

Riscul de mediu în etapa de exploatare a depozitului de deșeuri poate fi cauzat de mai mulți factori, dintre care se amintesc:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor;
- nerespectarea graficelor de utilizare a compartimentelor de depozitare;
- neacoperirea periodică a deșeurilor compactate cu straturi inerte;
- incendiu parțial sau generalizat;
- inundarea sistemelor de drenaj pentru levigat;
- mentinerea în stare de funcționare optimă a canalizării pluviale;
- fisurarea sistemului de etanșare.

Riscurile de mediu în etapa de exploatare a stației de sortare și compost și a centrului de reciclare pot fi cauzate de:

- nerespectarea fluxului tehnologic al deșeurilor;
- utilizarea de containere și echipamente deteriorate;
- obturarea canalelor care colectează apa uzată.

1.9. Zgomot și vibrații

Sursele de zgomot și vibrații de pe amplasament sunt:

- Trafic auto
- Funcționarea utilajelor de exploatare

Activitățile de pe amplasament nu vor produce zgomote care să depășească limitele prevăzute de lege, astfel încât la limita zonei funcționale a incintei valoarea limita admisă nu va depăși 65 dB.

1.10. Monitorizare

Operatorul depozitului conform pentru deșeuri este obligat să raporteze trimestrial către autoritatea teritorială pentru protecția mediului rezultatele activității de monitorizare. Orice efect negativ înregistrat va fi raportat către autoritatea teritorială pentru protecția mediului în maxim 12 ore.

Datele de monitorizare vor fi înregistrate în format electronic în Registre speciale. Periodic se va face interpretarea acestora. Anual se va tipări un volum cuprinzând toate informațiile privind monitorul pentru acea perioadă. Toate informațiile, inclusiv cele în format electronic vor fi puse la dispoziția persoanelor sau autorităților care le solicită. Se considera că sunt informații publice și inclusiv cetățenii pot avea acces la studierea lor. Raportarea datelor se va face trimestrial către APM Bacău, DSP Bacău și Apele Române.

1.11. Dezafectare

După expirarea perioadei de exploatare, când nivelul de umplere al depozitului nou va ajunge la cota proiectată, cca. 30.0 m, se va proceda la închiderea acestuia, în conformitate cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.

Zona se va încadra armonios în peisaj, fiind însămânțată. Sistemul de recuperare propus (reconstrucție ecologică) asigură folosirea suprafeței ca spațiu verde în condiții sanitare cu restricții în a fi folosit ca teren agricol sau plantat.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate. iud. Bacău

Dupa încetarea activității de depozitare și închiderea depozitului conform tehnologiei stabilite amplasamentul va fi monitorizat 30 de ani.

1.12. Aspecte legate de amplasamentul pe care se afla instalația

Amplasamentul depozitului conform pentru deșeuri menajere Bacău este situat pe str. Chimiei PN la cca. 8,75 km sud de centrul municipiului Bacău, pe teritoriul administrativ al acestuia.

Suprafața totală ocupată de depozitul conform pentru deșeuri menajere și facilitățile conexe este de 32.483 ha, din care 5,17 ha vor fi ocupate de compartimentul 1 și 7.183 ha de stația de sortare, stația de compost, centrul de reciclare și aria de servicii.

Depozitul conform Bacău are următoarele vecinătăți:

- la nord: combinatul chimic SC AMURCO SA;
- la est: râul Bistrița;
- la vest: teren liber aparținând Consiliului Local Bacău și calea ferată București-Bacău;
- la sud: teren liber aparținând CL Bacău și un drum local din balast.

Terenul pe care s-a realizat depozitul conform și facilitățile conexe aparține Primăriei Municipiului Bacău.

Accesul la depozitul conform Bacău se face din DJ 207G (strada Chimiei) în imediata vecinătate a pistei de karting și mai departe pe un drum de acces existent, care deservește SC AMURCO SA și alte societăți care își desfășoară activitatea în zona industrială sudică a municipiului Bacău. Distanța față de zona locuită este mai mare de 1.000 m.

1.13. Limitele de emisie

Limitele maxime pentru emisiile în aer:

• Depozitul propriu-zis de deșeuri – Compartimentul 1	- CH ₄	- 245.776 g/h
	- CO ₂	- 674.429 g/h
• Trafic auto	- CONM	- 1.572 g/h
	- CO ₂	- 521 g/h
	- SO ₂	- 196 g/h
	- NO _x	- 105 g/h
	- Aldehide	- 20 g/h
	- Hidrocarburi neare	- 325 g/h

Valorile emisiilor în apa de suprafață se vor încadra în limitele maxime admise prin NTPA 001/2005.

Valorile parametrilor de calitate ai apelor subterane se vor încadra în prevederile legii 458/2002 cu completările și modificările ulterioare.

1.14. Impact

În faza de exploatare impactul previzionat asupra factorilor de mediu și /sau a sănătății oamenilor este nesemnificativ, în condițiile în care s-au respectat prevederile proiectului și se va respecta tehnologia de exploatare în perioada de funcționare.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA –
Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

1.15. Planul de masuri obligatorii si programele de modernizare

Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil sa rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare fluxul tehnologic combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al Agenției de Mediu.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA –
Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate. iud. Bacău

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Acest capitol se va completa in momentul in care va fi desemnat operatorul obiectivului.

2.1. Sistemul de management

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da, indicați aici numerele de certificare/înregistrare
Furnizați o organigramă de management în documentația
cunineavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați
posturi și nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți
atașa

	Cerința caracteristică BAT	Da /Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicabile (valabile)	Responsabilități Prezentați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?			
2	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?			
3	Aveți o metoda de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?			
4	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare			
5	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?			
6	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?			
7	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale?			
8	Dacă răspunsul de mai sus este DA, listați indicatorii principali folosiți			
9	Instruire Confirmați ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în interval de 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; cuprinde următoarele elemente: • conștientizarea implicațiilor reglementării data de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea			

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate. iud. Bacău

	Cerința caracteristică BAT	Da /Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicabile (valabile)	Responsabilitate: Prezentat de post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
	companiei și pentru sarcinile de lucru: • conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; • conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare integrată de mediu; • prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; • conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire			
11	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?			
12	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) și în ce măsură va conformați lor?			
13	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigație, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?			
14	Aveți o procedură scrisă pentru evidență, investigație, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?			
15	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)			
16	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?			
17	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea			

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurilor Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate. iud. Bacău

Cerința caracteristica BAT	Da / Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicabile (valabile)	Responsabilități Prezentat ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1. măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că aceasta politică rămâne nerelevantă? 2. Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu. 3. Este demonstrat în mod clar printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an? 4. Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii, așa cum sunt cerute de IPPC: • controlul modificării procesului în instalație; • proiectarea și retrospectivă instalațiilor noi, tehnologii sau altor proiecte importante; • aprobarea de capital; • alocarea de resurse; • planificarea și programarea; • includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; • politica de achiziții; • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 5. Face compania rapoarte privind performanțele de mediu bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit) pentru: • informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; • eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 6. Se fac rapoarte externe preferențiale prin declarații publice privind mediul?			

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurilor Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

2.2. Informații suplimentare

Cerința caracteristică BAT	Unde este păstrată?	Cum se identifica?	Cine este responsabil?
Managementul documentației și registrelor			
Rețeaua de gestionare a datelor și sistemul de management al informațiilor solicitate			
Politici			
Responsabilități			
Proceduri			
Evidențele de întreținere			
Registrele de monitorizare			
Rezultatele auditurilor			
Rezultatele revizuirilor			
Evidențele privind sesizările și incidentele			
Evidențele privind instruirile			

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurile Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

3. INTRĂRI DE MATERII PRIME

3.1. Selectarea materiilor prime

Instalația proiectată are scopul de a asigura spațiul de depozitare finală pentru deșeurile menajere și asimilabile colectate din municipiul Bacău și localitățile învecinate.

