unei documentații în vederea obținerii autorizației de construire, în cel mai scurt timp. De asemenea a fost finalizată achiziția privind *Realizare by-pass pluvial pe platforma de compost și Montare vane pentru evacuare controlată și în siguranță a levigatului din Celula 1* aferente Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu, urmând ca ordinul de începere să fie dat după obținerea autorizației de construire.
- pentru evitarea repetării incidentului, în data de 15.07.2016, operatorul a montat încă un sistem de siguranță pentru blocarea drenului 4 din partea de N, constând în obturarea țevii de 250 mm cu un dop de polietilenă fixat în cămin, cu ajutorul a 2 flanșe și a unei tije filetate.
- până la montarea vanelor care asigură exploatarea în siguranță, pentru tratarea cât mai repede cu putință a cantității de levigat existentă în celula 1, operatorul pompează levigatul din celula 1 peste dig, în caminul colector și monitorizează permanent situația.
- Stația de epurare funcționează aproape la capacitate, respectând condițiile de funcționare;
- s-a dispus personalului de serviciu, inclusiv pe timp de noapte și în sărbători legale, să efectueze ronduri frecvente și regulate în incinta depozitului, pentru observarea din timp a unor eventuale avarii/poluări.



- A fost realizat Raportul incident poluare 07.07.2016 nr. 401/27.07.2016, în care se prezintă poluarea accidentală cu levigat, care a fost transmis tuturor autorităților.

10. CONTROALE EXTERNE PE LINIE DE PROTECȚIA MEDIULUI

În anul 2013 au fost efectuate următoarele controale :

Comisariatului Județean al Gărzii de Mediu Bistrița-Năsăud a realizat un control pentru verificarea conformării activității cu prevederile Autorizației integrate de mediu.

Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, a efectuat 2 controale privind gospodărirea cantitativă și calitativă a resurselor de apă. S-au întocmit Procesele verbale de constatare nr.265/17.07.2013 și nr.370/09.10.2013, în care au fost dispuse un număr de 2 măsuri, respectiv:

- a) notificarea SGA Bistrița-Năsăud momentul punerii în funcțiune a Stației de epurare levigat.
- b) monitorizarea calitativă a permeatului evacuat în emisar, după punerea în funcțiune a Stației de epurare levigat cu frecvența stabilită în Autorizația de Gospodărire a Apelor.

Realizarea măsurilor stabilite: Stația de epurare nu a fost pusă în funcțiune, iar monitoringul calitativ al apelor subterane a fost efectuat conform rapoartelor de încercare nr.100124APC, 100125APC și 100126APC din 31.10.2013, nr.110281APC și 110280APC din 02.12.2013.

Nu s-au constatat încălcări ale prevederilor legale și nu au fost aplicate sancțiuni.

În anul 2014 au fost efectuate următoarele controale :

1. Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, în data de 25.02.2014 a efectuat un control în urma căruia s-a întocmit Procesul verbal de constatare nr. 632/25.02.2014, fiind stabilite următoarele măsuri și termene de realizare :

- a) se va comunica la ABA Someș-Tisa, Inspecția Apelor și SGA Bistrița-Năsăud diagrama deșeurilor intrate în depozitul de deșuri Târpiu – semestrial;
- b) se va comunica în scris la Inspecția Apelor și SGA Bistrița-Năsăud punerea în funcțiune a Stației de epurare;
- c) se va comunica în scris la Inspecția Apelor și SGA Bistrița-Năsăud, monitoringul calitativ al levigatului- trimestrial;



d) se va efectua monitorizarea calitativă din puțurile de hidroobservație F1, F2, F3 în conformitate cu HG 137/2009, HG 53/2009, HG 488/2013 privind pragurile de alertă pentru corpul de apă ROSO 09.- semestrial.

Măsurile stabilite au fost realizate conform adreselor SC Vitalia Servicii entru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud: nr.868/24.06.2014, nr.929/24.07.2014, nr.981/14.08.2014.

Monitoringul calitativ al apelor subterane a fost efectuat conform rapoartelor de încercare nr.40320APC, 40321APC și40322APC din 13.05.2014 pentru sem.I 2014.

2. Reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud și Garda de Mediu Bistrița-Năsăud au efectuat un control în data de 28.03.2014, în urma căruia s-a încheiat Nota de Constatare nr. 153/23.04.2014 (750/23.04.2014) întocmită de către Garda de Mediu Bistrița-Năsăud, în care au fost menționate neregulile constatate și prin care s-au stabilit următoarele măsuri cu termene de realizare:

- a) Punerea în funcțiune a Stației de epurare în cel mai scurt timp posibil;
- b) Asigurarea impermeabilizării taluzurilor celulei de depozitare pe porțiunile în care geotextilul este desprins sau degradat, prin refacerea acestuia;
- c) Realizarea perdelei de protecție vegetală pe întreg conturul depozitului;
- d) Se vor aplica imediat măsurile de asigurare a stabilității terenului, conform recomandărilor/concluziilor din expertiza geotehnică;
- e) Amenajarea unui spațiu pentru depozitarea temporară a baloților de deșeuri sortate, reciclabile, conform autorizației de mediu;
- f) Se va notifica GNM BN, CJ BN, și APM BN la realizarea fiecărei măsuri mai sus menționată, în termen de maxim 3 zile de la data realizării.

În urma controlului, GNM BN a întocmit Procesul Verbal de constatare și sancționare a contravenției seria AA nr 07909, a fost aplicată o sancțiune – avertisment - pentru neînlocuirea geotextilului, nepunerea în funcțiune a Stației de epurare și plantarea parțială a perdelei vegetale de protecție.

Reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului B-N, au transmis către SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud, notificarea nr. 4271/06.05.2014 în care au fost menționate neregulile constatate stabilindu-se termenul maxim de realizare: 4 iulie 2014. Nerespectarea termenului de realizare va conduce la suspendarea actului de reglementare conform O.U.G. nr. 195/2005, art. 17, alin. (3).

Conform Notei de constatare a GNM BN nr.330/12.09.2014 și a adreselor nr. 788/15.05.2014, înregistrată la GNM BN cu nr. 706/15.05.2014 și la APM BN cu



nr. 4756/16.05.2014, măsurile au fost realizate cu mențiunea că geotextilul nu a fost remediat și nu a fost plantată perdeaua de protecție vegetală, decât parțial. Măsurile au fost realizate, cu excepția pct.b) conform Procesului Verbal nr. 1458/19.09.2014.

3. Garda Națională de Mediu Bistrița-Năsăud, a efectuat un control planificat în perioada 17-19.06.2014, fiind întocmit Raportul de inspecție nr. 221/18.06.2014 și înregistrat cu nr. 10739/30.07.2014 la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud.

Măsurile stabilite în urma controlului :

- Referitor la monitorizarea factorului de mediu – apa, pct. 13.3.2 din AIM, se vor solicita date suplimentare autorității de reglementare și în funcție de acestea se va realiza monitorizarea.

Pentru realizarea acestei măsuri, s-a solicitat în Memoriul justificativ depus pentru reînnoirea Autorizației de Gospodărire a Apei, precizarea exactă a parametrilor care trebuie determinați și a frecvenței, în actul de reglementare care va fi eliberat.

- Se vor lua măsuri astfel încât dirijarea prin pompare a levigatului către stația de epurare, până la remedierea sistemului existent de transport, să fie realizată în condiții de siguranță în scopul reducerii riscurilor unor accidente.

- Diminuarea cantității de levigat reținut în celula 1 prin epurarea acestuia.

- Notificarea lunară a GNM BN cu privire la realizarea măsurilor dispuse.

Măsurile au fost îndeplinite în totalitate conform Raportului de inspecție nr. 574/16.12.2016 al GNM BN și a adreselor nr.943/31.07.2014, înregistrată la GNM BN 1108/31.07.2014 și nr.996/11.09.2014, înregistrată la GNMBN 1417/15.09.2014.

4. Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor B-N a efectuat controlul pentru reînnoirea Autorizației de Gospodărire a Apelor, în data de 06.08.2014, ocazie cu care s-a întocmit Procesul-Verbal nr. 953/06.08.2014, prin care se propune reautorizarea CMID Tărpui.

S-a obținut Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 268/8.12.2014.

5. Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor B-N, a efectuat un control în data de 09.09.2014, ocazie cu care s-a întocmit Procesul Verbal nr. 993/09.09.2014 și au fost stabilite următoarele măsuri:

a) monitorizarea calitativă a concentratului în urma epurării levigatului, la indicatorii prevăzuți în Ord. MMGA 95/2005 și în Ord. 757/2004. Termen - 08.10.2014 - s-a efectuat prelevarea în data de 17.09.2014;



b) se va transmite la ABAST, SGA BN, buletinul de verificare metrologică (buletin de garanție) aferent debitmetrului montat la evacuarea permeatului în Valea Lunga. Termen -30.09.2014 – s-a transmis cu adresa nr. 1137/30.09.2014 la Societatea de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud și cu adresa nr. 1138/30.09.2014 la Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj.

Măsurile stabilite au fost realizate, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud a comunicat ducerea la îndeplinire prin: raport de încercare nr.90236AUC din 26.09.2014 pentru concentrat, adresa nr.1137/30.09.2014.

6. Garda Națională de Mediu B-N, în data de 12.09.2014 a efectuat un control pentru verificarea realizării măsurilor trasate în Nota de Constatăre nr. 153/23.04.2014 ocazie cu care s-a întocmit Nota de constatare a GNM BN nr. 330/12.09.2014.

Măsurile stabilite în urma controlului:

- a) Se interzice depozitarea deșeurilor în celula 1 de depozitare în zona unde geotextilul este degradat până la înlocuirea acestuia, pentru a se evita distrugerea geomembranei de corpuri contodente sau ascuțite. Termen: 31.12.2014;
- b) Se va urgenta acțiunea de consolidare a terenului, pentru a se evita afectarea celulei de depozitare. Termen: începând cu 13.09.2014;
- c) Se va continua plantarea perdelei de protecție pe tot perimetrul existent. Termen: 15.11.2014

În urma controlului, prin Procesul Verbal nr. 1458/19.09.2014 a fost aplicată o sancțiune – avertisment - pentru neînlocuirea geotextilului conform măsurii trasate în Nota de constatare nr. 153/23.04.2014.

Rezolvarea măsurilor stabilite în Nota de constatare nr. 330/12.09.2016 sunt prezentate în:

- Raportul de inspecție nr. 574/16.12.2014 al GNM BN și adresele de mai jos, cu mențiunea că măsurile referitoare la înlocuirea geotextilului și cea referitoare la stabilizarea terenului erau în termen;
- adresa nr. 1142/2.10.2014, înregistrată la GNM BN la nr.1528/03.10.2014;
- adresa nr. 1189/7.11.2014, înregistrată la GNM BN la nr.1766/07.11.2014;
- adresa nr. 1258/12.12.2014, înregistrată la GNM BN la nr.2007/12.12.2014.

7. Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, a efectuat un control în data de 02.12.2014, ocazie cu care s-a



Întocmit Procesul Verbal nr. 1233/02.12.2014 și au fost stabilite următoarele măsuri:

- a) se va monitoriza calitativ permeatul rezultat în urma epurării levigatului, la indicatorii prevăzuți în Ord. MMGA 95/2005 și în Ord. 757/2004 – termen: la prima evacuare.
- b) se va notifica la SGA BN, cu trei zile înainte, evacuarea de permeat în Valea Lungă.
- c) se va transmite la ABAST, SGA BN, prin e-mail, monitorizarea calitativă a apelor subterane din puțurile de hidro-observație, la indicatorii menționați în ROSO09, în conformitate cu ORD 621/2014, aferentă SEM II 2014.

Măsurile stabilite au fost realizate, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud a comunicat ducerea la îndeplinire prin adresa nr.1351/13.01.2015 și adresa nr. 1370/21.01.2015, înregistrată la SGA BN cu nr.203/21.01.2015.

Pe tot parcursul anului nu s-au înregistrat depășiri ale valorilor indicatorilor fizico-chimici ai permeatului față de limitele reglementate, unității nefiindu-i aplicate penalități.

9. Garda Națională de Mediu Bistrița-Năsăud a efectuat, în perioada 16-18.12.2014 controlul planificat pentru verificarea modului de respectare a prevederilor legale în domeniul protecției mediului în cadrul CMID Târpiu, ocazie cu care s-a întocmit Raportul de Inspecție nr. 574/16.12.2014.

Măsurile stabilite în urma controlului au fost următoarele:

- a) Se va notifica APM BN și se va solicita punct de vedere referitor la :
- b) Soluția adoptată cu privire la pomparea levigatului către Stația de epurare;
- c) Stația de epurare funcționează la o conductivitate a levigatului de min. 10-12 Ms/cm; având în vedere ca în bazinele de levigat, prin sistemul de colectare și transport existent, conform proiectului se adună levigat din celula 1 cu conductivitate mai mare și levigat de pe platformele de compost cu o conductivitate mai mică, în bazinele de levigat cu conductivitate variabilă în funcție de precipitații, motiv pentru care Stația de epurare funcționează periodic.
- d) Respectarea prevederilor din autorizația de mediu.
- e) Punerea în operă a lucrărilor indicate în Studiul geotehnic și al Proiectului tehnic aferent.
- f) Notificarea lunară a GNM BN cu privire la realizarea măsurilor dispuse.

La Raportul de inspecție nr. 574/16.12.2014, s-a efectuat o mențiune la pct.3, prin adresa nr. 1283/23.12.2014.

Rezolvarea măsurilor stabilite sunt prezentate în:



- Raport de inspecție nr. 209/28.04.2015 al GNM BN;
- adresa nr. 1354/14.01.2015, înregistrată la GNM BN la nr.109/14.01.2015;
- adresa nr. 1414/10.02.2015, înregistrată la GNM BN la nr.309/10.02.2015;
- adresa nr. 1432/16.02.2015, înregistrată la GNM BN la nr.371/17.02.2015;
- adresa nr. 1525/18.03.2015, înregistrată la GNM BN la nr.570/19.03.2015;
- adresa nr. 1587/20.04.2015, înregistrată la GNM BN la nr.753/20.04.2015.

Măsurile au fost îndeplinite conform documentelor mai sus menționate cu mențiunea că geotextilul a fost refăcut prin prindere acolo unde a fost desprins dar au apărut alte zone deteriorate.

Toate celelalte măsuri stabilite au fost realizate la termenele stabilite, cu excepția următoarelor 3 măsuri:

- Se vor lua măsuri astfel încât dirijarea prin pompare a levigatului către Stația de epurare, până la remedierea sistemului existent de transport, să fie realizat în condiții de siguranță în scopul reducerii riscurilor unor accidente.
- Se interzice depozitarea deșeurilor în celula 1 de depozitare în zona unde geotextilul este degradat până la înlocuirea acestuia, pentru a se evita distrugerea geomembranei de corpuri contodente sau ascuțite.
- Punerea în operă a lucrărilor indicate în Studiul geotehnic și al Proiectului tehnic aferent, pentru alunecări .

Cele trei măsuri au fost finalizate în cursul anului 2015.

În anul 2015 au fost efectuate următoarele controale :

1. În data de 16.02.2015 a avut loc controlul Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud, în urma Notificării nr.1414/10.02.2015 prin care Operatorul semnaleză identificarea unui lichid cu aspect de levigat în zona de SV a decantorului. S-a întocmit Nota de constatare nr.24/16.02.2015 prin care se stabilesc următoarele măsuri :

- a) Se va transmite Agenției Pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud(APM BN) și Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud (GNM BN) rezultatul analizelor probelor recoltate;
- b) Se vor lua în continuare măsurile necesare evitării deversării necontrolate a lichidului.

2. În data de 20.04.2015, reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa au efectuat controlul pe linia gospodăririi apelor în conformitate cu Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare prevăzute în Legea nr.310/2004, Legea nr. 112/2006 și Ordinul nr. 3/2010.



În urma controlului s-a întocmit Procesul verbal de constatare nr. 1588/20.04.2015, stabilindu-se următoarele măsuri:

- Se va realiza, cu frecvența lunară, monitorizarea calitativă a permeatului rezultat în urma epurării levigatului, la indicatorii prevăzuți în Autorizația de Gospodărire a Apelor;
- Se va realiza monitorizarea calitativă aferentă Semestrului I 2015 a apelor subterane din puțurile de hidroobservație, la indicatorii menționați în ROS09, în conformitate cu Ordinul nr. 621/2014.

Măsurile stabilite au fost realizate. SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud comunică ducerea la îndeplinire a acestora prin adresa nr. 1804/03.08.2015, având anexate rapoartele de încercare pentru ape subterane, levigat și permeat, aferente semestrului I 2015.

3. În data de 28.04.2015 a avut loc controlul planificat al Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud pentru verificarea modului de respectare a prevederilor legale în domeniul protecției mediului în cadrul CMID Târpiu.

Raportul de inspecție nr. 209/28.04.2015 întocmit de Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud, cuprinde următoarele măsuri :

- a) Se interzice depozitarea deșeurilor în zona unde geotextilul este deteriorat până la remedierea situației;
- b) Se va notifica Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud cu privire la Soluția adoptată pentru remedierea scurgerii lichidului cu aspect de levigat până la punerea în practică a soluției proiectantului.
- c) Se va respecta în totalitate modul de depozitare tip sandwich utilizând pământ inert și nu compost.
- d) Remedierea geocompozitului de drenaj în noile zone afectate.

Realizarea măsurilor stabilite au fost comunicate către Garda Națională de Mediu Comisariatul Bistrița-Năsăud(GNM BN) prin:

- adresa nr. 1782/23.07.2015, înregistrată la GNM BN cu nr. 1363/24.07.2015, privind încheierea monitorizării scurgerii de lichid cu aspect de levigat. Se menționează faptul că, conținutul de levigat a dispărut, se elimină doar apă curată. În Procesul verbal nr.1781/23.07.2015 sunt precizate cauzele posibile care au generat apariția unor urme de levigat pentru o perioadă.

Măsurile au fost realizate, inclusiv înlocuirea geotextilului, conform documentelor menționate mai jos:

-adresa nr. 1794/30.07.2016, înregistrată la GNM BN cu nr. 1396/30.07.2015 și la APM BN cu nr. 8733/30.07.2015

-Raportul de inspecție nr. 501/11.11.2015, al GNM BN prin care se constată remedierea problemelor.



4. În data de 26.05.2015, în urma controlului efectuat de Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud (SGA Bistrița-Năsăud), se întocmește Procesul verbal nr. 1681/26.05.2015, în care au fost dispuse un număr de două măsuri, ambele cu termen permanent:

- a) se interzice evacuarea apelor uzate neepurate și de pe suprafața depozitului, în receptorul natural – râul Rosua,
- b) beneficiarul are obligația de a anunța imediat SGA Bistrița-Năsăud în cazul producerii unei poluări accidentale.

Referitor la măsurile dispuse, precizăm faptul că în cursul lunii iulie 2016, în urma unei avarii produse pe amplasamentul CMID Tărpiu, fapt care a condus la poluarea cursului de apă Rosua, reprezentanții SC Vitalia Servicii Pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud au adus la cunoștința SGA Bistrița-Năsăud incidentul produs, prin adresa nr.354/07.07.2016.

5. În data de 16.09.2015 a avut loc un control de la Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa Cluj-Napoca – Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, ocazie cu care s-a încheiat Proces verbal nr. 1849/16.09.2015.

Măsurile stabilite în urma controlului:

- a) se va realiza, cu frecvență lunară, monitorizarea calitativă a permeatului rezultat în urma epurării levigatului, la indicatorii prevăzuți în Autorizația de Gospodărire a Apelor.
- b) se va realiza monitorizarea calitativă a apelor subterane din puțurile de hidroobservație, la indicatorii menționați în ROSO09, în conformitate cu ORD 621/2014 aferentă SEM II 2015.
- c) se interzice evacuarea de ape uzate neepurate din celula de depozitare deșeuri și de pe platforma depozitului de deșeuri Tărpiu, cu termen permanent.

Realizarea măsurilor stabilite:

- în ceea ce privește măsura a), aceasta a fost dusă la îndeplinire, fapt consemnat în Procesele verbale de recepție pentru facturarea contribuțiilor specifice de gospodărire a apelor.
- în ceea ce privește măsura b), aceasta a fost dusă la îndeplinire, fapt consemnat prin adresa nr. 15/11.01.2016, înregistrată la SGA Bistrița-Năsăud cu nr. 130/11.01.2016, având anexate rapoartele de încercare pentru ape subterane aferente sem.I și II 2015.

6. În perioada 11-12.11.2015 a avut loc controlul planificat al Gărzii Naționale de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud pentru verificarea modului de respectare a



prevederilor legale în domeniul protecției mediului în cadrul CMID Tărbuiu.
În Raportul de inspecție nr. 501/11.11.2015, întocmit de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Bistrița-Năsăud, în urma controlului s-au stabilit următoarele măsuri:

- a) Se va pompa toată apa cu conținut de levigat adunată la baza de NE a celulei și se vor găsi soluții pentru evitarea acumulării acesteia în celulă;
- b) Se va proceda la depozitarea deșeurilor și în restul celulei respectând modul de depozitare din caietul de sarcini;
- c) Se va transmite la GNM BN o copie după monitorizările conform Autorizației Integrate de Mediu(AIM), de la ultimul control.

Realizarea măsurilor stabilite sunt prezentate în Raportul de inspecție nr. 112/10.03.2016 al GNM BN:

- Măsura 1 - realizată parțial, s-au amplasat suplimentar pompe care pompează apă în corpul depozitului.

Stadiul realizării este prezentat și în adresa nr. 550/12.09.2016, înregistrată la GNM BN cu nr. 1690/12.09.2016.

- Măsura 2 – realizată, din luna noiembrie s-a început depozitarea și în partea de NV a celulei.

-Măsura 3 - realizarea măsurii a fost comunicată către GNM Bistrița-Năsăud prin adresa nr. 1967/18.11.2015, înregistrată la GNM BN cu nr. 2061/18.11.2015.

Măsurile au fost realizate conform documentelor enumerate mai sus cu mențiunea că s-a constatat existența apei cu conținut de levigat în colțul de NE al celulei.

7. În data de 12.11.2015 reprezentanții Administrației Bazinale de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud au efectuat un control pe linia gospodăririi apelor în conformitate cu Legea Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare prevăzute în Legea 310/2004 și Legea 112/2006, Ord. 3/2010. În urma controlului, s-a întocmit Procesul verbal de constatare nr. 1945/12.11.2015 în care s-au stabilit următoarele măsuri:

- a) Se va realiza, cu frecvență lunară, monitorizarea calitativă a permeatului rezultat în urma epurării levigatului, la indicatorii prevăzuți în AGA;
- b) Se va realiza monitorizarea calitativă a apelor subterane din puțurile de hidroobservație, la indicatorii menționați în ROSO09, în conformitate cu Ordinul nr. 621/2014.

Măsurile stabilite au fost realizate conform Proceselor verbale de recepție pentru facturarea contribuțiilor specifice de gospodărire a apelor și adresei SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud nr. 15/11.01.2016.



În lunile februarie, mai și octombrie 2015 nu au avut loc evacuări de permeat. În urma depășirii valorilor prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor la indicatorul amoniu, utilizatorului i-au fost aplicate penalități, conform prevederilor legale, după cum urmează:

- Prin Procesul verbal nr. BN20/26.08.2015 – valoarea de 218,34 lei (afereță lunilor ianuarie, aprilie și iulie 2015)
- prin Procesul verbal nr. BN32/17.12.2015 – valoarea de 20,68 lei (afereță lunii noiembrie 2015)

În anul 2016 au fost efectuate următoarele controale :

1. În data de 28.01.2016, a avut loc un control efectuat de Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Bistrița-Năsăud, în urma căruia s-a întocmit Nota de constatare nr. 6/28.01.2016. În urma controlului s-a stabilit următoarea măsură: se interzice acceptarea la depozitare a deșeurilor de orice natură introduse ilegal în România în vederea eliminării și/sau a deșeurilor introduse în țara în alte scopuri decât cel al eliminării și nu au putut fi utilizate în scopul pentru care au fost introduse.

Măsura a fost realizată.

2. În data de 24.02.2016, a avut loc un control de la Agenția Națională Apele Române, Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud, în urma căruia s-a întocmit Procesul verbal de constatare nr. 125/24.02.2016.

În urma controlului s-au stabilit următoarele măsuri :

- a) se va realiza, cu frecvență lunară, monitorizarea calitativă a permeatului rezultat în urma epurării levigatului, la indicatorii prevăzuți în Autorizația de Gospodărire a Apelor.
- b) se va realiza monitorizarea calitativă a apelor subterane din puțurile de hidroobservație, la indicatorii menționați în ROSO09, în conformitate cu ORD 621/2014 afereță semestrului 1, 2016.
- c) se interzice evacuarea de ape uzate neepurate din celula de depozitare deșeuri și de pe platforma despozitului de deșeuri Tărpiu.

Măsurile stabilite au fost realizate conform Proceselor verbale de recepție pentru facturarea contribuțiilor specifice de gospodărire a apelor, adresa nr. 369/14.07.2016 și adresei SC Vitalia Servicii Pentru Mediu –Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud nr. 378/18.07.2016.

3. În data de 10.03.2016, a avut loc un control de la Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud, în urma căruia s-a întocmit Raportul de inspecție nr. 112/10.03.2016.

În urma controlului s-au stabilit următoarele măsuri și termene:



- a) transmiterea monitorizării factorilor de mediu în copie la GNM BN de la ultimul control – termen de realizare 25.03.2016.
- b) reparare zonei din partea de vest unde a apărut noua alunecare de teren- termen de realizare 15.06.2016.
- c) se va revizui Autorizația Integrată de Mediu pentru separarea mecano-biologica și se va notifica GNM BN - termen de realizare începând cu 11.03.2016.

Modul de realizare a măsurilor stabilite este prezentat în Raportul de inspecție nr. 351/18.08.2016 al GNM BN, conform căruia:

- Măsura a)- s-a transmis monitorizarea factorilor de mediu către GNM BN, cu adresa nr. 172/22.03.2016, înregistrată la GNM BN cu nr. 542/22.03.2016.
- Măsura b)- zona unde au fost constatate alunecări s-a stabilizat și a fost reparată;
- Măsura c) – nu se realizează încă separarea bio-mecanică, deci autorizația de mediu nu a fost încă revizuită.

4. În data de 26.07.2016, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud a efectuat un control la CMID Târpiu.

În data de 27.07.2016 s-a semnalat mortalitate piscicola pe râul Șieu (pârâul Rosua este afluent al Șieului). În urma acestui eveniment, Administrația Națională Apele Romane – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a apelor Bistrița-Năsăud și Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud au controlat în 27.07.2016 și 28.07.2016 și CMID Târpiu, unde nu s-au găsit probleme și s-a întocmit Nota de Constatare nr. 402/28.07.2016, în care s-a stabilit măsura de respectare a prevederilor Autorizației Integrate de Mediu și a Autorizației de Gospodărire a Apelor.

5. În data de 18.08.2016, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud a efectuat un control planificat în cadrul CMID Târpiu. În urma controlului s-a întocmit Nota de Constatare nr. 351/18.08.2016 prin care s-au stabilit următoarele măsuri:

- a) se va solicita un punct de vedere de la SGA BN referitor la aplicarea de penalități în cazul depășirilor la amoniu, dacă este permisă depășirea acestui indicator și cu ce procent.
- b) se vor lua măsuri pentru încadrarea în limitele prevăzute de legislația specifică pentru indicatorul amoniu.

Măsurile sunt în curs de realizare :

- s-a solicitat furnizorului Stației de epurare, Process Engineering soluția pentru eliminarea depășirilor la indicatorul amoniu, prin adresa nr.489/30.08.2016.



- revizuirea Autorizației Integrate de Mediu nr. 1/23.11.2012 (transferată către operator cu Decizia nr. 11/08.02.2013).

6. În data de 29.09.2016, Garda Națională de Mediu – Comisariatul Bistrița-Năsăud și Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud au efectuat un control la CMID Tărpiu, în urma unei sesizări telefonice în care se notifică poluarea pe canalul de gardă până la confluența cu pârâul Rosua cu ape uzate menajere și tehnologice, fără a se semnaliza mortalitate piscicolă. S-a întocmit Nota de constatare a GNM BN nr.353/30.09.2016 și Nota de constatare a SGA BN nr.4186/30.09.2016, conform cărora pe canalul de gardă s-au constatat scurgeri cu aspect de levigat. Situația s-a datorat faptului că stația de pompare a apelor uzate menajere și tehnologice nu a funcționat ceea ce a dus la umplerea căminului și deversarea acestora în apropierea stației de pompare, deversarea și infiltrarea pe terenul din apropiere, cu descărcare în șanțul de gardă.

GNM BN a stabilit următoarele măsuri și termene :

- a) curățarea canalului de evacuare a CMID Tărpiu și depoluarea cursului de apă pe zona afectată, până la confluența cu pârâul Rosua. Termen : 30.09.2016.
- b) respectarea condițiilor prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu Nr.1/23.11.2012. Termen : permanent.

SGA BN a stabilit următoarele măsuri și termene :

- a) curățarea canalului de evacuare a CMID Tărpiu și depoluarea cursului de apă pe zona afectată, până la confluența cu pârâul Rosua. Termen : 29.09.2016.
- b) conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art.15, al.1 "Poluarea în orice mod a resurselor de apă este interzisă ". Termen : permanent.

Măsurile de curățare a canalului de evacuare a CMID Tărpiu au fost realizate. Prin adresa nr.617/05.10.2016 însoțită de fotografii doveditoare, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu–Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud comunică modul în care a intervenit pentru depoluarea râului Rosua. Această adresă a fost urmată de adresa nr.635/10.10.2016, însoțită de fotografii doveditoare, prin care se comunică montarea unui stop balon în capătul conductei responsabilă de producerea poluării.

Conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art.24, pct.2 și 3, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu–Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud, a suportat cheltuielile generate de deplasarea în teren a reprezentanților SGA BN și de prelevarea/analizarea probelor de apă, în



valoare totală de 18454,82 lei. Unității i-a fost aplicată sancțiune contravențională în valoare de 35.000 lei, conform PV de constatare și sancționare a contravențiilor în domeniul gospodăririi apelor Seria ANAR nr.0012001, înregistrat la SGA BN cu nr.4308/05.10.2016.

7. În data de 04.10.2016, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud a efectuat un control la CMID Târbuiu.

S-a întocmit Nota de constatare nr.4272/05.10.2016 privind verificarea modului de ducere la îndeplinire a măsurilor stabilite prin Nota de constatare nr.586/29.09.2016 și verificarea amplasamentului CMID Târbuiu.

În nota de constatare se menționează următoarele :

- pe râul Șieu aval de confluența cu râul Rosua nu s-au constatat modificări ale aspectului apei;
- pe râul Rosua, până la confluența cu canalul CMID Târbuiu nu s-au constatat modificări ale aspectului apei, fiind identificate în zona podurilor ușoare depuneri maronii pe patul albiei;
- în zona de confluență cu canalul CMID Târbuiu apa râului Rosua este ușor gălbuie, fiind identificate depuneri maronii pe patul albiei.

S-au stabilit următoarele măsuri și termene :

- a) Se vor lua măsuri urgente de ducere la îndeplinire în totalitate a măsurii a) stabilite prin Nota de constatare nr.586/29.09.2016,
- b) Se vor lua toate măsurile astfel încât valorile indicatorilor fizico-chimici ai permeatului evacuat să se încadreze în limitele stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.268/08.12.2014. Termen : permanent.
- c) Conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare, art.15, alin.1 "Poluarea în orice mod a resurselor de apă este interzisă ". Termen : permanent.

Măsurile dispuse au fost realizate astfel:

-conform adresei SC Vitalia Servicii Pentru Mediu–Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud nr.635/10.10.2016, se comunică montarea unui stop balon pe conducta de evacuare ape pluviale până la soluționarea cauzelor care au condus la producerea incidentului din data de 29.09.2016;

- în ceea ce privește depoluarea cursului de apă pe zona afectată, până la confluența cu pârâul Rosua și demersurile efectuate către Process Engineering SRL în vederea reducerii cantității de amoniu din permeat și încadrarea în limitele admise au fost comunicate prin adresa nr. 617/05.10.2016, fapt consemnat și în Nota de constatare nr. 648/14.10.2016.



8. În data de 14.10.2016 Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a apelor Bistrița-Năsăud a efectuat un control în vederea verificării amplasamentului CMID Târpiu. Conform Notei de constatare nr. 648/14.10.2016/4420/17.10.2016, s-a verificat modul de gestionare a deșeurilor, a levigatului și a îndeplinirii măsurilor stabilite anterior prin Nota de constatare nr.586/29.09.2016 și Nota de constatare nr.4272/05.10.2016.