Pentru a asigura desfășurarea activității în instalație vor fi necesare resurse de energie pentru:

- Instalații electrice de iluminat și forță, utilaje tehnologice cu montaj – energie electrică
- Utilaje terasiere și mașini de transport – motorină

Table 1. Informații privind producția și necesarul resurselor energetice anual

Producția		Resurse folosite în scopul asigurării producției		
Denumire	Cantitate anuală	Denumirea	Cantitate anuală	Furnizor
Deșeur menajere depozitate	210.000 t	Motorina	65 t	
Deșeur sortate	12.000 t	Motorina	42 t	
		Energie electrică	100.000 kW	
Deșeur compostate	2.000 t	Motorina	42 t	
Stații de încalzire și epurare	43.800 mc	Energie electrică	56.000 kW	
Ala recepție/ administrativă		Energie electrică	4.000 kW	

În procesul tehnologic de depozitare, sortare și compostare a deșeurilor nu vor fi folosiți reactivi chimici sau de altă natură.

Singurii reactivi chimici sunt folosiți la stația de epurare monoceloc cu osmoza inversă.

Acești sunt:

- Agent de curățare Cleaner A care este o soluție diluată de 2 – 5% NaOH
- Acid sulfuric pentru reglarea pH-ului levigatului

Table 2. Informații despre materii prime și despre substanțele sau preparatele chimice

Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic	Cantitatea anuală existentă în stoc	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
		Categorie periculoasă sau nepericuloasă (N/P)	Periculozitate	Fraze de risc
Acid sulfuric	11.000 kg	P	Periculos în cazul scurgerii produsului în apă	Coroziv (C) R35/50
Agent de curățare Cleaner A	120 kg	P	Periculos în cazul scurgerii produsului în apă	Noxiv R52

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integral al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, Iud. Bacău

3.2. Cerințele BAT

Nu este cazul deoarece nu se folosesc materii prime.

3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nu este cazul deoarece nu se folosesc materii prime.

3.4. Utilizarea apei

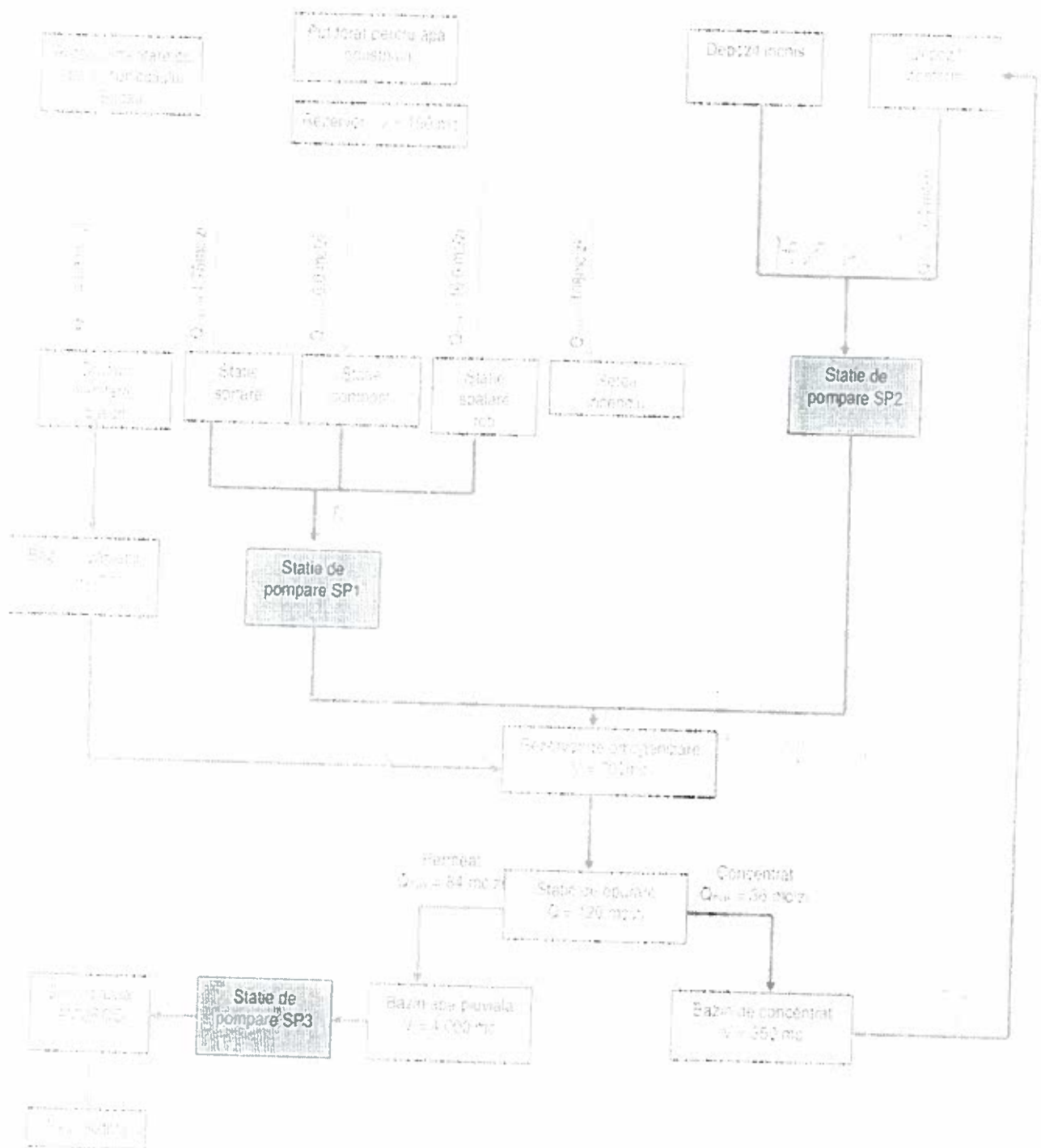
3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apa (de ex. râu, apă subterană, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recircularea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Rețea urbană	1.001	- pentru consum - grupuri sanitare și dusuri	0 0	0 0
Pert forat pentru apă industrială	5.933	- stație de sortare - stație de compost - apă pentru spălat roțile autogărilor - hidranți pentru incendiu	0 0 0 0	0 0 0 0

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

Figura 1. Schema bilanțului apei



FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Depozitul conform pentru deșeurile periculoase Bacău s-a realizat folosindu-se cele mai bune tehnici disponibile în acest moment:

- Proiectarea și construirea incintei de depozitare în conformitate cu HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, precum și a Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor - Ordinul 757/2004, astfel:
 - baza depozitului s-a modelat sub forma de coame cu înclinarea de 3% spre drenur;
 - etanșarea bazei depozitului și a taluzurilor interioare are următoarea stratigrafie: strat de argilă compactată cu o grosime de 0,50 m, geocompозit bentonic cu $k = 2 \times 10^{-11}$ m/s, geomembrana HDPE cu grosimea de 2 mm și geotextil de protecție cu masa 1600 g/mp;
 - drenurile absorbante au o panta longitudinală, spre căminele colectoare, de 3 %;
 - sistemul de drenaj al levigatului, poziționat pe toată baza depozitului, este format din tuburi de dren din PEHD perforate și strat drenant de pietriș spălat de râu sort 16/30 mm.
- Fiecare dren străpunge digul și se varsă în căminele situate pe conducta colectoare a levigatului amplasată la baza taluzului exterior al digului perimetral.
- Levigatul este acumulat într-un rezervor cu capacitatea de 700 mc și apoi tratat în stația de epurare care funcționează pe principiul osmozei inverse.
- Stația de epurare cu osmoza inversă are un randament foarte bun de epurare (95% - 99,8% - în funcție de treapta de epurare), este modulară, permițând extinderea ulterioară prin adăugarea de noi module, schimbarea softwar-ului care să reprogrameze volumul de lucru.
- Apa evacuată din stația de epurare (permeat) îndeplinește condițiile impuse de NTPA 001 privind calitatea apelor evacuate în emisar natural.
- Permeatul este colectat într-un bazin cu capacitatea de 4.000 mc, pentru ca apoi să fie pompă în canalul de descărcare a apelor pluviale în râul Bistrița. Canalul aparține SC AMURCO SA. Din bazin seiau regulat probe de permeat pentru a se verifica conformitatea cu NTPA 001.
- Tehnologia de depozitare se face după metoda "celulelor", prin retragerea frontului de lucru, cu acoperirea periodică a deșeurilor cu un strat de pământ sau deșeurii rezultate din sortarea deșeurilor din construcții, cu grosime de 0,10 - 0,15 m.