Realizarea măsurilor stabilite anterior :

- S-a realizat depoluarea cursului de apă pe zona afectată, până la confluența cu pârâul Rosua ;
- S-au făcut demersuri către Process Engineering SRL în vederea reducerii cantității de amoniu din permeat și încadrarea în limitele admise ;
- S-a montat un stop balon pe conducta din care s-au constatat scurgeri.

S-au stabilit următoarele măsuri și termene:

- a) Depunerea obligatorie la SGA BN a unei documentații tehnice conforme cu situația reală din teren, întocmită de către o unitate certificată de MMAP, în vederea reautorizării din punct de vedere al gospodăririi apelor a CMID Târpiu. Termen : 30.11.2016.
- b) Se vor lua toate măsurile astfel încât valorile indicatorilor fizico-chimici ai permeatului evacuat să se încadreze în limitele stabilite prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.268/08.12.2014. Termen: permanent.
- c) Conform prevederilor Legii Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, art.15, al.1 "Poluarea în orice mod a resurselor de apă este interzisă ". Termen : permanent.

9. În data de 20.10.2016 Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Someș-Tisa, Sistemul de Gospodărire a Apelor Bistrița-Năsăud a efectuat un control la CMID Târpiu pentru verificarea amplasamentului, urmare adresei SC Vitalia Servicii Pentru Mediu–Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud nr.656/18.10.20156, prin care se comunică începerea pe amplasament, de lucrări la rețelele de canalizare. Cu această ocazie a fost întocmită Nota de constatare nr. 667/20.10.2016/4519/21.10.2016, încheiată de către reprezentanții SGA Bistrița-Năsăud.

S-au stabilit următoarele măsuri și termene:

- a) Pe perioada de execuție a lucrărilor de remediere a deficiențelor constatate la rețelele de ape pluviale, tehnologice și menajere, SC Vitalia Servicii Pentru Mediu–Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița-Năsăud va lua toate măsurile necesare, în scopul evitării poluării resurselor de apă.Termen: pe perioada de execuție a lucrărilor de remediere.



- b) Conform art. 23, alin. 4 din Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare, în cazul producerii unei poluări accidentale pe durata de execuție a lucrărilor, utilizatorul are obligația să ia măsuri imediate pentru înlăturarea cauzelor, pentru limitarea și înlăturarea efectelor acestora, și să informeze imediat SGA Bistrița-Năsăud. Termen: pe perioada de execuție a lucrărilor de remediere;
- c) Beneficiarul va comunica în scris la SGA Bistrița-Năsăud finalizarea lucrărilor de remediere a deficiențelor constatate la rețelele de ape pluviale, tehnologice și menajere;
- d) Măsurile a) și b) din Nota de constatare nr. 648/14.10.2016, încheiată la S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU - TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L.- Sucursala Bistrița-Năsăud și înregistrată la SGA Bistrița-Năsăud cu nr. 4420/17.10.2016, rămân valabile;
- e) Orice modificare intervenită pe linie de gospodărire a apelor, va fi comunicată în scris la SGA Bistrița-Năsăud, beneficiarul având obligația reglementării folosinței de apă conform modificărilor intervenite.

Conform Procesului verbal nr. 665/19.10.2016, încheiat între reprezentantul antreprenorului SC Iridex Group Construcții SRL și reprezentantul operatorului S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU - TRATAREA DEȘEURILOR S.R.L.- Sucursala Bistrița-Năsăud, s-au întreprins verificări la rețeaua de apă pluvială și menajeră, în vederea depistării infiltrațiilor de levigat/ape uzate în conducta de evacuare ape pluviale (care a fost implicată în incidentul din 29.09.2016), urmând a fi efectuate în continuare lucrări de depistare și remediere a eventualelor deficiențe constatate.

În urma depășirii valorilor prevăzute în Autorizația de Gospodărire a Apelor pentru anumiți indicatori fizico-chimici, utilizatorului i-au fost aplicate penalități, conform prevederilor legale, după cum urmează:

- prin Procesul verbal nr. BN04/29.03.2016 – valoarea de 678,21 lei (aferent lunii februarie 2016 - indicatorul amoniu).
- Prin Procesul verbal nr. BN12/26.04.2016 – valoarea de 334,42 lei (aferent lunii martie 2016 - indicatorii amoniu, mangan, fier).
- Prin Procesul verbal nr. BN16/31.05.2016 – valoarea de 317,45 lei (aferent lunii aprilie 2016 - indicatorii amoniu, mangan, fier).
- Prin Procesul verbal nr. BN32/28.06.2016 – valoarea de 350,49 lei (aferent lunii mai 2016 - indicatorii amoniu, mangan, fier).
- Prin rocesul verbal nr. BN37/29.07.2016 – valoarea de 200,11 lei (aferent lunii iunie 2016 - indicatorul amoniu).
- Prin Procesul verbal nr. BN51/30.08.2016 – valoarea de 558,10 lei (aferent lunii iulie 2016 - indicatorii amoniu, CBO5).



- Prin Procesul verbal nr. BN60/20.09.2016 – valoarea de 330,80 lei (afert lunii august 2016 - indicatorul amoniu).

11.AUTORIZĂRI

- **Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012**, este în procedura de revizuire – în acest scop au mai fost depuse documentele solicitate de către Agenția Pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, pentru finalizare.

- Prin Ordinul președintelui ANRSC 433/06.08.2014 care modifică Ordinul președintelui ANRSC nr.599/12.10.2011 și Ordinul președintelui ANRSC nr. 144/08.04.2013, **Licența nr. 1746/12.10.2011**- pentru activitatea de sortare a deșeurilor municipale, **Licența nr.1747/12.10.2011**- pentru activitatea de depozitare controlată a deșeurilor menajere și **Licența nr.2392/08.04.2013**- pentru activitatea de organizare a prelucrării, neutralizării și valorificării materiale și nergetice a deșeurilor, **și-au încetat valabilitatea**.

- Prin Ordinul președintelui ANRSC nr.433/06.08.2014, s-a acordat **LICENȚA NR. 1748/06.08.2014**, Clasa 1, pentru: ACTIVITATEA DE ADMINISTRARE A DEPOZITELOR DE DEȘURI ȘI/SAU A INSTALAȚIILOR DE ELIMINARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE ȘI A DEȘEURILOR SIMILARE, valabilă până la data de 12.10.2016.

- Prin Ordinul Președintelui ANRSC nr.450/20.09.2016 s-a acordat **LICENȚA NR. 3860/20.09.2016**, Clasa 1, pentru: ACTIVITATEA DE ADMINISTRARE A DEPOZITELOR DE DEȘURI ȘI/SAU A INSTALAȚIILOR DE ELIMINARE A DEȘEURILOR MUNICIPALE ȘI A DEȘEURILOR SIMILARE, valabilă până la data de 13.10.2021.

- A fost obținută **Autorizația de gospodărire a apelor nr. 268/08.12.2014**, valabilă până la 31.12.2016.

- **S-a emis Autorizația de Mediu nr.08/08.04.2014** eliberată de către **Agencia Națională pentru Protecția Mediului** pentru **S.C. GLORIN GROUP RO SRL**, pentru Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN rev.2-3821 activitate în care se utilizează Instalația mobilă de procesare prin piroliză a deșeurilor municipale solide (ce pot conține și biomasa, cod 19 12 12) și a deșeurilor de cauciuc cu o capacitate de 1 t/h, 24 t/zi, 8 640.



12. ACȚIUNI DE PROMOVARE CONȘTIENTIZARE

În conformitate cu prevederile Caietului de sarcini - parte a Contractului de concesiune nr.34/2013, Concesionarul trebuie să realizeze campanii de informare, conștientizare și educare a populației județului / zonelor deservite, în privința protecției mediului prin reciclarea / valorificarea deșeurilor cât și privind procesul de gestionare a deșeurilor, inclusiv modalitățile de compostare individuală în gospodărie. Activitățile minime impuse: organizarea și derularea a minim 2 campanii de conștientizare anual.

Operatorul a realizat acțiuni de promovare și conștientizare începând cu anul 2013 și pînă în prezent. Acțiunile sunt prezentate în Anexa 1 la prezentul raport.

13. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

S.C. VITALIA SERVICII PENTRU MEDIU –TRATAREA DEȘEURILOR SRL SUCURSALA BISTRIȚA-NĂSĂUD a obținut, în luna octombrie 2013, certificarea de către organismul de certificare SRAC a Sistemului de Management Integrat Calitate-Mediu- Securitate și Sanatate în Muncă, conform standardelor:

- SR EN ISO 9001 : 2008 „Sistemul de management al calității”;
- SR EN ISO 14001 : 2004 „Sistemul de management de mediu”;
- SR OHSAS 18001 : 2008 „Sistemul de management al sănătății și securității ocupationale”.

În anul 2015 s-a obținut recertificarea Sistemului de Management Integrat Calitate, Mediu, Securitate și Sănătate în Muncă cu certificatul nr. 1899/13.11.2015, valabil pînă la 13.11.2018, cu condiția efectuării supravegheților anuale – 2016 și 2017.

14. PREGĂTIREA PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Planul de urgență stabilește competențele specifice și procedurile de urmat în caz de accidente.

Urgența apare ori de câte ori există o situație diferită de cele normale, de natură să creeze o condiție de pericol, imediat sau potențial, pentru persoane, mediu sau utilaje.

În mod obișnuit CMID nu prezintă riscuri în funcționare față de ecosistem sau față de sănătatea oamenilor.

Planul de urgență conține echipamentele și/sau dotările specifice pentru acțiune în caz de urgență. De aceea, pe lângă eliminarea riscului producerii unui accident se creează și condiții de a interveni pentru prevenirea sau ameliorarea lui.



Cu toate că echipamentele și mijloacele de intervenție de urgență se utilizează rar, ele trebuie să fie la îndemână pentru a putea fi folosite imediat. De aceea este necesar ca zonele din vecinătatea lor să fie întotdeauna libere de orice obstacol, astfel încât accesul să fie imediat (accesarea rapidă este obligatorie prin lege în cazul mijloacelor de apărare împotriva incendiilor).

Depozitul este prevăzut cu sisteme de intervenție (rețea de 21 hidranți exteriori, 17 stingătoare, instalație semnalizare fum la stația de sortare, 2 picheți de incendiu) pentru a face față unor evenimente de acest fel și au fost stabilite măsuri suplimentare pentru protecția mediului înconjurător.

În cadrul depozitului ecologic s-a actualizat „PLANUL DE PREVENIRE ȘI COMBATERE A POLUĂRIILOR ACCIDENTALE”, întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului MAPM nr. 278/1997 cu completările și modificările ulterioare, la sursele de apă, în care au fost identificate punctele critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale și fost întocmită fișa poluantului potențial, în care au fost stabilite posibilitățile de combatere (îndepărtare) prin acțiuni și mijloace necesare.

CMID deține și „PLANUL DE INTERVENȚIE PENTRU CENTRUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR, STAȚIE DE SORTARE ȘI STAȚIE DE COMPOSTARE” care a fost avizat de către Inspectoratul pentru Situații de Urgență – Bistrița-Năsăud, precum și „PLANUL DE IDENTIFICARE ȘI EVALUARE A RISCULUI DE INCENDIU” pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor, Stație de Sortare și Stație de Compostare.

15. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR ȘI CONDIȚIILOR IMPUSE PRIN ACTELE DE REGLEMENTARE REFERITOARE LA GOSPODĂRIREA CANTITATIVĂ ȘI CALITATIVĂ A APELOR, UTILIZAREA DURABILĂ A RESURSELOR, PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU ȘI SĂNĂTĂȚII POPULAȚIEI ETC./MĂSURI ȘI RECOMANDĂRI

Periodic, conform termenelor stabilite prin Autorizația Integrată de Mediu nr. 1/23.11.2012, sunt transmise către autoritățile competente de mediu rapoarte și informații privind: gestiunea deșeurilor, monitorizarea factorilor de mediu, situația investițiilor și sumelor depuse în vederea alimentării Fondului pentru închidere și urmărire post închidere a depozitului, Raportul Anual de Mediu, etc.

Înregistrările privind cantitățile, caracteristicile deșeurilor depozitate, originea și natura, data livrării, identitatea producătorului, a deținătorului sau după caz a colectorului, în cazul deșeurilor municipale, sunt păstrate într-o bază de date, conform prevederilor art. 15, alin. 1, lit. d) din H.G. nr. 349/2005.



Evidența gestiunii deșeurilor proprii este menținută în Registrul privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, conform H.G. nr.856/2002.

Formularele de încărcare-descărcare deșeurilor nepericuloase care însoțesc transporturile de deșeurilor în conformitate cu cerințele legislației specifice în domeniul transportului deșeurilor pe teritoriul României sunt înregistrate într-un Registru securizat, înseriat și numerotat pe fiecare pagină, în conformitate cu cerințele H.G. nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Este respectată lista deșeurilor acceptate la depozitare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu. Criteriul preliminar de acceptare a deșeurilor este acela ca deșeurul să nu conțină constituenți periculoși prevăzuți în Legea nr. 211/2011, H.G. nr.856/2002 precum și în Ordinul nr.95/2005.

În conformitate cu prevederile H.G. nr. 349/2005, art. 17, alin.1, lit. a și b, se efectuează automonitorizarea tehnologică precum și monitorizarea factorilor de mediu aer, apă și sol.

MĂSURI ȘI RECOMANDĂRI

În conformitate cu prevederile Autorizației Integrate de Mediu (AIM) nr. 1 din 23.11.2012, se vor avea în vedere următoarele măsuri și recomandări:

1. În vederea evitării antrenării deșeurilor de către vânt, dispersiei mirosurilor neplăcute, a propagării zgomotului și accesului păsărilor, prin AIM nr.1/23.11.2012, se impune ca și *condiție acoperirea zilnică cu materiale inerte de cca 0,10 m grosime*, Capitolul 8, pct C3, pg.25 din AIM.

De asemenea, conform Anexei 1, punctul 4 din Ordinul nr. 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, depozitele de clasa b se acoperă periodic, în funcție de condițiile de operare și de prevederile autorizației de mediu, pentru a evita mirosurile, împrăștierea de vânt a deșeurilor ușoare și apariția insectelor și a păsărilor. Acoperirea are ca scop și îmbunătățirea aspectului depozitului. Drept material pentru acoperire se pot utiliza deșeurii solide minerale, cum ar fi sol, deșeurii din construcții și demolări, compost.

Utilizarea altor tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice și țesăturile fibroase, este posibilă, dar trebuie aprobată în fiecare caz de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Aceste tipuri de acoperiri se îndepărtează înainte de continuarea depozitării, ele putând fi reutilizate.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud recomandă realizarea unui stoc de material inert - pământ, compost necorespunzător sau deșeurii din



construcții-demolări cu granulația prevăzută în AIM pentru acoperirile periodice impuse de reglementările legale.

2. Se va planta, în perioada de timp favorabil, și se va întreține, o *perdea vegetală din arbori și arbuști pe conturul depozitului*, în scopul reducerii impactului vizual determinat de amplasarea depozitului de deșeuri în zonă, cât și pentru asigurarea unei izolări fonice și împiedicarea răspândirii eventualelor deșeuri antrenate de vânt, Capitolul 9, pct. 9.4., pag. 38 din AIM.

Conform capitolului 3 din Ordinul nr. 757/2004, pentru aprobarea Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, pe toate suprafețele din interiorul amplasamentului depozitului, acolo unde nu există instalații de funcționare, se recomandă plantarea copacilor precum și de o parte și de alta a căii principale de acces către depozit.

Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud recomandă plantarea unor specii vegetale de înălțimi medii spre mari, în rânduri alternative pe conturul depozitului.

3. Nămolul de epurare (concentratul) poate fi depozitat într-un depozit pentru deșeuri nepericuloase, cu condiția ca acesta să aibă caracteristicile unui deșeu nepericulos. Pentru a demonstra acest fapt se vor preleva probe de concentrat (nămolul de epurare) care se vor analiza într-un laborator acreditat, conform Ordinului MMGA nr. 95/2005 și a Ordinului nr.757/2004, Cap 9, pct.9.2, pag. 37 din AIM.

În termen de 7 zile lucrătoare SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor va preleva probe de concentrat (nămol de epurare) și va prezenta autorităților de mediu (APM și GNM) buletinul de analiză întocmit conform Ordinului 95/2005. În situația în care buletinul de analiză demonstrează pericolozitatea concentratului (nămol de epurare), este interzisă depozitarea acestuia pe depozit. În funcție de conținutul în substanțe periculoase, acesta se elimină către firme autorizate pentru colectare/tratare/eliminare deșeuri periculoase sau se depozitează pe celula de depozitare.

4. Sunt acceptate și permise pe celula 1 de depozitare, prin Autorizația Integrată de Mediu, deșeurile de construcții-demolări (în principal folosite ca material de acoperire sau pentru drumuri) cu condiția ca acestea să aibă un grad de mărunțire de max. 10 cm (dimensiunea granulelor), Capitolul 8, pct. C1, pag.23 din AIM.

Se recomandă achiziționarea unui utilaj care să aducă deșeurile din construcții la gradul de mărunțire impus în AIM pentru a fi folosite ca material de acoperire.

5. Conform datelor furnizate de către SC Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL, cantitatea de deșeuri verzi biodegradabile din parcuri și grădini, care au intrat în stația de compostare, în anul 2015, a fost de aproximativ 263 tone, o cantitate mult prea mică raportată la cantitatea totală



de deșeuri colectate de la nivelul întregului județ, adică 56.360 tone deșeuri municipale.

Recomandăm o creștere a colaborării și implicării primăriilor în ceea ce privește modul de colectare și transport al deșeurilor verzi biodegradabile din parcuri și grădini, în vederea atingerii țintelor de reducere a cantității acestor tipuri de deșeuri, conform HG nr. 349/2005. În cazul în care compostul rezultat în urma procesului de compostare este de slabă calitate și nu poate fi utilizat ca și îngrășământ, acesta poate fi folosit ca și material inert pentru acoperirea depozitului.

6. Pentru realizarea următoarelor investiții, necesare pentru buna funcționare a CMID, sunt necesare finalizarea și aprobarea Planul Urbanistic General al comunei Dumitra.

Principalele probleme pe linie de gospodărire a apelor sunt:

- neîncadrarea în limitele reglementate în ultima perioadă de timp a permeatului evacuat din stația de epurare, în special la indicatorul amoniu;
 - poluarea râului Rosua datorită scurgerilor de levigat din incinta CMID Târbuiu.
- În ceea ce privește recomandările pentru îmbunătățirea activității CMID Târbuiu pe linie de gospodărire a apelor, în vederea reducerii impactului acesteia asupra resurselor de apă, considerăm oportun ca:

1. În condițiile în care operatorul exploatează Stația de epurare în conformitate cu Regulamentul de exploatare al acesteia, ar trebui să identifice motivul neîncadrării indicatorilor fizico-chimici ai permeatului evacuat din Stația de epurare, în limitele reglementate.

În cazul în care se identifică faptul că influența Stației de epurare are încărcări peste cele la care a fost proiectată Stația de epurare, ar trebui găsite soluții în sensul diminuării acestora.

Dacă problemele identificate sunt de altă natură, este necesară o analiză și găsirea unor soluții optime în funcție de natura acestora.

2. Pentru a evita poluarea râului Rosua cu scurgeri provenite din incinta CMID Târbuiu, operatorul ar trebui să identifice și să remedieze problemele existente pe sistemul de colectare și transport al levigatului, precum și pe rețelele de transport ale altor categorii de ape de pe amplasament (ape uzate tehnologice și menajere, ape pluviale).

Măsurile pentru remedierea problemelor pe linia de gospodărire a apelor au fost stabilite prin documentele încheiate cu ocazia verificărilor efectuate pe amplasamentul CMID Târbuiu.



16. MODUL DE RESPECTARE A PREVEDERILOR CONTRACTUALE/ RECOMANDĂRI

16.1. PREVEDERI TEHNICE

1. În conformitate cu prevederile Contractului de concesiune nr.34/2013, Art.15, Capitolul 6 - Documentele contractului: „Sunt parte integrantă a prezentului contract următoarele documente (cel puțin):

- a) Caietul de Sarcini;
- b) Propunerea Tehnică și Propunerea Financiară;
- c) Inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a unităților administrativ-teritoriale aferente serviciului (Infrastructura);
- d) Procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c);
- e) Garanții și asigurări potrivit propunerii tehnice și financiare”.

În conformitate cu prevederile Anexei 3 la Caietul de sarcini, la cap. Vehicule și echipamente suplimentare, se prevăd următoarele :

“În Anexa 13 a prezentului Caiet de sarcini sunt prevăzute echipamentele suplimentare care trebuie asigurate de concesionar.

În cazul în care Concesionarul consideră că sunt necesare utilaje, instalații, echipamente, dispozitive suplimentare pentru desfășurarea conformă a activității, acestea vor fi prezentate în mod distinct și justificat în oferta tehnică.

- Achiziția și exploatarea acestora se va realiza prin grija și cu finanțarea exclusivă a Ofertantului. Aceste cheltuieli nu vor putea face obiectul unei cereri de plată către Autoritatea contractantă și nici de ajustare ulterioară a tarifului, toate cheltuielile urmând a fi incluse în tariful inițial al prestării serviciului.

- Ulterior semnării Contractului, Concesionarul este liber să realizeze orice achiziții suplimentare de echipamente și instalații, prevederile paragrafului anterior aplicându-se în totalitate.”

Conform Anexei 13, Operatorul a avut obligația de a asigura o sită cu ochiuri de 80 mm și un desfăcător de saci.

Conform Anexei d. din Propunerea financiară : INVESTIȚII ȘI AMORTIZARE, Operatorul se obligă la realizarea unei investiții în valoare de 80.000 Euro, pentru Sită cu ochiuri de 80 mm și a unei investiții în valoare de 45.000 Euro, pentru un desfăcător de saci – la Centrul de compost. De asemenea acesta se obligă la achiziționarea unui încărcător frontal în valoare de 70.000 Euro și a unui motostivuitoar, în valoare de 40.000 Euro – la Stația de sortare.



Acesta detaliază investițiile sus-menționate în Adresa nr. 940/29.10.2012, transmisă ca răspuns la solicitarea de clarificări nr. 7451/24.10.2012 din timpul procedurii de achiziție publică a Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, în calitate de Autoritate Contractantă. Astfel, clarifică faptul că investiția în valoare de 80.000 Euro reprezintă un utilaj complex (un ciur rotativ staționar MS 4200 ST, care cuprinde și sita de 80 mm).

Menționăm că Operatorul a achiziționat numai o sită de 80 mm și nu a achiziționat utilajul (ciurul rotativ) ofertat. De asemenea, nu a achiziționat desfăcătorul de saci.

În perioada de verificare în vederea realizării prezentului Raport, Operatorul a venit cu propunerea de a se achiziționa din Fondul de Întreținere, Înlocuire și Dezvoltare (FIID), constituit la nivelul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud a unei instalații de capacitate mai mare pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate. În această instalație vor fi introduse toate deșeurile mixte colectate din județul Bistrița-Năsăud; acestea vor fi separate în două fracții : una "organică", care va fi trimisă la compostare și una "uscată" care va fi transportată la stația de sortare, unde va fi supusă procesului de sortare. Prin această investiție, cresc cantitățile de deșuri reciclabile, cresc cantitățile de deșuri care vor fi supuse compostării și se reduc cantitățile de deșuri care vor fi depuse în depozit.

2.Conform solicitării Consiliului Județean din caietul de sarcini de a propune măsuri suplimentare în vederea valorificării și reducerii de la depozitare a deșeurilor (inclusiv a celor biodegradabile), Operatorul își asumă prin Oferta financiară precum și prin Propunerea tehnică la capitolul C2 - Măsuri pentru creșterea cotelor de reciclare, achiziționarea unei instalații în vedere reducerii cantităților de deșuri depozitate. Astfel, conform ofertei angajante ECO.FLY SRL (Italia), prin gazeificarea unei cantități de până la 60.000 tone anual, se asigură reducerea cantităților efectiv depozitate până la circa 32.000 tone anual, în medie.

Menționăm că la această dată, în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu există o instalație de piroliză mobilă, pentru care s-a obținut Autorizația de Mediu nr.08/08.04.2014, eliberată de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului pentru S.C. GLORIN GROUP RO SRL, pentru – Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase, cod CAEN rev.2-3821 activitate în care se utilizează Instalația mobilă de procesare prin piroliză a deșeurilor municipale solide (ce pot conține și biomasă, cod 19 12 12) și a deșeurilor de cauciuc cu o capacitate de 1 t/h, 24 t/zi, 8.640 t/an.



Aceasta nu funcționează și până la această dată Consiliul Județean Bistrița-Năsăud nu a fost notificat și nici invitat la probarea funcționării instalației de piroliză mobilă.

RECOMANDĂRI

1. Având în vedere că, până la această dată, Operatorul nu a achiziționat nici ciurul și nici desfăcătorul de saci ofertate și având în vedere necesitatea creșterii cotelor de reciclare și necesitatea reducerii cantităților de deșeuri depozitate în celulă, Comisia constituită în vederea analizei și verificării Contractului de concesiune nr.34/2013, apreciază oportună achiziționarea în locul acestora a unei instalații pentru separarea mecanică a deșeurilor municipale amestecate, din FIID, iar operatorul să contribuie la această achiziție cu suma ofertată pentru cele două investiții sus-menționate (80.000 euro + 45.000 euro). Dacă instalația sus-menționată va fi în valoare mai mică de 135.000 Euro, aceasta va fi achiziționată de Operator, cu respectarea prevederilor art.25-27 și art.46 ale Contractului de concesiune nr.34/2013.

Această investiție se poate realiza numai după aprobarea ei, prin hotărâre a consiliului județean.

2. Comisia propune ca, până la achiziționarea instalației propusă în cadrul Recomandărilor de la capitolul 5.2. Stație de sortare, Operatorul să introducă și să separe deșeuri menajere, la capacitatea maximă a utilajului în ciurul rotativ de tip Doppstadt SM 414 Profi, prevăzut cu sita cu ochiuri 80 mm.

3. Până la definitivarea realizării perdelei vegetale din arbori și arbuști pe conturul depozitului, în vederea împiedicării răspândirii eventualelor deșeuri antrenate de vânt, suplimentar față de recomandările cuprinse în Autorizația Integrată de Mediu nr.1/23.11.2012, Comisia propune ca Operatorul să monteze o plasă de protecție.

De asemenea, Comisia propune să se solicite Operatorului un grafic de plantare pentru completarea arborilor/arbuștilor, care din diferite motive nu s-au prins sau nu s-au dezvoltat corespunzător.

4. În urma deplasărilor din teren ale Comisiei, aceasta a constatat că există deficiențe în ceea ce privește acoperirea, la finalul fiecărei zile, a deșeurilor depozitate. Operatorul și-a îmbunătățit activitatea în acest sens, dar susține că nu are destul material de acoperire (pământ din excavări, deșeuri din construcții și demolări, compost de calitate inferioară).



Comisia propune ca operatorul să găsească soluții și surse pentru material de acoperire, în județ iar, în campaniile de informare și publicitate pe care le va realiza, va comunica populației modul de colectare a acestor deșeuri. Se va solicita Asociației de Dezvoltare Intercomunitară pentru Gestionarea Integrată a Deșeurilor Municipale din Județul Bistrița-Năsăud să disemineze informații privind modul de colectare a deșeurilor din construcții și demolări și locurile unde aceste deșeuri pot fi depozitate.

Menționez că, în cadrul proiectului "Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud" au fost construite 5 Centre de Colectare a Deșeurilor Voluminoase și a Deșeurilor din Echipamente Electrice și Electronice în care sunt colectate începând de la deșeuri din mobilă, electrice și electrocasnice, care sunt ulterior predate către societățile care reciclează și reutilizează materiale din aceste tipuri de deșeuri, cât și deșeuri din construcții și demolări. Aceste Centre de Colectare sunt amplasate în Municipiul Bistrița (cartierul Vișoara și str. Narciselor), Orașul Beclean, Orașul Năsăud și Orașul Sângeorz Băi.

Mai mult, în conformitate cu legislația de mediu, în cazul când nu există suficient material pentru acoperire, este posibilă și utilizarea altor tipuri de materiale de acoperire, cum ar fi foliile plastice și țesăturile fibroase, cu aprobarea în fiecare caz de către autoritatea competentă pentru protecția mediului. Aceste tipuri de acoperiri se îndepărtează înainte de continuarea depozitării, ele putând fi reutilizate.

5. În cadrul vizitelor în teren ale Comisiei, Operatorul a prezentat modul de operare a instalațiilor din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor din Târgușor. În privința fracțiilor rezultate în urma tratării levigatului, operatorul susține că, prin depozitare în corpul depozitului a cantităților de concentrat (nămol) provenit de la stația de tratare a levigatului are loc creșterea conductivității levigatului din celulă, ceea ce poate conduce la o funcționare necorespunzătoare a stației de tratare a levigatului.

Operatorul propune achiziționarea unui dezumidificator pentru concentratul provenit de la stație, prin care, concentratul să se transforme într-un material solid și inert, astfel rezolvându-se problema conductivității levigatului și funcționarea corespunzătoare a Stației de tratare a levigatului. În sprijinul acestei propuneri, Operatorul va comanda o expertiză tehnică privind necesitatea și viabilitatea realizării acestei investiții.



16.2. PREVEDERI FINANCIARE

Durata concesiunii este de minim 20 ani (240 luni), aferentă duratei de viață a Celulelor 1, 2, 3 și 4 la CMID¹.

Valoarea estimată a contractului conform Fișei de date este de 87.629.375,00 RON fără TVA pentru 240 de luni².

Obligațiile financiare ale Operatorului conform Contractului de concesiune nr. 34/04.01.13 sunt următoarele:

a) operatorul va plăti Delegatarului o redevență trimestrială, iar cuantumul redevenței pentru fiecare an este de 20% din valoarea anuală a contractului de concesiune, dar nu mai puțin de 200.000 Euro (cuantumul redevenței se va actualiza anual cu indicii inflației comunicat de Institutul Național de Statistică)³;

b) operatorul va presta Gestiunea Serviciului Public de Management și Operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Tărciu, Județul Bistrița-Năsăud, la următoarele tarife:

Denumire activitate	Unitate de măsură	Tarif oferat fără TVA (lei)	TVA (lei)
Tarif preluare deșeurimunicipale reziduale în vederea depozitării – Tarif 1	Lei/tonă	42,82*	10,27
Tarif preluare deșeurii biodegradabile – Tarif 2	Lei/tonă	0,10	0,02
Tarif preluare deșeurii reciclabile colectate separat în vederea sortării – Tarif 3	Lei/tonă	0,10	0,02

*prin Hotărârea Consiliului Județean Bistrița-Năsăud nr. 57/2015 s-a aprobat modificarea tarifului de preluare a deșeurilor municipale în vederea depozitării de la 42,82 lei/tonă, la 69,74 lei/tonă, fără TVA.

c) operatorul va constitui un Fond pentru închiderea și urmărirea post închidere a depozitului, suma minimă cu care va trebui alimentat Fondul în decursul celor 20 de ani de funcționare a depozitului fiind echivalentul a 2.407.553 euro fără TVA (suma estimată pentru lucrările de închidere și suma aferentă cheltuielilor de monitorizare postînchidere)⁴.