3.4.2. Sistemul de colectare a apelor uzate

Sistemele de colectare a apelor uzate sunt următoarele:

Drenaj levigat

Levigatul va fi colectat printr-un sistem de drenuri absorbante (HDPE Dn 355 mm cu fanie) și colector (HDPE cu Dn 400 mm), evacuat gravitațional în stația de pompare SP2 și pompat în rezervorul de egalizare pentru levigat al apei uzate cu un volum de 700 mc. Drenurile vor fi amplasate într-un strat drenant din pietriș spălat de râu sort 16/30 mm, cu grosimea de 70 cm, este generatoarea supradara a tuburilor și 50 cm în câmp, între acestea. Drenurile absorbante sunt amplasate la o distanță de 30 m între ele.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurile Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

Tratarea bazei depozitului este special modelată în coame, astfel încât panta suprafeței către precurul absorbant este de 3% iar către drenul colector de 1%. Capacitatea maximă de levigat care se va produce în compartimentul 1 este estimată la 685 mc/z.

Levigatul colectat este pompat în bazinul de egalizare și apoi tratat în stația de epurare modulară care funcționează pe principiul osmozei inverse. Permeatul, rezultat după epurarea levigatului și a apei uzate, este colectat în bazinul pentru apa pluvială. De aici apa este pompată în canalul pluvial ce aparține SC AMURCO SA și mai departe în lacul Bistrița.

Stația de pompare SP2

Este montată în zona stației de epurare. În SP2 intra gravitațional, printr-o conductă De 400, levigatul colectat din depozitul vechi, închis, și din depozitul conform pentru deșeurii. SP2 este echipată cu 2 pompe cu debitul de 30 mc/h și înălțimea de pompare 22 mCA. Levigatul este pompat în bazinul de egalizare printr-o conductă cu diametrul De 160 mm.

Stația de pompare SP2 este o construcție îngropată realizată dintr-un tub PAFSIN cu diametrul de 2 000 mm și lungimea de 6 000 mm.

Canalizare ape menajere

Apa uzată menajeră provine de la grupurile sanitare și dușurile din corpul administrativ, cabina de recepție și hală de sortare. Aceasta este preluată printr-o rețea de tuburi PVC, Dn 250 mm, SN10 și lungimea de 330 m. Pe rețea au fost montate 15 camine din PP riflate, cu diametrul de 320 mm, prevăzute cu capac din fontă carosabil.

Apa uzată menajeră este colectată într-un bazin etanșat cu capacitatea de 40 mc. Apa uzată menajeră este vidanjată periodic și transportată la rezervorul de egalizare din incintă, în vederea tratamentului în stația de epurare proprie. Debitul de apă uzată menajeră este de 4,65 mc/z.

Canalizare ape uzate din zona tehnologică

În tabelul de mai jos am prezentat sursa de apă uzată, debitul, tipul de conductă, diametrul și lungimea canalizării până la stația de pompare SP1. Apa uzată este pompată în bazinul de egalizare și apoi tratată în stația de epurare cu osmoza inversă. La ieșirea din stația de epurare permeatul îndeplinește condițiile impuse de NTPA 001/2005.

Tabel 3. Sistem canalizare ape uzate aria tehnologică

Sursa apă uzată menajeră	Material	Diametru De/ Lungime până la Cv14	Debit (mc/z)
Hală de sortare	HDPE	250 mm/320 m	1,75
Depozit compost	HDPE	315 mm/35 m	6,00
Platformă pentru spălarea roților	HDPE	110 mm/42 m	16,00

Stația de pompare SP1

Este montată în zona tehnologică și colectează apa uzată de la stația de sortare, stația de compost și platforma pentru spălarea roților. Stația de pompare este echipată cu 1+1 electropompe cu debitul 8 mc/h. Accesul apelor uzate în SP1 se face din caminul CV14. Din bazinul de egalizare al SP1 apa uzată este pompată în rezervorul de egalizare printr-o conductă HDPE De 110 mm și lungime de 420 m.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA –
Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

Evacuarea apelor pluviale

Pentru colectarea apei pluviale pe toată suprafața incintei s-au prevăzut două rigole una pe laturile de vest și sud și una pe laturile de nord și est, care se descărca în bazinul colector pentru ape pluviale.

Rigola de pe laturile vest și sud – pentru colectarea apei pluviale din interiorul compartimentului (zona în care nu se depozitează deșeurile) și de pe taluzurile exterioare ale digurilor perimetrice de pe laturile de vest și sud. La baza acestora, a fost prevăzută o rigola pereată cu secțiune trapezoidală. Rigola are $b = 0.50$ m, $m = 1$, panta longitudinală 1.5 ‰, înălțimea 0.5 m, capacitate de transport 0.27 mc/s și lungimea de 700 m.

Rigola de pe laturile nord și est – pentru colectarea apei pluviale din zona tehnologică și aria de servicii s-a realizat o rigola pereată cu secțiune trapezoidală $b = 0.50$ m, $m = 1$, lungime 185 m și adâncime variabilă. La intersecția cu alei, pentru a asigura scurgerea apelor, rigola este înclinată pe o lungime totală de 70 m, are lățimea 0.70 m și $h = 0.80$ m.

Concentrația maximă a indicatorilor de calitate ai apelor pluviale la evacuarea în canalul de evacuare ape pluviale al SC AMURCO SA trebuie să se încadreze în limitele impuse de HG 352/2005, NTPA 001.

1.1

Evacuarea apei

În cadrul obiectivului analizat nu se recircula apa.

1.2

Metode de minimizare

Nu există studii cu privire la minimizarea consumului de apă.

În cadrul obiectivului analizat, apa este consumată în următoarele scopuri:

- apă potabilă
- apă pentru nevoi igienico-sanitare
- apă pentru spălat roțile autogunierelor
- apă pentru incendiu
- apă industrială necesară în stația de sortare și în stația de compost

Minimizarea consumului de apă se realizează prin:

- Drum tehnologic și rampa de descărcare balastate.
- Uși performante pentru compactare.
- Straturi de acoperire zilnice pentru deșeurile proaspete.
- Închiderea parțială și provizorie a zonelor în așteptare.
- Adoptarea de măsuri specifice: întreținere și reparații curente, astfel încât să fie evitate sau chiar eliminate pierderile de apă, montarea de apometre pentru măsurarea consumului de apă și intervenția rapidă atunci când acesta depășește limitele stabilite, instruirea salariaților astfel încât aceștia să folosească instalațiile sanitare în mod corect, etc.
- Gestionare adecvată și eficientă a depozitului.

1.3

Proceduri de spălare

Se vor efectua controale periodice ale echipamentelor de spălare a roților autogunierelor:

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurile Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI

4.1. Inventarul proceselor

Numele procesului	Numarul procesului (daca e cazul)	Descrierea	Capacitate maxima
Depozitarea propriu-zisa a deșeurilor	-	- descărcarea la locul de depozitare - împrăștiere și compactare pentru reducerea volumului - asternere de straturi de acoperire periodic	Total depozit: 4 123 000 mc, din care compartimentul 1: 855.000 mc
Activități în zona tehnologică	-	- sortarea deșeurilor colectate selectiv - compostarea deșeurilor verzi din parcuri, piețe și grădini - colectarea deșeurilor menajere periculoase (baterii, tuburi neon etc.) - colectarea deșeurilor voluminoase	Stație sortare 12000 t/an Stație compost 11000 t/an, centru de reciclare
Activități din cadrul ariei de servicii	-	- evidența deșeurilor, administrare - depozit, spalare, fori autogundire, - funcționare stație de epurare, - monitorizare	

4.2. Descrierea proceselor

Activitatea propriu-zisă în instalația de depozitare se poate clasifica în 4 categorii operaționale importante și anume:

- Lucrări administrative**, se desfășoară în principal de către salariați în pavilionul administrativ din incintă și se referă la: coordonarea activității generale și pe sectoare, lucrări de contabilitate, de marketing, asigurarea de efectuare a lucrărilor curente de reparații și întreținere etc.
- Lucrări de exploatare zona tehnologică**, sortarea deșeurilor menajere colectate selectiv (carton, plastic PET), compostarea deșeurilor verzi din parcuri, piețe și grădini, stocarea temporară a deșeurilor menajere periculoase (baterii, tuburi neon etc.) și a deșeurilor voluminoase;
- Lucrări de exploatare electivă a depozitului**, se desfășoară în incinta propriu-zisă de depozitare și constau în:
 - nivelarea și compactarea deșeurilor descărcate în zona activă de lucru
 - compătarea levigatului din rezervorul de egalizare în stația de epurare
 - stocarea apei epurate (permeatului) în bazinul pentru apa pluvială
 - stocarea și evacuarea în depozitul conform a concentratului
- Lucrări de monitoring** se referă la urmărirea și înregistrarea datelor privind funcționarea anumitor sectoare astfel:

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA - Managementul integral al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

- ✓ cantitatea, locul de proveniență, cine a efectuat transportul, ziua și ora sosirii la depozit a deșeurilor, locul de depozitare;
- ✓ cantitatea, locul de proveniență, cine a efectuat transportul, ziua și ora sosirii la stația de sortare, de compostare și, respectiv la centrul de reciclare;
- ✓ compoziția levigatului prin prelevarea de probe din camioanele aflate la baza taluzului exterior al digului perimetral și efectuarea de analize într-un laborator autorizat
- ✓ cantitatea de levigat, colectată din depozitul conform, care urmează a fi tratat în stația proprie de epurare
- ✓ cantitatea de levigat, colectată din depozitul vechi închis, care urmează a fi tratată în stația de epurare
- ✓ cantitatea de apă uzată menajeră, care urmează a fi tratată în stația de epurare
- ✓ cantitatea de apă uzată rezultată din zona tehnologică, care va fi tratată în stația de epurare
- ✓ cantitatea și calitatea apei epurate prin analiza permeatului colectat în canalul de irigații.

Procesul tehnologic și tehnologia de depozitare vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor
- Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor – construirea, exploatarea, monitorizarea și închiderea depozitelor de deșeurii aprobat cu Ordinul MAPM nr. 757/2004.
- Ordinul MAPM 95/2005 privind definirea criteriilor care trebuie îndeplinite de deșeurii pentru a se regăsi pe lista specifică unui depozit și pe lista națională de deșeurii acceptate în fiecare clasă de depozit de deșeurii

Tot documentele și informațiile referitoare la activitatea desfășurată în cadrul depozitului de deșeurii, stației de sortare, stației de compost și centrului de reciclare (de la faza de proiectare și până la reconstrucția ecologică) vor fi sistematizate în cadrul unui document denumit Registrul depozitului.

4.2.1. Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare

Operatorul depozitului trebuie să se asigure că deșeurile pe care le primește la depozitare respectă cerințele legate de protecția mediului și a sănătății oamenilor.

Deșeurile primite trebuie să fie:

- clasificate în funcție de natură și de sursa de proveniență;
- aduse de transportatori autorizați;
- însoțite de documente doveditoare, în conformitate cu normele legale sau cu cele impuse de operatorul depozitului;
- cântărite;
- verificate pentru stabilirea conformării cu documentele însoțitoare.

Procedura de acceptare a deșeurilor la depozitare reprezintă un mecanism complex, constituit din mai multe etape, ilustrate în figura 2.

La primirea unui transport de deșeurii se vor face o serie de verificări – inspecție vizuală, prelevare de probe și analizare la fața locului, verificarea analizelor furnizate, eventual prin comparare cu rezultate anterioare – în funcție de natura deșeurilor, modul de transport etc. În funcție de rezultatele acestor verificări preliminare, operatorul de la platforma de cântărire va direcționa transportul către platforma de descărcare, stația de sortare, stația de compostare sau centrul de reciclare.

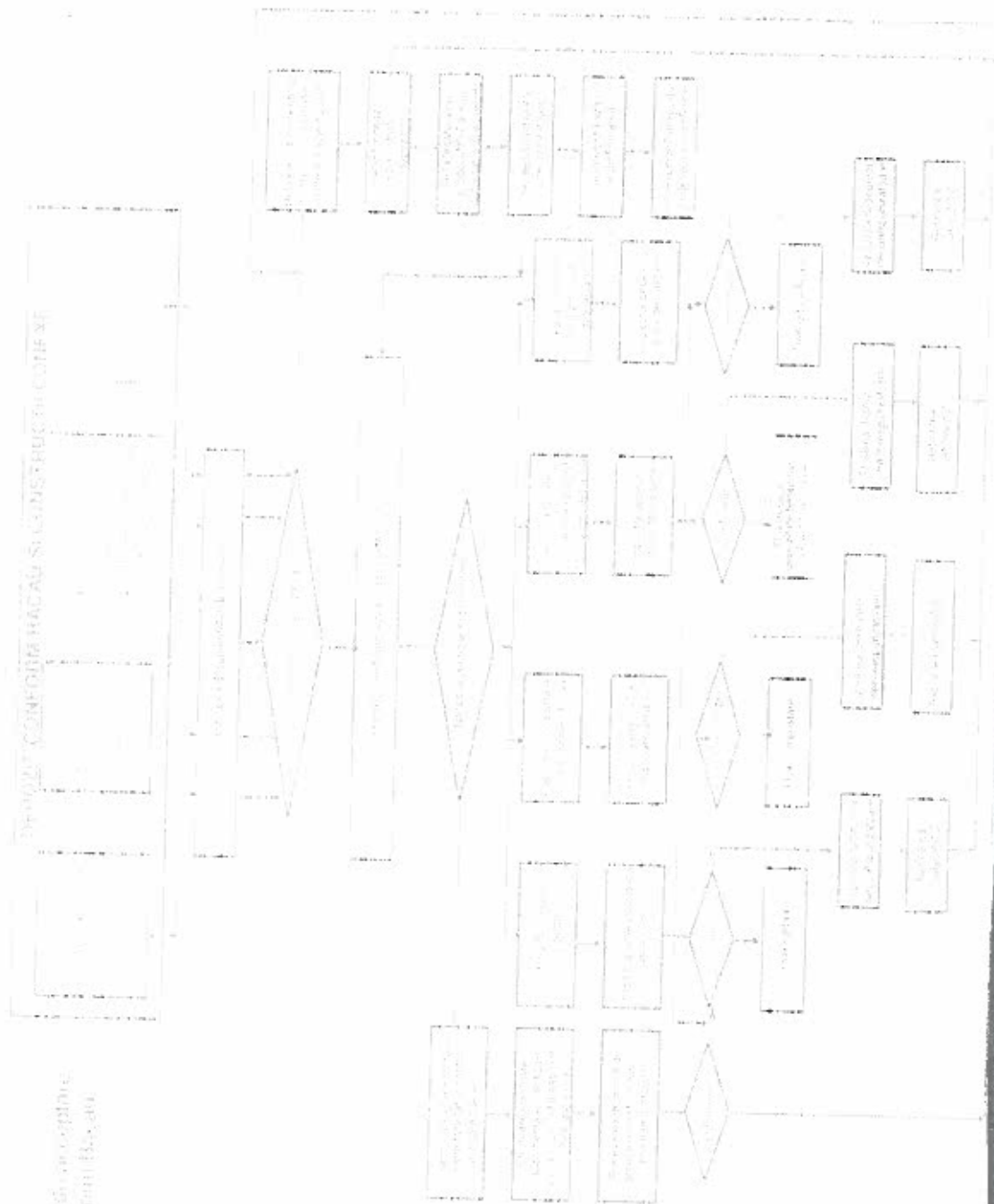
Operatorul de la punctul de recepție a deșeurilor trebuie să fie instruit astfel încât să aibă competența necesară pentru verificarea transporturilor de deșeurii și a documentelor însoțitoare și pentru a sesiza neconformările.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA –
Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

II. ANEXA PRIMA

Figura 1.5. Schema procedurii de proiectare a sistemului de gestionare a deșeurilor în cadrul unei facilități conexe



FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate. Iud. Bacău

- Neconformanțele pot apărea din mai multe motive, printre care:
- documentele însoțitoare sunt incomplete, insuficiente sau necorespunzătoare;
 - deseurile transportate nu corespund cu cele descrise în documentele însoțitoare sau nu se încadrează în condițiile impuse de autorizația de mediu ori de normele legislative în vigoare;
 - în caz de neconformare operatorul trebuie să aplice procedurile stabilite, vehiculul de transport fiind direcționat către o zonă special amenajată, unde va rămâne până când autoritatea competentă ia o decizie în ceea ce privește deseurile pe care le transporta;
 - în cazul în care deseurile au fost deja descărcate, acestea vor fi izolate pe cât posibil iar vehiculul de transport va rămâne în incinta instalației până la luarea unei decizii;
 - în *Registrul depozitului* vor fi consemnate toate neconformanțele înregistrate, împreună cu date referitoare la acțiunile întreprinse, cine a luat deciziile și dacă au fost înregistrate daune;
 - Datele privind transportul de deseuri se înregistrează automat (platforma de cântărire este conectată la un sistem computenizari) și se vor completa în două exemplare (unul pentru transportatorul de deseuri altul pentru operatorul depozitului);
 - Operatorul depozitului va realiza înregistrarea datelor referitoare la: cântărirea și caracteristicile deseurilor primite, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante. Aceste informații vor fi disponibile și în format electronic.

4.2.2. Tehnologia de exploatare a depozitului conform

Modul specific de exploatare utilizat de către operatorul depozitului depinde de natura deseurilor acceptate și trebuie să țină cont de:

- starea fizică a deseurilor;
- condițiile meteo din momentul depozitării;
- cerințele speciale pentru evitarea riscurilor.

Metode de depozitare / descărcare

- Pentru depozitarea deseurilor urbane procesul tehnologic este următorul:
- cântărire pe platforma electronică de cântărire, amplasată la intrare;
 - inspecția vizuală a compoziției deseurilor;
 - descărcarea la locul de depozitare;
 - împrăștiere și compactare, pentru reducerea volumului;
 - așternere de straturi de acoperire, periodic;
 - cântărirea la ieșire a autogăzduirii fără încărcătură.

Metoda de depozitare a deseurilor municipale propusă este depozitarea pe suprafață, prin descărcarea și compactarea deseurilor se formează o platformă relativ orizontală a cărei înălțime maximă, de obicei nu depășește 2,5 m.

Activitatea de descărcare propriu-zisă a deseurilor se supune unor reguli stricte pe care trebuie să le cunoască toți lucrătorii depozitului precum și conducătorii vehiculelor de transport. Descărcarea unui transport de deseuri este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. În cazul în care apar îndoieli cu privire la caracteristicile deseurilor și acceptabilitatea acestora la depozitare, va fi informată imediat conducerea depozitului, astfel încât să poată fi luate măsurile necesare.

Nivelarea și compactarea

Deseurile descărcate vor fi imediat nivelate și compactate, această practică având mai multe avantaje:

- creșterea posibilității depozitării unei cantități mai mari de deseuri în unitatea de volum;
- reducerea impactului determinat de împrăștierea gunoaielor pe suprafețele învecinate depozitului, proliferarea insectelor, a animalelor și pasărilor și apariția incendiilor;

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deseuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deseurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, jud. Bacău

2. minimizează fenomenele de tasare pe termen scurt.

În cazul depozitării deșeurilor cu potențial biodegradabil ridicat s-a calculat un grad de compactare optim, astfel încât densitatea stratului de deșeurii să nu împiedice procesele de fermentare și evacuare a leghatului și a gazului de depozit. Datele din literatura de specialitate sugerează ca o valoare a densității deșeurilor compactate de 0.8 t/m^3 este optimă pentru deslășurarea normală a proceselor de biodegradare a deșeurilor menajere.

Operațiunile de nivelare-modelare și compactare în straturi a deșeurilor în interiorul compartimentului de depozitare se va face cu utilajele proprii ale depozitului: buldozer și tractor cu role din oțel. Depozitarea se va face în perimetre zilnice bine stabilite și delimitate într-un plan de exploatare detaliat.

Depozitarea se va face în arii de 25 m lungime și 15 m lățime, în straturi compactate de 1.5 m pe toată lățimea compartimentului. Lungimea de 25 m a fost aleasă pentru a asigura o funcționare eficientă a utilajelor de împrăștiere și compactare, iar lățimea de 15 m este impusă de lățimea lamei buldozerului.

Zona de depozitare zilnică, respectiv celula zilnică de depozitare va avea o suprafață de cca 375 mp, o înălțime de cca. 1.5 m de gunoi compactat și un volum de 562 mc gunoi compactat. Gradul de compactare optim va ajunge la cca. $0.8-0.9 \text{ t/mc}$.

Dispunerea celulelor se va face în treietus, precum cărămizile la o zidărie, pentru a asigura o stabilitate cât mai bună corpului depozitului în rambleu, pe de o parte și pentru a permite infiltrarea apei din precipitații către sistemul de drenaj, pe de altă parte. Vor fi evitate în același timp formarea pungilor cu gaze de fermentare, care constituie un pericol de explozie dacă nu sunt captate și evacuate dirijat gazele acumulate.

Acoperirea periodică

Acoperirea periodică trebuie să se realizeze mai ales în perioadele cu temperatură și umiditate ridicată, aceste condiții favorizând degajarea de mirosuri neplăcute și proliferare a dăunătorilor.

Celulele zilnice vor fi acoperite cu un strat de materiale permeabile cu grosimea de 0.05-0.10 m, cu scopul de:

- a nu permite antrenarea de către vânt sau curenții de aer a deșeurilor ușoare
- a asigura infiltrarea apei din precipitații către sistemul de drenaj
- a asigura colectarea și evacuarea gazelor de depozit de către puțurile colectoare verticale, care vor penetra toată coloana de gunoi, până la stratul filtrant de bază
- a preveni apariția mirosurilor neplăcute, proliferarea insectelor, a pasărilor
- pentru a conferi depozitului un aspect relativ estetic

Celulele care au o latură pe taluzurilor exterioare vor fi acoperite de această cu un strat de 0.20-0.50 m de pantant, care se va constitui ca strat de bază pentru închiderea finală. Din acest motiv, acest strat îl considerăm operațional în timpul exploatării nu ca operație de închidere finală.

Materialul folosit pentru acoperire poate fi pamant obișnuit (eventual de la excavările efectuate pentru amenajarea depozitului) sau deșeurii inerte provenite din concasarea deșeurilor de construcție.

Delimitarea zonelor de lucru

Delimitarea zonei de lucru se va face prin marcaje temporare, metoda este foarte simplă de aplicat, dar necesită un control strict, pentru a evita amplasarea încorectă a marcajelor și deci descarcarea deșeurilor în afara zonei de lucru.

Delimitarea zonelor de lucru zilnice se va face ținând cont de:

- securitatea muncii;
- prevenirea efectelor dezagreabile (mirosuri, insecte, pasari, impact vizual);
- suprafața necesară pentru buna exploatare a depozitului;