¹ pag. 58 din Caietul de Sarcini - DURATA CONCESSIONII;

² pag. 2 din Fișa de date - II.2) CANTITATEA SAU DOMENIUL CONTRACTULUI;

³ pag. 59 din Caietul de Sarcini – REDEVENȚA; pag. 4 din Contractul de concesiune nr. 34/04.01.2013, Cap. 5 Redevența, Art. 8;

⁴ pag. 58 din Caietul de Sarcini - ASPECTE FINANCIARE ȘI DE ASIGURĂRI; pag. 18 din Contractul de concesiune nr. 34/04.01.2013, Cap. 19 Declarații, garanții și asigurări, Art. 50;



De asemenea, operatorul este obligat să efectueze lucrările necesare pentru buna funcționare a depozitului de deșeuri nepericuloase, pentru construcția și operarea instalației de colectare a gazului, pentru extinderea și operarea facilității de tratare a deșeurilor biodegradabile, pentru construcția și închiderea celulelor 2-4 și închiderea celulelor 1-4, cu următoarele costuri estimate⁵:

An operare	Total EUR	După punerea în funcțiune a celulei 1	2013	2015	2021	2026
Construcția celulei 2	905.989			905.989		
Construcția celulei 3	893.733				893.733	
Construcția celulei 4	1.808.172					1.808.172
Execuția instalației de captare a biogazului	210.000	210.000				
Total EUR fără TVA	3.817.894	210.000		905.989	893.733	1.808.172

An operare	Total EUR	Aprox. 2017	Aprox. 2023	Aprox. 2028	După 2032
Închiderea Celulei 1	571.868	571.868			
Închiderea Celulei 2	115.887		115.887		
Închiderea Celulei 3	554.400			554.400	
Închiderea Celulei 4	865.398				865.398
Total EUR fără TVA	2.107.553	571.868	115.887	554.400	865.398

Valoarea anuală realizată a contractului și a redevenței încasate pentru anii 2013-2015⁶:

lei

An	Valoare contract estimată în propunerea financiară (Anexa c)	Valoare contract realizată	Valoare redevență încasată*
2013	6.567.901	1.553.044	824.087,49
2014	6.653.153	2.012.807	1.011.385,14
2015	6.567.666	3.984.102	1.108.594,00
Total	19.788.720	7.549.953	2.944.066,63

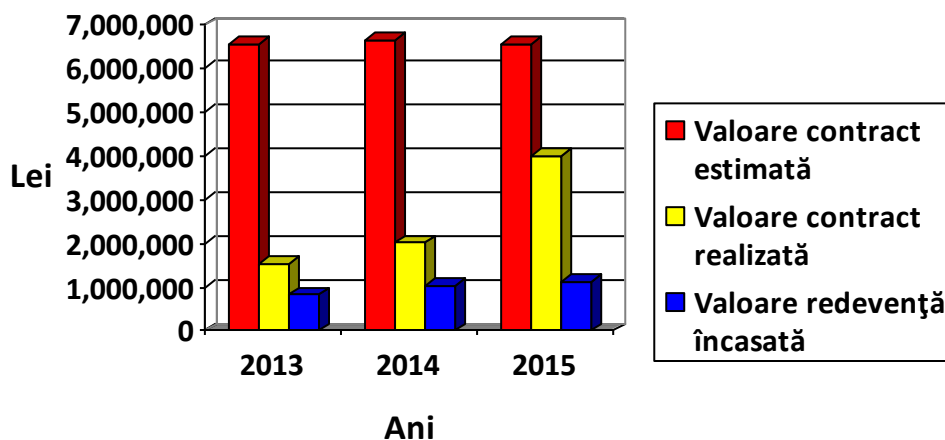
*valorile prezentate mai sus includ și penalitățile de întârziere percepute pentru fiecare zi de întârziere a plății redevenței față de data scadenței;

Valorile anuale realizate ale contractului sunt inferioare atât valorii anuale de 4.381.468,73 lei estimate de către Delegatar, cât și valorilor estimate de către Operator în Propunerea financiară.

⁵ pag. 60, 79 și 80 din Caietul de Sarcini - Regimul bunurilor în perioada contractului; Anexa 10 Lucrări de extindere a depozitului;

⁶ adresa Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor S.R.L. nr. 574/22.09.2016; balanțele analitice la 31.12.2013, 31.12.2014 și 31.12.2015.

Fig. 1



Se constată pentru primii trei ani de activitate o realizare a valorii anuale a contractului mai mică decât valoarea estimată, ceea ce a condus la încasarea de către Delegatar a unei redevențe anuale în cuantum de 200.000 EUR, minimul prevăzut în contractul de concesiune.

Valoarea la zi⁷ declarată de către Operator a depozitelor bancare, respectiv a provizioanelor contabile aferente Fondului pentru închiderea și urmărirea post închidere a depozitului, este de 204.977 lei, respectiv de 1.795.321 lei. În extrasele de cont bancar puse la dispoziție de către Operator⁸ pentru a dovedi constituirea, respectiv alimentarea acestui fond, se observă rulaje și cu alte societăți comerciale (nu doar alimentări ale operatorului pentru acest fond) și un sold final la data de 19.09.2016 de 39.441,50 lei, deci sub valoarea atât a provizionului contabil de 1.795.321 lei, cât și a celei de 204.977 lei declarată a fi fost depusă în bancă. Astfel, considerăm că extrasele de cont bancar puse la dispoziție reflectă un cont bancar pentru operațiuni curente al Operatorului, și nu un cont bancar distinct și aferent strict Fondului pentru închiderea și urmărirea postînchidere a depozitului.

RECOMANDĂRI

Conform art. 50 din Contractul de concesiune nr. 34/04.01.13, Comisia recomandă deschiderea în cel mai scurt timp de către operator a unui cont

⁷ adresele Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor S.R.L. nr. 582/28.09.2016 și 641/13.10.2016; balanțele analitice la 31.12.2013, 31.12.2014 și 31.12.2015.

⁸ anexe la adresa Vitalia Servicii pentru Mediu – Tratarea Deșeurilor S.R.L. nr. 641/13.10.2016;



bancar distinct aferent acestui Fond și alimentarea acestui cont cu suma echivalentă provizioanelor contabile constituite, inclusiv cu sumele aferente dobânzilor.

17. Memoriul Societății Civile

La Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a fost înregistrat, sub nr. V/13399/45/13.10.2016, memoriul **“Societatea civilă propune soluții durabile pentru gestionarea deșeurilor în județul Bistrița-Năsăud”** semnat de reprezentanții comunității comunei Dumitra, Fundația Alfa și Omega, Rețeaua/Coaliția Zero Waste România formată din peste 30 de ONG-uri și grupuri locale, Asociația G.A.L pentru Dezvoltarea Durabilă în Microregiunea Bistrița-Șieu-Someș RURALIS, Asociația pentru Democrație și Liberalism ADEL, Partidul Verde – filiala Bistrița-Năsăud, Partidul M10- filiala Bistrița și Autoritatea Națională de Combatere a Braconajului și Poluării.

Memoriul menționat face referire la un număr de 12 revendicări privind atât activitatea desfășurată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din localitatea Târpiu cât și cea de colectare, transport și transfer al deșeurilor de pe raza județului Bistrița-Năsăud.

Cele 12 revendicări menționate de semnatarul Memoriului sunt prezentate în cele ce urmează:

„1. Acoperirea și stoparea depozitării în celula 1 a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu ca urmare a gestionării necorespunzătoare din ultimii 2 ani „

Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din Târpiu include pe amplasamentul său toate **amenajările specifice unui depozit ecologic** și a fost construit în conformitate cu legislația națională și europeană privind depozitele, pentru eliminarea finală a deșeurilor municipale și a fost realizat în cadrul Proiectului „Sistem de management integrat al deșeurilor solide în județul Bistrița-Năsăud”. În conformitate cu prevederile Proiectului și a Contractului de concesiune nr.34/04.01.2013, Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu trebuie să deservească toți locuitorii județului Bistrița-Năsăud, pentru o perioadă de 20 de ani, care poate fi prelungită cu încă 10 ani.

Activitatea desfășurată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu este realizată în conformitate cu prevederile Manualului de Operare și a Regulamentului de salubritate. Având în vedere importanța acestui obiectiv pentru gestionarea problemei deșeurilor și pentru sănătatea publică din județ,



nu se poate pune problema închiderii Centrului de Management al Deșeurilor din localitatea Târbuiu ci perfecționarea activității și eliminarea eventualelor disfuncționalități și deficiențe.

„2. Stoparea poluării cu levigat a pânzei freatice și a apelor de suprafață din zonă prin verificare și asigurarea unei bune funcționări pentru stația de tratare prin osmoză inversă”.

Sistemul de gestionare actual al levigatului din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor este realizat în conformitate cu prevederile proiectului, dar în perioade cu precipitații abundente pot apărea anumite disfuncționalități în funcționarea acestuia. Drept urmare, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud realizează o investiție în urma căreia se vor remedia disfuncționalitățile apărute și se va îmbunătăți sistemul de gestionare al levigatului. În acest sens, Consiliul Județean Bistrița-Năsăud a comandat o expertiză tehnică în vederea realizării unor lucrări necesare evacuării controlate și în siguranță a levigatului din Celula 1 din cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu.

Menționăm că, la această dată, Stația de tratare a levigatului funcționează în parametri normali.

„3. Constituirea de urgență a unui Consiliu Consultativ care să participe la punerea în aplicare a strategiilor, care să evalueze etapele critice, să redefinească termenele limită, să programeze și să faciliteze implementarea soluțiilor. Este vitală transparența decizională în județul Bistrița-Năsăud pentru ca proiectul să funcționeze mai eficient și să poată fi efectiv implementat.”

A fost constituită Comisia Specială în vederea analizei și verificării Contractului nr.23/04.01.2013 - Delegarea prin concesiune a gestiunii serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu, județul Bistrița-Năsăud. În grupul de suport al acestei Comisii au fost nominalizați, prin Ordinul nr.277/03.10.2016 al Instituției Prefectului – Județul Bistrița-Năsăud, reprezentanți de la Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu, Sistemul de Gospodărire a Apelor și Instituția Prefectului județul Bistrița-Năsăud. La vizita de lucru a Comisiei Speciale din data de 04.10.2016, organizată la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu pentru a analiza deficiențele în activitate la fața locului, au fost invitați și au participat atât reprezentanți ai comunității din Târbuiu, respectiv domnul Primar al Comunei Dumitra Gheorghe Bălăjan și domnul Consilier local Leanca Vasile cât și reprezentanți ai ONG-urilor, respectiv domnul Cristian Țetcu și domnul Ioan Ambruș.

„4. Achiziția în regim de urgență de noi servicii de salubritate sau descentralizarea acestora.”

În momentul de față, activitatea de salubritate, respectiv activitatea de pre



colectare, colectare, transport și managementul stațiilor de transfer și al centrelor de colectare din județului Bistrița-năsăud este realizată prin intermediul unui contract cu atribuire directă, cu caracter temporar, până la atribuirea unui nou contract de concesiune prin licitație publică. Organizarea procedurii de licitație publică ține de activitatea Asociației de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor menjere din județul Bistrița-Năsăud.

"5. Impunerea prin caietul de sarcini în cadrul achiziției publice a colectării separate, programate în zile diferite, pe tip de deșeu".

Acest aspect este prevăzut în documentația de atribuire pentru contractul de Delegare prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de precolectare, colectare și transport al deșeurilor municipale și managementul stațiilor de transfer și a centrelor de colectare în județul Bistrița-Năsăud și va fi subliniat ca fiind de extremă importanță, viitorului Operator.

"6. Hotărâre de Consiliu Local printr-care deșeurile să fie separate la sursă, în locuința cetățenilor, pe trei tipuri de deșeuri: biodegradabile, reciclabile (carton, metale, sticlă și materiale plastice) și fracția reziduală/mixtă. Dacă îți tii gunoiul amestecat și nu colectezi selectiv, risipești."

În documentația de atribuire pentru contractul nr. 187/17.02.2014 Delegarea prin concesiune a serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de precolectare, colectare și transport al deșeurilor municipale și managementul stațiilor de transfer și a centrelor de colectare în județul Bistrița-Năsăud prin care s-a realizat activitatea de salubritate a județului, până la rezilierea acestuia în anul 2016, a fost prevăzută colectarea selectivă a deșeurilor la sursă pe tipuri de deșeuri (plastic și metal, hartie, sticlă, mixt). Aceleași prevederi se vor regăsi și în documentația de atribuire a noului contract.

"7. Compostarea deșeurilor organice, biodegradabile, atât în zona urbană cât și în cea rurală, la sursă, pentru a nu mai fi necesar transportul inutil la CMID Târbuiu. "

Compostarea deșeurilor organice, biodegradabile, la sursă nu este prevăzută în proiectul Sistem de management Integrat al Deșeurilor Solide în județul Bistrița-Năsăud. Comisia va înainta propunerea privind acest aspect, menționat în memoriu, către Asociația de dezvoltare intercomunitară pentru gestionarea integrată a deșeurilor menjere din județul Bistrița-Năsăud. De asemenea, vom propune Asociației includerea în caietul de sarcini privind atribuirea serviciului de colectare și transport al deșeurilor a introducerii obligației pentru noul Operator de a promova compostarea deșeurilor organice, biodegradabile, la sursă, în cadrul campaniilor de conștientizare pe care le va realiza.



De asemenea, în campaniile de conștientizare pe care le va realiza, operatorul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor de la Târbuiu va promova Colectarea selectivă a deșeurilor și Compostarea deșeurilor organice, biodegradabile, la sursă, în mediul rural și în zona de case din mediul urban.

"8. Utilizarea stațiilor de transfer pentru depozitarea intermediară, care ține sub control ceea ce ajunge la rampă, poate fi eliminată aproape în totalitate depozitarea în rampă."

Stațiile de transfer construite în cadrul proiectului au deja destinația de depozitare temporară a deșeurilor colectate, care este urmată de compactarea deșeurilor și transportarea la Centrul de Management Integrat al Deșeurilor Târbuiu în vederea sortării acestora în Stația de sortare aferentă CMID Târbuiu, în cazul deșeurilor presortate provenite de la populație, respectiv, depozitării finale. În cadrul Stațiilor de Transfer nu se realizează sortarea deșeurilor.

"9. Înființarea unui Centru Comunitar de Reutilizare, Reparare și Deconstrucție, care poate aduce beneficii financiare considerabile administrațiilor locale și cetățenilor prin reintroducerea în sistem a unor materiale și resurse care altfel ar ajunge la groapa de gunoi."

În cadrul proiectului au fost construite 5 Centre de Colectare a Deșeurilor Voluminoase și a Deșeurilor din Echipamente Electrice și Electronice în care sunt colectate începând de la deșeurii din mobilă, electrice și electrocasnice - care sunt ulterior predate către societățile care reciclează și reutilizează materiale din aceste tipuri de deșeurii, cât și deșeurii din construcții și demolări. Aceste Centre de Colectare sunt amplasate în Municipiul Bistrița (cartierul Vișoara și str. Narciselor), Orașul Beclean, Orașul Năsăud și Orașul Sângeorz Băi, în incinta Stațiilor de transfer.

"10. Implementarea sistemului „plătești pentru cât arunci” prin taxarea doar pentru deșeurile reziduale ceea ce va motiva cetățenii să arunce mai puțin, va încuraja colectarea selectivă și va penaliza producerea deșeurilor mixte. Solicitam GRATUITATE pentru colectarea deșeurilor biodegradabile și reciclabile."

Contractele de operare atât pentru Centrul de Management Integrat al Deșeurilor din localitatea Târbuiu cât și pentru Serviciului public de salubritate, respectiv activitatea de precolectare, colectare și transport al deșeurilor municipale și managementul stațiilor de transfer și a centrelor de colectare în județul Bistrița-Năsăud sunt contracte cu caracter economic care presupun



existența unor tarife pentru activitățile desfășurate, conform prevederilor proiectului.

"11. Solicităm interzicerea prin HCL a construirii de incineratoare de deșeuri, fără sau cu recuperare de energie, întrucât incineratoarele au un impact negativ major asupra sănătății publice, economiei locale și mediului înconjurător."

În oferta tehnică a Operatorului Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor este specificat faptul că Operatorul își asumă prin Oferta financiară precum și prin Propunerea tehnică la capitolul C2 - Măsuri pentru creșterea cotelor de reciclare, achiziționarea unei instalații în vedere reducerii deșeurilor reciclabile. Astfel, conform ofertei angajante ECO.FLY SRL (Italia), prin gazeificarea unei cantități de până la 60.000 tone anual, se asigură reducerea cantităților efectiv depozitate până la circa 32.000 tone anual în medie.

Menționăm că la această dată, în cadrul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu există o instalație de piroliză mobilă, pentru care s-a obținut Autorizație de Mediu de la Agenția Națională pentru Protecția Mediului.

Consiliul Județean Bistrița-Năsăud nu va autoriza punerea în funcțiune a unei instalații care nu respectă prevederile legale din domeniu.

"12. Lansarea unei campanii de informare și educare a cetățenilor cu privire la separarea la sursă, prevenție și compostare a deșeurilor biodegradabile."