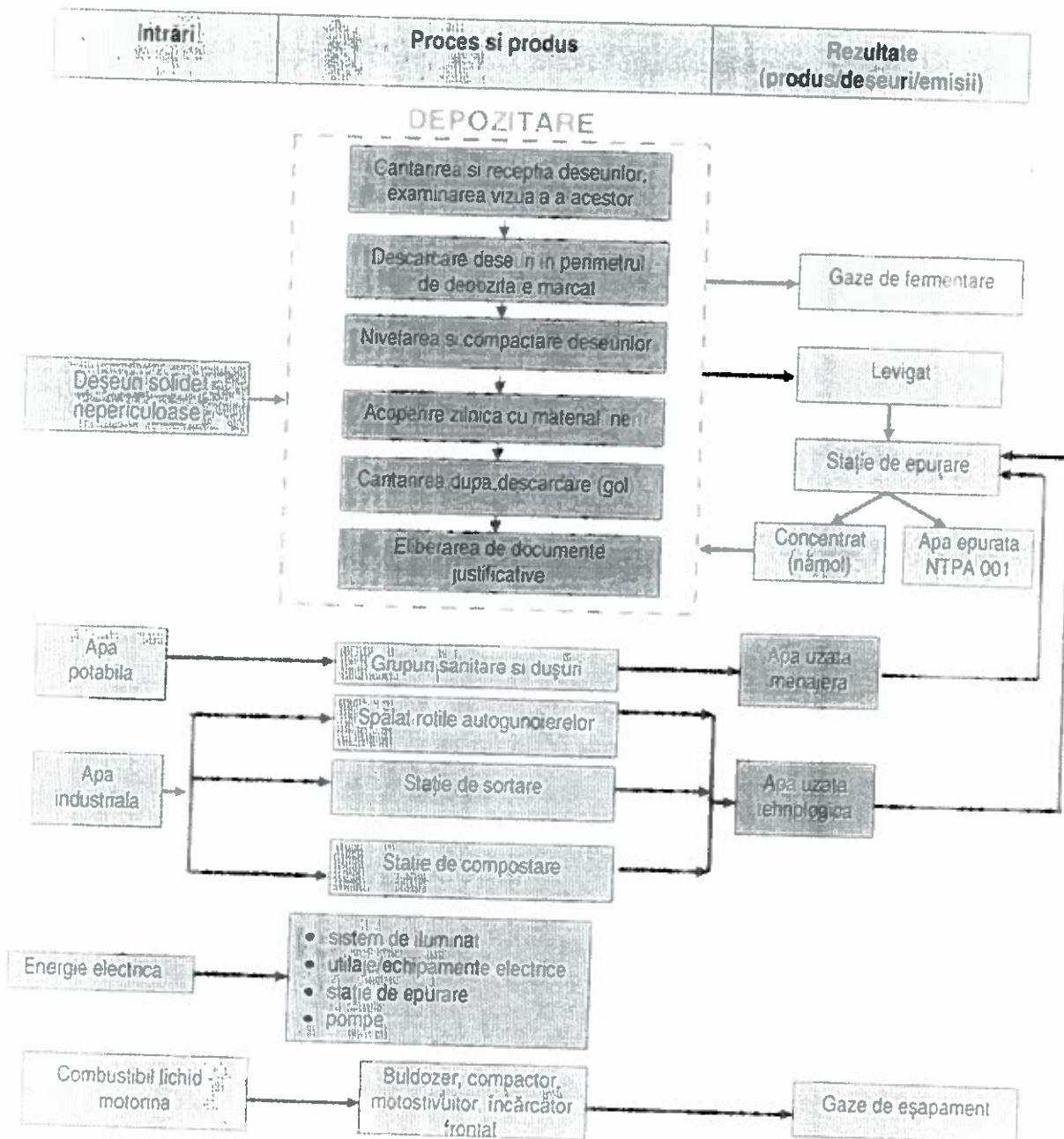
FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

tipul și dimensiunea vehiculelor de transport deșeurilor;
forma celulelor de depozitare;
modul de eliminare a gazelor și a levigatului;
stabilitatea depozitului

Echipamente mobile pentru exploatarea depozitelor

Exploatarea depozitului se realizează cu ajutorul echipamentelor mobile: compactor, încărcător, buldozer și autobasculantă.



FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

4.2.2. Hala de sortare

În hala de sortare vor fi aduse deșeurile colectate selectiv. Din acestea se vor sorta, pe categorii, deșeurile de plastic, PET, hârtie, carton, aluminiu. În hala de sortare fluxul tehnologic este următorul:

- după cântărire și înregistrare, autogunioarele vor fi dirijate spre hala de sortare;
- deșeurile vor fi descărcate în zona buncarului de primire și apoi vor fi încărcate în pahlă acestuia cu încărcătorul frontal;
- pe banda de sortare deșeurile vor fi sortate manual pe fracțiuni. Banda de sortare are 12 locuri și este amplasată într-o cabină climatizată;
- deșeurile sortate cad în grădinele de sub cabina de sortare, de unde vor fi preluate cu încărcătorul frontal și transportate la presa de balotat;
- refuzul din sortare cade, la capatul liniei de sortare într-un container. Acesta va fi transportat la depozitul conform;
- baloții vor fi depozitați în șaronul amenajat lângă hala de sortare, de unde vor fi preluați cu către reciclatori.

4.2.4. Tehnologia de

Deșeurile verzi din parcuri, piete și grădini vor fi tratate în hala de compost. Autogunioarele care transporta deșeurile verzi sunt cântărite, înregistrate și dirijate spre hala de compost. Deșeurile sunt descărcate în zona de primire și sunt tocate în fracțiuni mai mici, apoi sunt dispuse în brazde. Pentru a accelera fermentarea aerobă brazdele sunt întoarse periodic cu încărcătorul frontal. După cca. 12 săptămâni materialul se transportă în padourile din hala și sunt lăsate la maturat. După încheierea procesului de maturare compostul este cernut pentru a-i spori calitatea. Acesta este livrat în vederea utilizării ca și îngrășământ.

4.2.5. Centrul de reciclare

Aici sunt aduse deșeurile menajere periculoase (baterii, cutii de vopsea, tuburi neon etc.) și resturile voluminoase. Deșeurile periculoase sunt stocate în containere speciale și apoi sunt livrate în vederea incinerării. Deșeurile voluminoase sunt dezmembrate și se recuperează materia de reciclabilă (plastic, fier etc.). Refuzul ceea ce nu se poate recupera este transportat la depozitul conform.

4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)

Depozitul conform

Obiectivul nu presupune o activitate de producție. Prin urmare în urma activității desfășurate nu rezultă produse.

Stia de sortare (capacitate 12 000 t/an)

Produsele rezultate în urma procesului de sortare a deșeurilor colectate selectiv sunt materialele valorificabile: baloți hârtie și carton plastice, PET, aluminiu, sticlă. Sticlă colectată separat este stocată în containere de capacitate mare. Cantitatea estimată de astfel de produse este de cca. 10.800 t/an. Refuzul din sortare reprezintă cca. 10 % din cantitatea de deșeurile care intra în stia de sortare, și se evacuează în depozitul conform (cca. 1 200 t/an).

Stia de compost (capacitate 2 000 t/an)

Cantitatea de compost estimată a rezulta în urma procesului de compostare este de 1 700 t/an. Procesul de fermentare al deșeurilor verzi masa acestora se reduce cu cca. 900 t/an.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA –
Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

Date privind transportul de deșeură se înregistrează automat (platforma de cântărire este conectată la un sistem computerizat) și se vor completa în două exemplare (unul pentru transportatorul de deșeură altul pentru operatorul depozitului).

Operatorul obiectivului va realiza înregistrarea datelor referitoare la: cantitatea și caracteristicile deșeurilor primite, cantitatea de materiale recuperate, sursa, data livrării, alte informații considerate relevante. Aceste informații vor fi disponibile și în format electronic.

4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)

Tab. 4. Inventarul ieșirilor

Numele procesului	Numele și codul deșeurii și denumirea emisiei	Deșeurul, impactul emisiei	Cantitatea
Depozitare deșeură	Levigat / 19.07.03	Impact nesemnificativ	23.477 mc/an
Activități administrative	Apa menajeră	Impact nesemnificativ	1.001 mc/an
	Deșeură menajere de la birou / 20.03.01	Impact nesemnificativ	7.5 t/an
	Deșeură din spații verzi / 20.02.01	Impact nesemnificativ	2 t/an
Funcționarea stațiilor	Uleiuri uzate / 13.02.06	Impact nesemnificativ	3 t/an
Stație de epurare cu osmoza inversă	Concentrat / 19.11.06	Impact nesemnificativ	13.140 t/an
Stație de sortare	Apa uzată	Impact nesemnificativ	385 t/an
	Refuz din sortare	Impact nesemnificativ	1.200 t/an
Stație de compost	Apa uzată	Impact nesemnificativ	1.320 t/an
	Refuz din compost	Impact nesemnificativ	900 t/an
Dezincipator și separator de grăsimi	Sedimente și grăsimi / 19.08.02	Impact nesemnificativ	Cca. 396 t/an

Încălzirea concentratului, care este un namol de la epurare, rezultat în urma tratării levgatului și în procedeul osmozei inverse, se face, conform HG 856/2002, în grupa 19.11.06 namoluri de la epurarea efluenților proprii, altele decât cele specificate la 19.11.05.