Se va solicita operatorul Centrului de Management Integrat al Deșeurilor de la Târpiu ca, în cadrul campaniilor de conștientizare pe care trebuie să le realizeze, să realizeze și activități privind *informarea și educarea cetățenilor cu privire la separarea la sursă, prevenție și compostare a deșeurilor biodegradabile.*

18.GLOSAR DE TERMENI

Ape uzate - apele folosite în procese industriale de producție sau în gospodăriile populației, poluate cu diferite substanțe, evacuate prin intermediul sistemului de canalizare în receptori naturali sau pe diferite terenuri, cu sau fără epurare prealabilă;

Autoritate competenta pentru protectia mediului – autoritate publică centrală pentru protecția mediului, sau , după caz, autoritățile publice teritoriale pentru protecția mediului;

Depozit de deșeuri - Orice spațiu de depozitare a deșeurilor pe sol sau în subsol, inclusiv depozitele interne (de exemplu situate în incintele de producție) sau locație permanentă (mai veche de un an) care este utilizată pentru depozitarea temporară excluzând instalațiile unde deșeurile sunt descărcate pentru a permite pregătirea lor înainte de transportul în vederea recuperării,



tratării sau depozitării finale și stocarea provizorie în vederea valorificării sau tratării ulterioare pentru o perioadă mai mică de 3 ani (H.G. 349/2005);

Deșeu - Orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite în anexa IB, din Legea 426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul le aruncă, are intenția sau obligația de a le arunca;

Deșeuri nepericuloase – Deșeuri a căror compoziție este asemănătoare cu cea a deșeurilor menajere și care nu prezintă risc major pentru sănătatea umană și pentru mediu;

Deșeuri lichide - Orice deșeuri în formă lichidă, inclusiv apele uzate, dar exclusiv namolurile (HG nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor);

Deșeuri biodegradabile – Deșeuri care suferă descompuneri aerobe sau anaerobe, cum ar fi deșeurile alimentare sau de grădină, hârtia și cartonul;

Gestionarea deșeurilor - Colectarea, transportul, valorificarea și eliminarea deșeurilor, inclusiv supravegherea acestor operații și îngrijirea zonelor de depozitare după închiderea acestora;

Depozitarea temporară - Păstrarea pentru o perioadă limitată de timp a deșeurilor ambalate corespunzător în spații special destinate și amenajate, până la preluarea și transportul lor la locul de eliminare finală;

Emisie – evacuarea directă sau indirectă, din surse punctuale sau difuze ale instalației, de substanțe, vibrații, căldură ori zgomot în aer, apă sau sol;

Evacuare de ape uzate/ evacuare – descarcarea directă sau indirectă în receptori acvatici a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe terenuri contaminate;

Gaz de depozit - amestecul de compuși în stare gazoasă, generat de deșeurile depozitate (H.G.349/2005);

Instalație – orice unitate tehnică staționară, precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unității staționare aflate pe același amplasament, care pot produce emisii și efecte asupra mediului;

Levigat – 1. Un poluant de natură lichidă, brun-maronie, toxic, încărcat cu poluanți chimici, biologici, rezultat din spălarea depozitului de deșeuri; 2. Orice lichid care a percolat deșeurile depozitate și este eliminat sau menținut în depozit (H.G. 349/2005);

Mediu – ansamblul de condiții și elemente naturale ale Terrei : aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;

Modificări semnificative – schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente



pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

Monitorizarea mediului – supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale factorilor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsuri care se impun;

Tratare - Totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;

Nămoluri tratate - Nămolurile tratate printr-un proces biologic, chimic sau termic, prin stocare pe termen lung ori prin orice alt procedeu corespunzător care să reducă în mod semnificativ puterea lor de fermentare și riscurile sanitare rezultate prin utilizarea lor (Ord. 344/708/2004);

Operatorul depozitului - Orice persoană juridică, investita cu atribuții, responsabilă pentru administrarea unui depozit conform legislației naționale; această persoană juridică poate fi alta la faza de pregătire față de cea de la urmărirea post – închidere (H.G. 349/2005);

Operator de transport autorizat - Persoană autorizată de agențiile teritoriale de protecție a mediului pentru transferul compusilor desemnați de la un amplasament la altul.

Poluant – orice substanță solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie (radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații) care introdusă în mediu, modifică echilibrul constituentilor acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

Sistem de management de mediu – componenta sistemului de management general, care include structura organizatorică, activitățile de planificare, responsabilitățile, practicile, procedurile, procesele și resursele pentru elaborarea, aplicarea, realizarea, analizarea și menținerea politicii de mediu;

Tratare - Totalitatea proceselor fizice, chimice și biologice care schimbă caracteristicile deșeurilor, în scopul reducerii volumului și caracterului periculos al acestora, facilitând manipularea sau valorificarea lor;

Titularul activității – persoana fizică sau juridică răspunzătoare legal pentru desfășurarea unei activități, prin drepturi de proprietate, concesiune sau altă formă de împuternicire legală asupra dreptului de folosință a amplasamentului și/sau instalațiilor supuse procedurii de autorizare.



Comisia specială de analiză și verificare a modului de realizare a activităților aferente Contractului de concesiune nr.34/04.01.2013 privind delegarea prin concesiune a gestiunii serviciului public de management și operare a Centrului de Management Integrat al Deșeurilor Târpiu, Județul Bistrița-Năsăud.

Nr.crt.	Nume și prenume	Funcția	Semnătura
1.	Ioan Țintean	Președinte	
2.	Ciprian Ceclan-Oprea	Membru	
3.	Florin-Cristian Moldovan	Membru	
4.	Luminița Borșa	Membru	
5.	Mihaela Pop	Membru	
6.	Alexandru Redl	Membru	
7.	Violeta Pinteș	Membru	
8.	Iulia-Silvia Strugariu	Secretariat tehnic	
9.	Codruța Sălăgean	Secretariat tehnic	



Anexa 1- ACȚIUNI DE PROMOVARE ȘI CONȘTIENTIZARE

RAPORTUL COMISIEI SPECIALE DE ANALIZĂ ȘI VERIFICARE A MODULUI DE REALIZARE A ACTIVITĂȚILOR AFERENTE CONTRACTULUI DE CONCESIUNE NR.34/04.01.2013 PRIVIND DELEGAREA PRIN CONCESIUNE A GESTIUNII SERVICIULUI PUBLIC DE MANAGEMENT ȘI OPERARE A CENTRULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT AL DEȘEURILOR TĂRPIU, JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD



Activitățile de informare și publicitate pe care le realizează Operatorul, S.C. Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor S.R.L., sunt prevăzute în Planul anual privind măsurile de informare și publicitate și derularea acestora a început în anul 2013, după semnarea Contractului de concesiune nr.34/2013. fiind activități continue.

I. Perioada 2013-2014

Începând cu luna decembrie 2013 au avut loc următoarele acțiuni de promovare și informare publică:

Informațiile privind reciclarea și compoziția deșeurilor s-au afișat la avizierele primăriilor orașelor Bistrița, Beclean, Năsăud și comunelor Feldru, Dumitra, Prundu Bârgăului precum și la Școala Gimnazială Nr.5, Școala Gimnazială Lucian Blaga, Liceul Radu Petrescu Prundu Bârgăului.

S-a realizat Ghidul micului reciclator într-un tiraj de 5000 bucăți, care cuprinde informații despre reciclarea deșeurilor, despre sistemul de management al deșeurilor implementat în județ, dar și despre tipurile de deșeurii generate în gospodărie. Distribuția Ghidului s-a realizat în școli și cluburi ale copiilor.

S-au distribuit pliante, din poartă în poartă, cu mesaje ecologice și de îmbunătățire a procesului de reciclare a deșeurilor. Pliantele au fost realizate într-un tiraj de 10.000 bucăți, mesajul principal transmis a fost "reciclarea și colectarea selectivă", grupul țintă fiind populația de la case și predominant rurală.





Au fost realizate materiale promoționale pentru a face cunoscute coordonatele Operatorului CMID Târgu: pixuri, căni inscripționate, rucsacuri, tricouri, ceas de perete.



S-au afișat informații privind reciclarea și compoziția deșeurilor la avizierul Consiliului Județean, Agenției Naționale pentru Protecția Mediului BN, Policlinicii Năsăud, Cabinetelor Medicale de Medicina Muncii din județ.

Au fost organizate întâlniri neoficiale în comunele Livezile, Teaca și orașul Năsăud, cu cetățeni, în piețe și târguri pentru diseminarea informațiilor cu privire la reciclare, pentru obținerea unei schimbări de comportament, pentru înțelegerea normelor și standardelor utilizate de o anumită persoană, pentru creșterea nivelului de cunoaștere și a problematicii deșeurilor.



S-au publicat anunțuri publicitare în presa scrisă, începând din luna martie 2014, în cotidianul Răsunetul, pe prima pagina, 10 apariții, timp de 1 lună.

S-au realizat clipuri audio publicitare pentru difuzare de către stațiile radio locale: Spot Radio, 100 apariții cu durata de 20 de secunde, Radio Transilvania.



În parteneriat cu Inspectoratul Județean Școlar s-au organizat excursii ale elevilor la rampa ecologică: Liceul Radu Petrescu Prundu Bârgăului, Școala Gimnazială Lucian Blaga, Școala Gimnazială Năsăud, Școala Incluzivă nr. 1 Bistrița, Liceul Tehnologic Agricol Bistrița, Liceul Tehnologic Forestier Bistrița.

S-a pregătit cadrul necesar pentru ca elevii unei clase de la Centrul de educație incluzivă nr. 1 Bistrița, să poată desfășura ora de ecologie din programa școlară în incinta rampei ecologice.

Participarea la campanii de tipul "Let's do it Romania!", în cadrul cărora s-a încheiat un acord de parteneriat în vederea recepționării cu titlu gratuit la depozitare a cantității de 3 tone de deșuri colectate de către echipele de voluntari în cadrul campaniei.

Realizarea "Bradului ecologic", activitate desfășurată alături de copii din Năsăud, prezenți la vizitele organizate în cadrul CMID Târpiu și care a constat în împodobirea bradului de Crăciun cu ornamente confecționate din deșuri reciclabile.



Organizarea Concursului de desen pentru elevii claselor I-IV având ca tematică crearea unui personaj ce va deveni mascota tuturor campaniilor de conștientizare. Concursul cu premii a avut denumirea "Cine este Guno?" și s-a realizat cu participarea copiilor de la Clubul Copiilor Năsăud și Sângeorz-Băi. Premiile acordate: aparate foto, rechizite școlare, ghiozdane.



Organizarea concursului de desen cu ocazia Zilei Copilului, în fața sediului Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, a avut ca temă principală reciclarea și protecția mediului și au participat grupuri de copii de la Școala Gimnazială nr. 1, Școala Gimnazială nr.5, Școala Gimnazială nr. 6, Școala Gimnazială nr. 7 din Vișoara.



Organizarea de ateliere de reciclare a hârtiei la Școala Gimnazială nr. 5 Lucian Blaga.

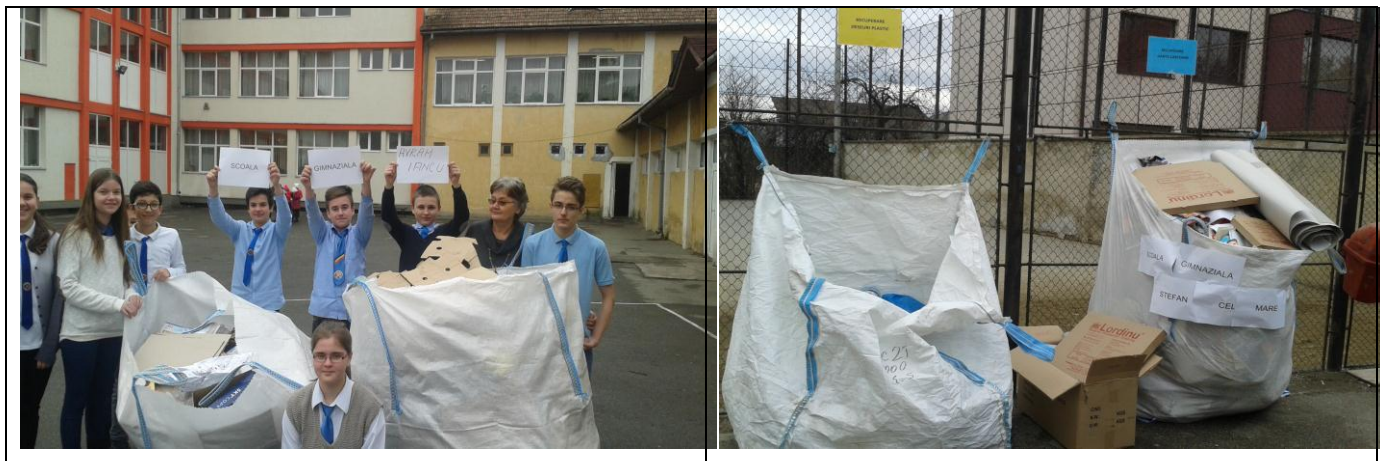
Organizarea unui miting pașnic cu participarea copiilor de la Școala Gimnazială Dumitra.

Pe terenul de sport al Școlii Gimnaziale nr.1 Bistrița s-au afișat mesaje având ca slogan reciclarea.





S-a organizat un concurs de colectare selectivă a deșeurilor la care au participat copiii Clubului de Copii Năsăud, s-a amenajat o gradiniță fiind utilizat pamânt de flori provenit din compostare.



S-au realizat știri de presă cu privire la activitatea de conștientizare a Operatorului de depozitare de la Tărpiu, difuzate în mass-media locală. Cu ocazia Zilei Copilului și Zilei Mediului au fost publicate în presă știri cu privire la concursul de desene pe asfalt organizat în fața sediului Consiliului Județean Bistrița-Năsăud .

S-au organizat întâlniri cu președinții și administratorii asociațiilor de proprietari de la blocurile din Năsăud și Bistrița. Președinții și administratorii asociațiilor de proprietari au rol de coordonare în activitatea cetățenească de la bloc, fiind informați cu privire la datoria precum și la avantajele fiecăruia în ceea ce privește reciclarea. De asemenea, s-a organizat o vizită la CMID Tărpiu pentru ca acești factori coordonatori să poată vedea la fața locului cum se face depozitarea, sortarea, compostarea.



Prezentarea unui stand ambulant cu mesaje și informații utile privind reciclarea în cadrul unor întâlniri cu cetățenii din următoarele localități: Năsăud , Zagra, Parva, Sângeorz-Băi, Bistrița, Beclean, Prundu Bârgăului, Lechința.

Afișarea de bannere cu mesaje la blocurile din localitățile mari ale județului, respectiv Bistrița, Năsăud , Beclean, Sângeorz-Băi.

Realizarea unui clip publicitar cu durata de 30 de secunde, cu prezentarea activității de la CMID Târpiu, difuzat la posturile de televiziune Spot TV și Direct TV.

Organizarea de acțiuni tip "Uși Deschise" la CMID Târpiu. Au fost organizate vizite ale copiilor de la Liceul Radu Petreanu, Prundu Bârgăului în cadrul cărora au fost prezentate facilitățile Centrului Integrat de Management de la Târpiu.

Participarea la discuții pe teme ecologice pe blog-uri, cu elevilor din județul Bistrița-Năsăud.

Amplasarea unui Cort de reciclare în cadrul manifestațiilor organizate în localități, târguri, la sfârșit de săptămână.

Punerea la dispoziția unor școli din județ a unor kituri pedagogice pentru susținerea orelor de educație civică sau ecologie: școlile din Târpiu, Dumitra, Cepari.



Organizarea unei Conferințe de presă cu ocazia concursului de desene pe asfalt organizat cu școlile din Bistrița, de Ziua Copilului și Ziua Mediului, la care au participat Presedintele Consiliului Județean, Dl. Emil – Radu Moldovan și jurnaliști din presa locală: Răsunetul, TimpOnline.ro, Bistrițeanul.ro, Mesagerul, City-News.



Organizarea unui meci de fotbal între echipe de reciclatori de la Școala Gimnazială nr. 1, Bistrița și a concursului "Casața mea de hârtie" la care a participat Clubul Copiilor Năsăud, în cadrul căruia a fost premiată cea mai frumoasă casă realizată exclusiv din hârtie și carton reciclat.



Organizarea unui meci între elevi, intitulat „Aruncă bine!”, la care au participat elevi de la Școala Gimnazială nr. 1 Mihai Eminescu, Năsăud.



Publicarea pe site-ul de interne www.vitalia-mediu.ro a informațiilor legate de activitatea depozitului de la Tărpui.

Organizarea concursului „Cel mai înalt ROBOPET”, cu participarea copiilor de la Clubul Copiilor, Năsăud .

Organizarea unui concurs de origami, la care au participat copii de la Centrul de educație incluzivă nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială nr.7, Vișoara.

Organizarea unui concurs de quilling, între copiii Centrului de educație incluzivă nr.1, Bistrița.





Organizarea unor excursii la CMID Tărpui, a elevilor de la Școala Gimnazială Lucian Blaga, Bistrița și Liceul Tehnologic Forestier, Bistrița, în parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean.



Afișarea informațiilor cu privire la activitatea de sortare a deșeurilor, pe pagina de internet a Operatorului www.vitalia-mediu.ro.

Realizarea de reportaje video educative cu activitatea stației de sortare care au fost prezentate elevilor în cadrul „Săptămânii altfel”.

Realizarea unui reportaj audio cu prezentarea activității CMID Tărpui. Interviu difuzat de Radio România Internațional.