Pentru a putea fi distribuit de depozitul conform, concentratul va trebui să îndeplinească cumulativ cerințele Ordinului MMGA nr. 95/2005 și ale Ordinului 757/2004.

Indiferent de consistența sa, concentratul poate fi depozitat în depozitul conform, el fiind un deșeură nepericuloasă.

4.5. Diagramele elementelor principale ale instalației

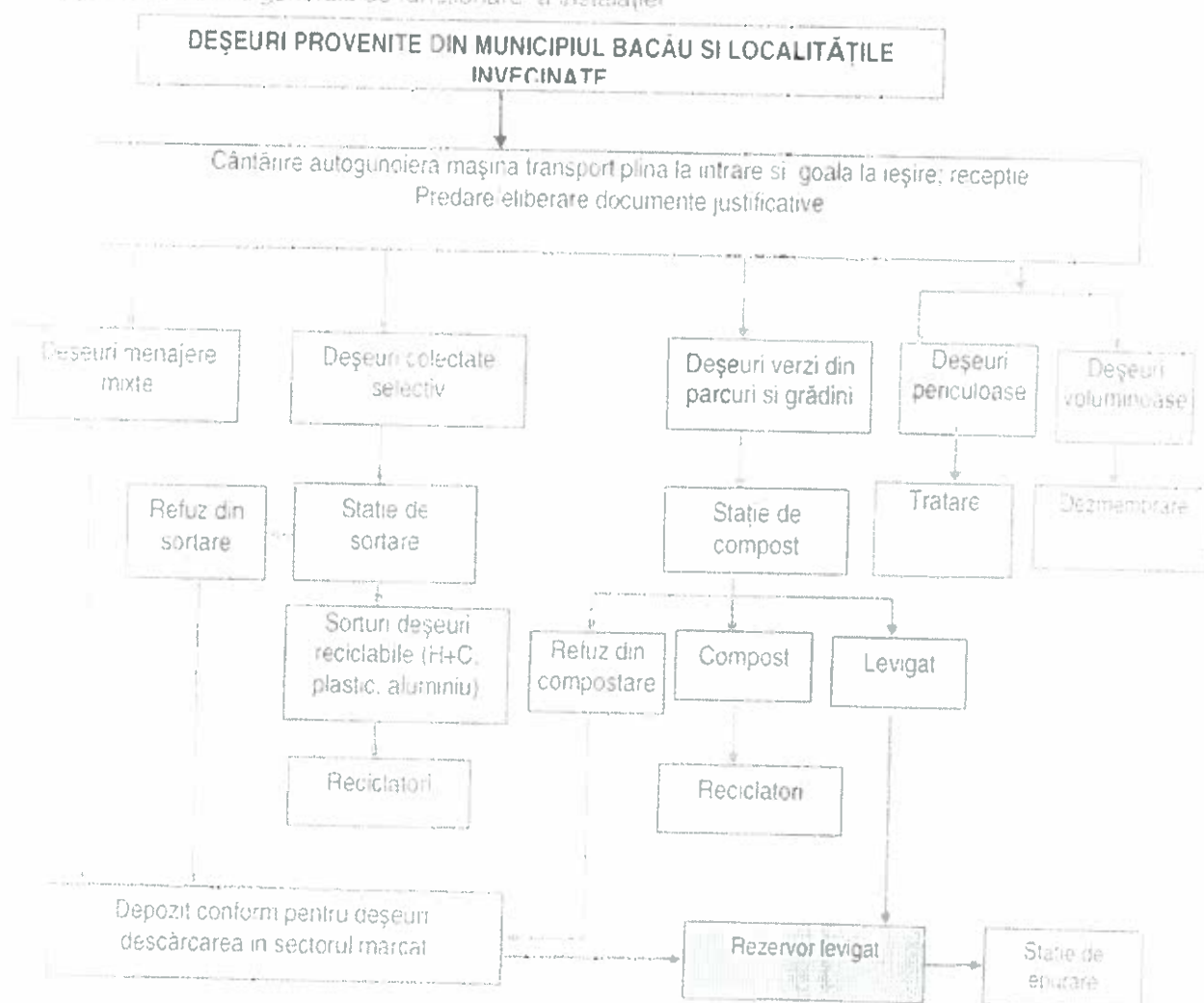
Principalul element al instalației îl reprezintă activitatea de depozitare a deșeurilor. În figura de mai jos este prezentată schema generală de funcționare a instalației.

În condițiile gestionării corecte a acestor deșeură ca metoda de tratare a levgatului se va folosi procedeul osmozei inverse, care are la bază principiul separării prin membrană. Acesta fiind un **procedeu fizic** de tratare a apelor uzate și nu unul fizico-chimic, valorile sunt aproximative, cantitatea de deșeură rezultată este în funcție de încărcarea în sedimente și de volumul apei uzate.

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeură Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

Figura 3. Schema generala de functionare a instalatiei



4.6. Sistemul de exploatare

Sistemul de exploatare principal al depozitului conform și facilităților conexe este următorul:

- cântărire pe platforma electronică de cântărire amplasată la intrare
- inspecția vizuală a compoziției deșeurilor
- încărcarea spre locul de descărcare: depozit conform, stație de sortare, stație de compost sau centru de reciclare
- descărcarea în locul indicat a deșeurilor acceptate și respectiv în containere distincte a celor care nu se regăsesc pe lista deșeurilor acceptate, acestea urmând a fi preluate de transportator, care este responsabil de eliminarea lor finală
- în depozit, deșeurile se împrăstie și compactează, pentru reducerea volumului, periodic se aștern straturi de acoperire (la cca. 2,5 m deșeu compactat)
- în stația de sortare, deșeurile colectate selectiv sunt sortate pe fracțiuni (hartie, carton, PET, plastic, aluminiu), apoi se balotează și se livrează la reciclatori; refuzul din sortare se transportă în depozit
- în stația de compost, deșeurile verzi sunt tocate, se dispun în brazde pentru a fermenta, când se încheie procesul de fermentare materialul este transportat în padocuri și lăsat la

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeuri Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integrat al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

maturare, compostul obținut se cernă și apoi se livrează la beneficiar; refuzul de cur se dispune în brazdele de fermentare; deșeurile care nu sunt biodegradabile se îndepărtează și se transporta la depozit;
cântărirea la ieșire a autogunioarei fără încărcătură

Metoda de depozitare a deșeurilor nepericuloase propusă este depozitarea pe suprafață - prin descărcarea și compactarea deșeurilor se formează o platformă relativ orizontală a cărei înălțime maximă de poider nu depășește 2,5 m

Activitatea de descărcare propriu-zisă a deșeurilor se supune unor reguli stricte pe care trebuie să le cunoască toți lucrătorii depozitului precum și conducătorii vehiculelor de transport

Descărcarea unui transport de deșeurii este supravegheată și controlată de o persoană instruită în acest scop. Deșeurile sunt descărcate în spațiu marcat care delimitează zona de lucru. În cazul în care apar incidențe cu privire la caracteristicile deșeurilor și acceptabilitatea acestora la depozitare va fi informată imediat conducerea depozitului, astfel încât să poată fi luate măsurile necesare.

Deșeurile descărcate vor fi imediat nivelate și compactate (densitatea deșeurilor compactate de 0,8-1,0 t/m³ este optima pentru desfasurarea normală a proceselor de biodegradare a deșeurilor menajerei)

Operațiunile de nivelare-modelare și compactare în straturi a deșeurilor în interiorul compartimentului de depozitare se va face cu utilajele proprii ale depozitului: buldozeri și compactori cu role din oțel. Depozitarea se va face în perimetre zilnice bine stabilite și delimitate într-un plan de exploatare detaliat.