Organizarea unei întâlniri cu președinții asociațiilor de locatari în sala de sedințe a Primăriei Bistrița.

Participarea la concursul național, „Proiecte de mediu”, faza județeană, sponsorizarea și desemnarea unui membru în juriu.



Participare la Campania de ecologizare „Fii demn de Europa: implică-te!”, în cadrul căreia s-au primit la depozitare cu titlu gratuit 65 tone de deșuri colectate în cadrul acțiunii de ecologizare din județ.

Participarea la “Rețeaua promotorilor pentru sate curate” în scopul creșterii conștientizării comunităților rurale din regiunea NV în legatura cu impactul deșeurilor asupra mediului înconjurător.

Operatorul a menționat faptul că nu au fost realizate următoarele măsuri din Planul măsurilor de informare și publicitate:

- *Premierea agenților economici și a operatorilor de salubritate care aduc la CMID Târgușor cele mai mari cantități de deșuri reciclabile pentru sortare,*
- *Organizarea unei campanii denumite „Observatorii de Mediu” prin care grupuri de elevi dotați cu biciclete și aparate foto surprind neconformități cu privire la depozitarea corespunzătoare a deșeurilor în pubele conform tipului de deșeu indicat (colectare selectivă).*

Motivele nerealizării, invocate de către Operator, sunt următoarele: în cazul primei măsuri nu au fost recepționate absolut deloc cantități de deșuri reciclabile nici din partea operatorilor de salubritate nici din partea agenților economici iar în cazul celei de a doua măsuri, nu a putut fi pusă în practică din cauza infrastructurii de colectare selectivă încă nefinalizată, însă poate fi reportată în cadrul campaniei de conștientizare aferente anului următor.

II. Anul 2015

II.1 În Semestrul I al anului 2015 au fost realizate următoarele activități:



Activități privind afișarea informațiilor referitoare la reciclarea și compoziția deșeurilor.

În acest scop s-au pregătit afișe color, format A3, cu prezentarea platformelor semi-îngropate, a containerelor pentru colectarea materialele reciclabile, precum și informații privind compoziția deșeurilor.

Afișarea informațiilor privind compoziția deșeurilor, s-a realizat în cadrul mai multor campanii, la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Casa Județeană de Asigurări de Sănătate, Garda de Mediu Bistrița-Năsăud precum și la primăriile orașelor Bistrița, Beclean, Năsăud, Sângeorz-Băi și primăriile comunelor Telciu, Coșbuc, Dumitra, Șintereag, Mărișel, Lechința, Sînmihaiu de Câmpie, Matei, Prundu-Bârgăului, Josenii Bârgăului, Livezile, Monor, Șieu, Teaca, Silivașu de Câmpie, Urmeniș.

S-au afișat informații privind compoziția deșeurilor la Școala Gimnazială Sînmihaiu de Câmpie, Școala Gimnazială Mărișel, Liceul Tehnologic Lechința, Școala Gimnazială Corvinieni, Școala Gimnazială Lucian Blaga, Școala Gimnazială Nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială Nr.7 Bistrița, Școala Gimnazială Nr. 4 Bistrița, Școala Gimnazială Stefan Cel Mare Bistrița, Școala Gimnazială Mihai Eminescu Năsăud, Școala Gimnazială George Coșbuc Coșbuc, Liceul Tehnologic Telciu, Școala Gimnazială Șintereag, Școala Gimnazială Grigore Silaș Beclean, Școala Gimnazială Paul Tanco Monor, Școala Gimnazială Șieu, Școala Gimnazială Silivașu de Câmpie, Liceul Radu Petrescu Prundu Bârgăului, Colegiul Economic Năsăud, Colegiul National George Coșbuc Năsăud, Colegiul Silvic Transilvania Năsăud.

Informații privind compoziția deșeurilor au fost afișate și la Administrația Piețelor Primăria Bistrița, SC Market SRL, Select Store SRL Prundu Bârgăului și la avizierul următoarelor asociații de locatari: Asociația de proprietari Clopoșeilor Bistrița, Asociația de proprietari Bl.A3 str. Miron Cristea Năsăud, Asociația de proprietari Est Năsăud, Asociația de proprietari Str. Grigore Bălan Bistrița, Asociația de proprietari Emil Gârleanu 4 Bistrița.

S-a realizat un tiraj de 250 afișe, format A3, din carton cerat, color. Au fost prezentate informații despre reciclarea deșeurilor, despre sistemul implementat în județ dar și despre tipurile de deșeuri generate în gospodării.

S-au realizat și distribuit un număr de 1000 pliante, grupul țintă fiind populația de la case și predominant rurală. Mesajul principal transmis a fost „reciclarea și colectarea selectivă”.



S-au tipărit și distribuit flyere, în cadrul mai multor campanii atât în mediul urban cât și în mediul rural, în parcuri, la cutiile poștale ale blocurilor, în zonele pietonale ale orașelor. Elevi ai Școlii Gimnaziale Nr.1 Bistrița, echipați cu role și biciclete, au distribuit flyere în Parcul Municipal Bistrița și pe Centrul pietonal iar elevii de la Școala Gimnazială din Lunca Ilvei au distribuit flyere cetățenilor, pe strada principală din comuna iar elevi ai Școlii Gimnaziale nr.4 Bistrița, au împărțit flyere în parcul Lama, Bistrița.

S-au realizat numeroase materiale promoționale: pixuri, căni inscripționate, rucsacuri, tricouri, ceas de perete, brelocuri, panouri de plută, desfăcătoare de sticlă.

S-au organizat întâlniri cu cetățenii cu ocazia târgurilor locale. Astfel de întruniri au avut loc la Lechința și Prundu Bârgăului. S-au distribuit pliante și s-au transmis informații cu privire la utilizarea containerelor de la platformele semi-îngropate. Cetățenilor li s-a arătat care sunt culorile pentru recunoașterea containerelor folosite pentru colectarea materialelor reciclabile.

Cu ocazia unui târg local, în comuna Lechința, a avut loc prezentarea unui stand cu informații utile privind reciclarea, s-au distribuit flyere cu mesaj ecologic, pliante cu imagini ale platformelor semi-îngropate și ale pubelelor distribuite pentru colectarea deșeurilor și li s-a explicat cetățenilor importanța colectării selective, protecția mediului în care trăim. S-au împărțit pixuri, brelocuri, desfăcătoare pentru sticle inscripționate cu sigla firmei.

În parteneriat cu Inspectoratul Școlar Județean s-au organizat excursii ale elevilor la rampa ecologică. Au beneficiat un număr de 125 elevi de la Școala Gimnazială Nr.1 Bistrița și de la Școala Gimnazială Ștefan cel Mare Bistrița.

S-a pregătit cadrulul necesar pentru ca un număr de elevi să poată desfășura ora de ecologie din programa școlară în incinta rampei ecologice. Elevi ai Școlii Gimnaziale Șieu Măgheruș și elevi ai Școlii Gimnaziale Dumitra, au participat la ora de educație ecologică în cadrul CMID Târgu.

S-au organizat campanii de tipul "Let's do it Romania!" în cadrul cărora s-au acceptat cu titlu gratuit deșeurile adunate în acea zi de către echipele de



voluntari. Astfel, s-a încheiat un acord de parteneriat fiind recepționate cu titlu gratuit la depozitare, o cantitate de 300 kg deșeuri, colectate în cadrul campaniei din pădurea Sigmir. La acțiune au participat 24 elevi voluntari iar operatorul a pus la dispoziție saci de plastic pentru colectarea deșeurilor și mănuși.

Pe pagina de internet a operatorului www.vitalia-mediu.ro, s-au afișat informații referitoare la reciclarea și colectarea selectivă a deșeurilor.

În cadrul săptămânii "Școala altfel" s-au organizat activități la care au participat elevi ai mai multor școli din județ, respectiv, Școala Gimnazială Șintereag, Școala Gimnazială Șieu Măgheruș, Școala Gimnazială Dumitra, Școala Gimnazială nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială Ștefan cel Mare Bistrița.

S-a organizat un concurs de colectare selectivă a deșeurilor între grupe de câte 2 școli. În acest scop, s-au achiziționat 30 big-bag-uri care au fost distribuite școlilor participante:

-în mediu urban: Școala Gimnazială nr.1, Școala Gimnazială nr.4, Școala Gimnazială nr.7-Viisoara, Școala Gimnazială Lucian Blaga, Școala Gimnazială Ștefan cel Mare, Școala Gimnazială Avram Iancu ;

-mediu rural: Școala Gimnazială Josenii Bârgăului, Școala Gimnazială Lunca Ilvei.

Elevii școlilor menționate au strâns materiale reciclabile, hârtie, materiale plastice. Reciclabile au fost transportate de către SC Vitalia SPM SA Suc. Bistrița la CMID Târpiu, unde s-au cântărit.

Școlile care au strans cele mai mari cantități de reciclabile au primit premii asigurate de către S.C. Vitalia Servicii Pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL Sucursala Bistrița Năsăud .

Premiile acordate au fost capsatoare, perforatoare, pixuri, ceas perete, tăvi documente, bibliorafturi, suporturi birou, topuri hartie A4, folii documente, dosare, brelocuri, markere, registre, ghiduri, flyere, diplome, dulciuri, sucuri.

S-a organizat concursul „Cel mai mare ROBOPET”. Acțiunea a antrenat în jur de 160 de elevi de la Liceul Tehnologic Lechința și Școala Gimnazială Vermeș. S-au acordat premii constând în coșuri colorate pentru colectarea selectivă a deșeurilor în sălile de curs, produse de birotică, diplome, dulciuri.



Organizarea unor acțiuni de tip „Uși deschise la CMID Târbuiu”. În cadrul acestor acțiuni au avut loc vizite ale elevilor de la Școala Gimnazială nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială Ștefan Cel Mare Bistrița, fiindu-le prezentate facilitățile Centrului Integrat de Management de la Târbuiu.

În colaborare cu Liceul Tehnologic Ion Căian Românul din Căianul Mic, s-a derulat Proiectul de educație ecologică „Nouă ne pasă....pentru mâine!”

Împreună cu elevii Liceului Tehnologic Lechința și Școala Gimnazială Vermeș s-a organizat concursul “Căsuța mea de hârtie” în care s-a premiat cea mai frumoasă casă realizată exclusiv din hârtie și carton reciclat.

S-au desfășurat acțiuni de ecologizare a parcurilor, pădurilor și malurilor de ape, prin implicarea elevilor din județ. Cu ajutorul elevilor voluntari, s-a efectuat ecologizare la Șintereag, pădurea Sigmir și parcul „Lama”.

Participarea, în parteneriat, la acțiunile de educație ecologică întreprinse de către Agenția pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu Bistrița-Năsăud, în cadrul concursului național, „Proiecte de mediu” - faza județeană. Participarea Operatorului CMID a constat în acordarea de premii și desemnarea unui membru în juriu. La această activitate au participat echipe de elevi de gimnaziu și separat echipe de elevi din licee. Cu această ocazie s-a încheiat un acord de parteneriat cu Clubul Elevilor Sîngeorz-Băi.

Publicarea în „Jurnale eco”, a informațiilor privind colectarea selectivă a deșeurilor. La această activitate au participat 9 școli atât din mediul rural cât și din mediul urban. Acestea au pregătit lucrări care au fost publicate și difuzate în școli.

Realizarea de jocuri interactive având ca principal scop reciclarea. Activitatea s-a desfășurat cu sprijinul Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, la Grădinița „Dumbrava Minunată”, în prezența a 70 de copii.

II.2 În semestrul II al anului 2015 s-au desfășurat următoarele activități:



S-a organizat o expoziție „Origami” din materiale reciclabile, la care au participat în jur de 70 elevi de la mai multe școli din județ: Liceul Tehnologic Lechința, Școala Gimnazială Vermeș, Școala Gimnazială Dumitra, Școala Gimnazială Șieu-Măgheruș, Școala Gimnazială nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială Lucian Blaga Bistrița, Liceul Tehnologic Ioan Căian Românul, Clubul Copiilor Năsăud, Clubul Copiilor Sângeorz-Băi.

Elevii au pregătit lucrări cu tema „colectarea selectivă a deșeurilor și reciclarea acestora”. Acțiunea s-a încheiat cu acordarea unor premii, oferite de Operatorul CMID Târpiu.

A avut loc o Conferință de presă pe tema „Colectarea selectivă a deșeurilor”. Prin intermediul ziarului Mesagerul, s-a informat și invitat, atât presa cât și populația, la o întâlnire cu reprezentatii Operatorului CMID Târpiu, la un eveniment desfășurat la Consiliul Județean Bistrița-Năsăud sub titlul „Reciclarea – să facem din deșeu o resursă!”

Au participat deasemenea elevi și cadre didactice de la mai multe școli atât din mediul rural cât și din mediul urban, ocazie cu care s-au diseminat informații cu privire la importanța colectării selective și valorificarea deșeurilor.

Elevii ai clasei a-IX-a și a-X-a, împreună cu două cadre didactice, de la Liceul Tehnologic de Silvicultură Năsăud au vizitat CMID Târpiu, ocazie cu care și-au desfășurat și ora de ecologie. Elevii au primit materiale informative despre compoziția deșeurilor, modul de utilizare corectă a containerelor semi-îngropate, culorile folosite pentru identificarea recipientilor utilizați în colectarea selectivă.

A fost organizat concursul de desene pe asfalt cu tema „Reciclarea”. Acțiunea a avut o mare amploare, fiind invitați elevi de la 9 școli. Elevii au format echipe de concurs și și-au folosit imaginația pentru a realiza tablouri sugestive privind protecția mediului înconjurător, folosirea deșeurilor ca resursă în industrie, precum și tablouri în antiteză, respectiv, cum arată un mediu poluat și cum este un mediu curat. Pentru fiecare echipă, s-au pus la dispoziție cutii cu cretă colorată și bureți. Lucrările elevilor au putut fi admirate de trecători, iar la final cele mai reușite tablouri au fost premiate.

S-au acordat diplome și premii constând în tricouri, ceasuri, roboței de birou, căni ceramice, pixuri, căni termorezistente, coșuri de plastic colorate galben / albastru / verde.

Acțiunea a fost posibilă cu sprijinul Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, concursul desfășurându-se în fața sediului. Printre invitați s-au numărat și

Raportul Comisiei de analiză și verificare a Contractului de concesiune nr.34/04.01.2013



reprezentanții ADI Deșeuri, Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, Garda de Mediu, reprezentanți ai Consiliului Județean Bistrița-Năsăud.

Organizarea unui concurs „Căsuța mea de hârtie”, confecționată din hârtie și carton reciclabile.

Astfel de acțiuni s-au reluat pe parcursul întregului an școlar, la diferite școli.

Elevii de la Clubul Copiilor Sîngeorz-Băi, au realizat mai multe machete iar cea mai frumoasă dintre acestea, realizată de un grup de 3 elevi, a fost recompensată cu marele premiu.

De asemenea și la Liceul Tehnologic Ion Căian Românul din Căianu Mic, s-a desfășurat un astfel de concurs, două lucrări fiind fost premiate.

S-au încheiat acorduri de parteneriat cu unitățile școlare din județ, în vederea desfășurării activităților pe teme de protecție a mediului.

- acordul de parteneriat încheiat cu Școala Gimnazială Dumitra, pentru proiectul „Vreau să ajut natura prin colectarea selectivă a deșeurilor”.

-acordul de parteneriet încheiat cu Școala Gimnazială Nr. 1 Bistrița, pentru susținerea proiectului „Eco.ro–pledoarie pentru recunoașterea valorilor eco din România”.

- acordul de parteneriet încheiat cu Școala Gimnazială Sângeorzu-Nou, pentru proiectul: „Colectarea selectivă și reciclarea deșeurilor”.

Au fost amplasate bannere cu mesajul ecologic „Să facem din deșeu o resursă!”, în mai multe localități din județ: Teaca, Lechința, Bistrița.

S-a organizat un concurs de colectare selectivă a hârtiei și cartonului, între școli sau grupe ale aceleiași școli.

A participat Liceului Creștin Logos Bistrița, în concurs s-au înscris 9 clase, 174 de elevi. S-au colectat 340 kg de hârtie și 65 kg de PET/doze aluminiu.

La avizierul școlii s-a lansat îndemnul „ Reciclăm responsabil!”

S-au afișat la avizierul școlilor, informațiile privind reciclarea și compoziția deșeurilor.



S-au tipărit afișe color, format A3, care cuprindeau informații despre compoziția deșeurilor sau prezentau containerele semi-îngropate pentru colectarea selectivă, și au fost expuse la avizierul școlilor, pe ușa de la intrarea în unitățile școlare, sau în clase. S-au afișat în jur de 30 de afișe în școli dar și la agenți economici și instituții publice.

S-a organizat un marș al tăcerii, cu traversarea localităților Sîngeorzu-Nou și Vermeș. Un număr de 40 elevi au traversat localitățile purtând pancarde cu mesaje ecologice. Au distribuit un număr de 200 flyere cu informații despre colectarea selectivă a deșeurilor.

A fost organizat concursul "Eco-tradiții.RO-Pledoarie pentru recunoașterea valorilor Eco din România".

Acest proiect județean, a fost inițiat de Școala Gimnazială Nr. 1 Bistrița, în colaborare cu alte 8 școli din județ: Școala Gimnazială Nr.4 Bistrița, Școala Gimnazială Avram Iancu Bistrița, Școala Gimnazială Ștefan Cel Mare, Școala Gimnazială Lucian Blaga Bistrița, Școala Gimnazială Nr. 7 Viișoara, Școala Gimnazială Josenii Bârgăului, Școala Gimnazială Șieu Măgheruș, Liceul Teoretic C. R. Vivu Teaca.

Alături de Operatorul CMID Târguș, în susținerea acestui mare proiect, în care sunt implicați un număr de 1200 de elevi, se află și Agenția pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud. Prima activitate din cadrul proiectului s-a desfășurat în data de 1 Decembrie și a constat în prezentarea unui Târg de produse culinare tradiționale, în curtea Școlii Gimnaziale Nr. 1 Bistrița. S-au acordat diplome și premii celor mai frumoase standuri. Elevilor, prezenți în număr mare la manifestare, li s-au distribuit flyere cu mesaje ecologice.

Acțiunea „Brad-PET”, a doua ediție, care constă în împodobirea unui brad din ambalaje pet, s-a bucurat de susținerea mai multor școli, care la începutul lunii decembrie au lansat campania de colectare ambalaje PET(verzi și maro).

Societatea Vitalia Servicii pentru Mediu Tratarea Deșeurilor SRL a pus la dispoziție saci de plastic, pentru colectare. Pe un schelet metalic, s-au montat PET-urile. Brad-PETUL a fost decorat cu podoabe confecționate de copii, din materiale reciclabile. La acțiune au participat 170 de elevi de la Școala Gimnazială Parva, Școala Gimnazială Dumitra, Școala Gimnazială L. Blaga, Școala Gimnazială nr. 1 Bistrița, Clubul Copiilor Sîngeorzu Bai, Liceul Creștin Logos, Școala Gimnazială Șieu-Magheruș.

Brad-PET-ul a avut o înălțime de 3.5m și a fost montat în piața din fața sediului Consiliului Județean, unde a putut fi admirat și de trecători. Cetățenii au fost



informații despre manifestare, s-au purtat discuții în care li s-a explicat importanța colectării selective și li s-au împărțit pliante.

Au participat, alături de elevi, profesori și reprezentanți ai Agenției pentru Protecția Mediului Bistrița-Năsăud, ADI Deșeuri, reprezentanți ai Consiliului Județean Bistrița-Năsăud, precum și reprezentanți ai presei locale (presa scrisă și tv).

A fost organizată expoziția „Decorațiuni de Crăciun din materiale reciclabile”. Lucrările au fost realizate din cele mai diverse materiale: hârtie, carton, becuri, sfoara, dopuri de plastic, doze aluminiu, pahare plastic, cutii de carton, textile etc. copiii reușind să realizeze decorațiuni deosebit de frumoase.

Pe parcursul derulării expoziției, un grup de copii de la Școala Gimnazială Parva, îmbracați în costume populare, au încântat publicul, cu minunate colinde.

Au fost expuse aproximativ 300 de obiecte, confecționate atât de elevi din clase pregătitoare, cât și de elevi de gimnaziu.

Efortul și creativitatea fiecărui copil, a fost răsplătită la finalul expoziției, prin acordarea de premii, diplome și dulciuri de către „Moș Crăciun Vitalia”.

S-au tipărit 1000 calendare cu mesajul „Colectează selectiv!”

Participarea la proiectul “ECO-eficient” ,inițiat de Școala Gimnazială Nr. 1 Bistrița.

Proiectul s-a derulat pe întregul an școlar 2014-2015 și a avut mai multe etape de desfășurare, cuprinzând diferite activități cu teme de ecologie: expoziție cu ornamente de crăciun din materiale reciclabile, campanie de colectare de hârtie, vizita la rampa ecologică Tărpiu, realizare de jurnale ECO cu activități din proiect, împărțire de fluturași pe teme de colectare selectivă și reciclarea deșeurilor.

În acest proiect au fost angrenați elevi de la 8 școli din județ. De fiecare dată Operatorul CMID a răspuns prezent solicitării organizatorilor.

Proiectul a fost premiat la finele anului 2015, cu „Marele premiu” în cadrul Galei premiilor pentru un mediu curat, 2015.

III. Anul 2016

În semestrul I al anului 2016 au fost desfășurate următoarele acțiuni:



În luna ianuarie/februarie s-au distribuit în jur de 500 calendare, cu mesajul „Colectează selectiv!”, atât cetățenilor prin cutiile poștale, cât și elevilor, cu ocazia diferitelor evenimente, concursuri organizate la diferite școli din județ.

În data de 25.02.2016, în cadrul proiectului educațional „ Vrem să ajutăm natura” prin colectarea selectivă a deșeurilor, membrii cercului de ecologie și protecție a mediului „Prietenii naturii” de la Școala Gimnazială Dumitra, au participat la un concurs de poezii, scenete, cântece, curiozități, machete, obiecte din materiale reciclabile. La finalul activității, elevii au fost răsplătiți cu dulciuri și insigne „Cel mai bun prieten al naturii” oferite de Operatorul CMID.

S-a organizat concursul teoretic pe teme ecologice: „Reciclăm pentru un mediu sănătos!”

Concursul s-a desfășurat în cadrul opționalului de „Educație ecologică și de protecție a mediului la Școala Gimnazială Sangeorzu-Nou. S-au format 3 echipe de câte 4 elevi din clasa a V-a, s-au formulat 15 întrebări din bibliografia pusă la dispoziție de către responsabilul de mediu al Operatorului CMID. Juriul a fost format din 4 cadre didactice. Echipa câștigătoare a fost recompensată cu premii oferite de reprezentanții Operatorului CMID.

S-a desfășurat activitatea de afișare la avizierul unor școli din județ a informațiilor privind reciclarea și compoziția deșeurilor. S-au avut în vedere Școala Gimnazială Șieu Măgheruș, Școala Gimnazială Șintereag și Școala Gimnazială Căianu Mic.

S-au tipărit 150 de afișe, format A3 ,carton cerat, color. Afișele au prezentat informații despre reciclarea deșeurilor și despre modelele de platforme semi-îngropate folosite pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate în gospodării.

Distribuirea de pliante din poartă în poartă cu mesaj ecologic și de îmbunătățire a reciclării.

S-au tipărit 500 bucăți de pliante, grupul țintă fiind populația de la case și blocuri, mesajul principal fiind “Reciclarea și colectarea selectivă”. Aceste flyere s-au distribuit în mai multe campanii atât în mediul urban cât și în mediul rural, în parcuri, la cutiile poștale ale blocurilor, în zonele pietonale ale orașelor.



Elevii ai Școlii Gimnaziale nr.1 Bistrița au desfășurat acțiunea pe parcursul a două ore în zona B-dul Imperatul Traian și în zona BIG, împărțindu-se 300 flyere.

S-au realizat materiale promoționale pentru prezentarea Operatorului CMID Târpiu, respectiv, pixuri din cele trei culori ale materialelor reciclabile: albastru – hârtie, carton; galben – plastic, metal; verde - sticlă, căni inscripționate, rucsacuri, tricouri inscripționate cu sigla Vitalia, ceas de perete, brelocuri, panouri de plută, desfăcătoare de sticlă.

Cu ocazia activității de voluntariat,,Ziua buna! Ziua voluntarilor mici!" , în data de 2 aprilie 2016, a avut loc o acțiune de ecologizare în cartierul Vișoara, în colaborare cu Asociația Tășuleasa Social. S-au colectat 4,2 tone de deșeuri, care au fost depozitate cu titlu gratuit la CMID Târpiu.

S-au organizat întâlniri cu cetățenii cu ocazia târgurilor organizate în localități la sfârșit de săptămână, în orașele Năsăud și Bistrița. S-au distribuit pliante și s-au furnizat informații cu privire la utilizarea containerelor de la platformele semi-îngropate. Cetățenilor li s-au prezentat culorile pentru recunoașterea containerelor folosite pentru colectarea materialelor reciclabile.

În luna aprilie 2016, s-a amplasat un stand de prezentare, cu informații utile privind reciclarea, în incinta Clubului Copiilor Năsăud și cu ajutorul elevilor, s-au distribuit 250 pliante, atât elevilor care au vizitat atelierele de la Club, cât și cetățenilor din zona Pieței și B-dul Grănicerilor. S-au distribuit Flyere cu mesaj ecologic, s-au prezentat pliante cu imagini ale platformelor semi-îngropate și ale pubelelor distribuite pentru colectarea deșeurilor menajere și s-a explicat cetățenilor importanța colectării selective pentru protecția mediului în care trăim. Cu această ocazie s-au împărțit pixuri, brelocuri, desfăcătoare pentru sticle, inscripționate cu sigla firmei și dulciuri.

Amplasarea standurilor s-a făcut cu autorizarea prealabilă din partea primăriilor.

Organizarea, în parteneriat cu Inspectoratul Județean Școlar, a unor excursii ale elevilor la CMID Târpiu.

Un număr de 35 de elevi de la Școala Gimnazială Șieu Măgheruș, Liceul Tehnologic Ion Căian Românul Căianul Mic au vizitat CMID Târpiu, s-au încheiat



acorduri de parteneriat între aceste școli și Operatorul CMID Târbuiu, în vederea desfășurării acestor activități în săptămâna "Școala Altfel".

Un număr de 22 elevi ai Școlii Gimnaziale Dumitra, și-au desfășurat ora de educație ecologică la CMID Târbuiu, în data de 19 aprilie 2016, au vizitat amplasamentul de la CMID Târbuiu. După vizualizarea fluxului deșeurilor lor, elevii au desfășurat ora de ecologie și protecție a mediului, iar responsabilul de mediu, le-a făcut o prezentare POWER POINT.

În Munții Rodnei și Munții Tibleș a avut loc o campanie de ecologizare la care au participat 70 de voluntari. Deșeurile colectate fost primite cu titlu gratuit a deșeurilor la CMID Târbuiu. S-au încheiat contracte de sponsorizare între Operatorul CMID Târbuiu și Clubul Lions Bistrița. Operatorul CMID Târbuiu a pus la dispoziție saci de plastic pentru colectarea deșeurilor și manșuri.

Pe site-ul operatorului www.vitalia-mediu.ro au fost publicate informații cu privire la reciclarea și colectarea selectivă a deșeurilor

S-a organizat o activitate în cadrul săptămânii "Școala Altfel". La această activitate au participat Școala Gimnazială Șieu Măgheruș, Școala Gimnazială Dumitra, Școala Gimnazială nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială Ștefan cel Mare Bistrița, Clubul Copiilor Năsăud.

Organizarea unui concurs de colectare selectivă a deșeurilor între școli.

În vederea realizării acestei activități s-au achiziționat 10 big-bag-uri și 50 de saci de plastic cu capacitate de 120 l pentru a fi distribuiți școlilor participante, atât din Municipiul Bistrița, cât și la o școală din mediul rural. Școlile participante la concurs au fost: Școala Gimnazială nr.1 Bistrița, Școala Gimnazială nr.4 Bistrița, Școala Gimnazială A. Iancu Bistrița, Școala Gimnazială Ștefan cel Mare Bistrița, Școala Gimnazială nr. 7 Vișoara, Școala Gimnazială Șieu Măgheruș.

Elevii au strâns materiale reciclabile – hârtie, carton, materiale plastice, doze de aluminiu. Reciclabilele au fost transportate de către Operator la CMID Târbuiu, unde au fost cântărite. Școlile care au strans cele mai mari cantități de reciclabile au primit premii asigurate de către Operatorul CMID, în valoare de 1300 lei. Premiile acordate au constat în aparate de spiralat, mingi de fotbal și handbal, pixuri, diplome.



S-a organizat concursul „Vreau să ajut natura prin colectarea selectivă a deșeurilor”.

Concursul a avut două teme: concurs teoretic pe teme ecologice și concurs de costume din materiale reciclabile.

A avut loc concursul „Cel mai înalt ROBOT-pet” .

Acțiunea s-a desfășurat cu participarea elevilor claselor a VII-a și a VII-a de la Școala Gimnazială L.Bлага Bistrița. Premiile acordate au fost: panouri de perete din in/bbc, diplome, pixuri, dulciuri.

Acțiuni organizate de „Ziua mediului”.

În data de 5 iunie 2016, s-a deschis expoziția de fotografie, ECOFOTOART, cuprinzând 212 lucrări, realizate de 154 elevi de la 14 școli participante atât din mediu rural cât și urban. Expoziția a rămas deschisă o săptămână, la final au fost premiate cele mai reușite lucrări.

Organizarea de acțiuni tip “Uși Deschise” la CMID Târgu. Au fost organizate vizite ale copiilor de la Școala Gimnazială Dumitra, Școala Gimnazială Șieu Magheruș și Liceul Tehnologic Ion Căian Românul. Au fost prezentate facilitățile Centrului Integrat de Management de la Târgu, elevii urmărind fluxul deșeurilor în stația de sortare și la depozitare.

În colaborare cu Liceul Tehnologic „Ion Căian Românul” din Căianul Mic s-a realizat proiectul de educație ecologică „Nouă ne pasă...pentru mâine!”, în cadrul căruia , elevilor, le-a fost prezentat fluxul tehnologic de la CMID Târgu.

S-au organizat o serie de concursuri, în colaborare cu Școala Gimnazială nr. 1 Bistrița și Școala Gimnazială LucianBlaga Bistrița. Premiile au constat în penare, jocuri, pixuri, ceasuri de perete, panouri de perete, rame foto, diplome și dulciuri .

- Concursul “Căsuța mea de hârtie” în care este premiată cea mai frumoasă casă realizată exclusiv din hârtie și carton reciclat.
- Concurs de „Origami”.
- Concurs de desene, desfășurat cu ocazia zilei de „1 Iunie- ZIUA COPILULUI”. Lucrările pe format A3, au fost expuse pe holul Școala



Gimnazială nr. 1 Bistrița, timp de trei zile iar urma votului elevilor din școală, au fost premiate cele mai reprezentative desene.

- Concurs: „Cel mai înalt / frumos ROBOT-PET!” Această activitate s-a desfășurat la ambele școli. Copiii au realizat roboți doar din PET-uri, colectate de ei. Premiarea s-a realizat pentru fiecare școală separat dar și între școli. Lucrarea de la Școala Gimnazială Lucian Blaga a avut o înălțime de 3 m și a obținut Premiul I.

Au fost organizate acțiuni de ecologizare a parcurilor, pădurilor și malurilor de ape, prin implicarea elevilor din județ. Cu ajutorul a 50 elevi voluntari, s-a efectuat o ecologizare în comuna Șintereag, pe acostamentele drumului DJ 151 și în localitatea Cociu. S-au colectat 20 saci de deșeuri. Operatorul CMID a pus la dispoziție saci și mănuși de latex. Elevii au fost răsplătiți cu dulciuri și suc.

Participarea, în parteneriat, la acțiunile de educație ecologică întreprinse de Agenția pentru Protecția Mediului și Comisariatul Județean al Gărzii de Mediu - concursul national, „Proiecte de mediu” ,faza județeană. Au participat echipe de la gimnaziu și separat licee. Operatorul CMID Tărpiu a participat prin acordarea de premii și ca și membru în juriu. Cu această ocazie s-a încheiat un acord de parteneriat cu Clubul Copiilor Năsăud .

Prezentarea unui stand în cadrul proiectului „Alternative de vacanță”.

La prima editie a acestei manifestări, Operatorul CMID Tărpiu a lasat invitația ca, în vacanță, elevi și cetățeni, să participe la acțiuni de ecologizare precum și să viziteze Rampa ecologica Tărpiu, în cadrul acțiunilor tip „Uși deschise”. Au fost prezenți zeci de elevi din orașul Năsăud. Standurile de prezentare au fost aranjate în curtea interioară a Muzeului Grăniceresc Năsăud.