Depozitarea se va face în arzi de 25 m lungime și 15 m lățime, în straturi compactate de 1,5 m grosime, pe toată lățimea depozitului. Lungimea de 25 m a fost aleasă pentru a asigura o funcționare eficientă a utilajelor de imprastiere și compactare, iar lățimea de 15 m este potrivită la lățimea lamei buldozerului.

Zona de depozitare zilnică, respectiv celula zilnică de depozitare va avea o suprafață de cca. 375 mp, o înălțime de cca. 1,5 m se gunoi compactat și un volum de 562 mc gunoi compactat. Gradul de compactare optim va ajunge la cca. 0,8-0,9 t/mc

Tocă compactare se procedează la acoperirea periodică cu material inert (pământ obișnuit sau deșeurii inerte provenite din concasarea deșeurilor de construcție)

Hipotezi cu privire la sistemul de monitorizare a mediului sunt prezentate în secțiunea 10.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	
Studii pedologice pe soluri din zona depozitului	Tipurile de soluri Calitatea solurilor

FORMULAR SOLICITARE

Depozit conform de deșeurii Bacău și facilitățile conexe în cadrul proiectului ISPA – Managementul integral al deșeurilor din municipiul Bacău și zonele învecinate, iud. Bacău

FISA DE PREZENTARE SI DECLARATIE
UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA MOINESTI

**"SISTEM DE COLECTARE SELECTIVĂ, CENTRU DE VALORIFICARE ȘI
OPTIMIZAREA TRANSPORTULUI DEȘEURILOR ÎN AREALUL MUNICIPIULUI
MOINEȘTI ȘI A COMUNELOR ÎNVECINATE, JUDEȚUL BACĂU"**

A. DATE GENERALE

A.1. DENUMIREA UNITĂȚII, FIRMEI

UNITATEA ADMINISTRATIV TERITORIALA MOINESTI

Adresă firmă: Moinești, str. V. Alecsandri, nr.14, Județul Bacău

Adresă amplasament: Moinești, str. Pacurari, fn, jud. Bacau
Telefon / Fax: Tel: 0234363680; 0740162602; 0372764340;
Fax: 0234365428

A.2. AMPLASAMENTUL

- terenurile destinate punctelor de colectare se afla în intravilanul municipiului Moinești și a comunelor Poduri, Măgirești, Solonț , Zemeș
 - terenul aferent centrului de optimizare a transportului și valorificare se află în intravilanul Municipiului Moinești și ocupa suprafața de 2800 mp (în vecinătatea vechiului depozit de deșeuri menajere); distanța de la limita incintei, până la malul râului Tazlăul Sarat este de cca. 120 m;
- Vecinatatile suprafetei de teren proprietatea Consiliului Local sunt :

- La Nord - terenuri proprietate particulara;
La Sud - riul Tazlaul Sarat;
La Est - teren neproductiv Consiliul Local Moinești și PETROM;
La Vest - terenuri proprietate particulara.

Suprafata de teren necesara pentru centru este de : 2800 mp

A.3. PROFILUL DE ACTIVITATE

Activitatea desfasurata STATIE SORTARE DESEURI care face parte din proiectul "SISTEM DE COLECTARE SELECTIVĂ, CENTRU DE VALORIFICARE ȘI OPTIMIZAREA TRANSPORTULUI DEȘEURILOR ÎN AREALUL MUNICIPIULUI MOINEȘTI ȘI A COMUNELOR ÎNVECINATE, JUDEȚUL BACĂU"

3821 Tratarea și diminuarea deșeurilor

3832 Recuperarea materialelor reciclabile sortate

3811 Colectarea deșeurilor nepericuloase

Forma de proprietate.

Domeniu public

Regimul de lucru.

Societatea prestează servicii de specialitate, 16 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile /an

B. PREZENTAREA ACTIVITĂȚII DESFĂȘURATE**B.1. ACTIVITATEA DESFĂȘURATA :**

- Colectarea selectiva a deseurilor, pe tipuri principale de deseuri: menajere si reciclabile: PET+ Sticla, Hârtie, la puncte de colectare echipate cu eurocontainere;
- Transportul deseurilor din areal la Centrul de Valorificare si Optimizarea Transportului cu autospeciale autocompactoare,
- Valorificarea deseurilor reciclabile si a transportul deseurilor reciclabile la valorificatori autorizati
- transportului deseurilor menajere la depozitul ecologic zonal Bacau

B.1.1. Descrierea fluxului tehnologic în Hala tehnologica de valorificare a deseurilor :

- colectarea selectivă a deseurilor în punctele de colectare: deșeurile reciclabile (PET și sticlă, hârtie, carton) și deșeurile menajere ;
- transportul deșeurilor reciclabile în centrul de valorificare;

- transportul deșeurilor menajere mixte (nevalorificabile) direct la un depozit autorizat, sau în cadrul centrului de valorificare (în vederea descărcării din autospeciala de transport în autospeciala de transport final, sau în containere de schimb);
- sortarea deșeurilor pe categorii;
- presarea, balotarea deșeurilor de hârtie, carton și plastice ;
- deșeurile de sticlă vor fi descărcate direct în container ;
- depozitare temporară a categoriilor de deșeuri în vederea valorificării prin societăți autorizate pe bază de contract;

1.5.1.1. Deșeuri recuperabile tip PET, sticlă și deșeuri de hârtie

- Deșeurile vor fi descărcate în buncărul de primire a benzii transportoare din stația de sortare, unde vor fi sortate manual în containere metalice, pe următoarele categorii:

- PET de diferite culori – se vor presa și înmagazina în vederea preluării de firme autorizate în valorificarea acestora;
- Sticla refolosibilă – se va colecta în navele și se va depozita, urmând a fi preluată de societăți autorizate în valorificarea acestora;
- Deșeuri de hârtie și carton care se vor balota cu aceeași presă și se vor depozita în incinta închisă, în vederea valorificării de societăți autorizate;
- Deșeurile nevalorificabile – se vor colecta la capatul benzii, în navele metalice, după care vor fi descărcate într-un container metalic V = 5 mc, în vederea depozitării finale într-un depozit autorizat.

1.5.1.2. Deșeuri de construcții

- Pentru depozitarea temporară a deșeurilor din construcții se va executa o platformă închisă perimetral cu gard din plasa metalică, în suprafață de 80 mp.
- Deșeurile care se produc în cantități ce depășesc volumul unui transport la depozitul final vor fi transportate de generatori direct la un depozit autorizat .

1.5.1.3. Alte tipuri de deșeuri : metalice, aparate electrice, electronice etc.

- Deșeurile electrice și electronice se colectează în containere etanșe, închise puse la dispoziție de firmele autorizate în colectarea și valorificarea acestora.
- Pentru recuperarea metalelor care se pot găsi în acest tip de deșeuri (rezultate din sortarea de pe banda transportoare) și eventual pentru depozitarea temporară a deșeurilor metalice aduse voluntar, se pune la dispoziție un container metalic cu capacitatea de 5 mc; de aici acestea vor fi preluate de către societăți autorizate în vederea valorificării acestora.

B.1.2. DOTARI

1. Hala tehnologica destinata sortarii, prelucrarii si depozitarii deseurilor menajere in care sunt amenajate:

- rampa descarcare deseuri (constructie semilngropata din beton armatsi un echipament tip transportot elicoidal L=4,20m, L=2,50m, h=2,50m, grosime pereti=15cm);
- spatiu administrativ cu birouri, vestiar si grup sanitar;
- spatiu destinat spalarii autocompactoarelor si containerelor depozitare deseuri.
- Presa PET si hartie
- Banda sortare Pet
- Cantar electronic pentru vehicule rutiere G=50 tone –3x15 m, tip Balanta Sibiu.
- Instalatie de spalare cu electropompa de spalatorie tip TurboJet.

2. spatiu admnistrativ cu birouri, vestiar si grup sanitar;

3. spatiu destinat spalarii autocompactoarelor si containerelor depozitare deseuri.

Colectarea deseurilor se face in cele 139 puncte de colectare (92 in Zona A si 47 in Zona B), din care 62 in Moinesti, 13 in Poduri, 12 in Magiresti, 12 in Solont, 12 in Zemes, ce contin 1, 2 si 3 celule, in suprafata de 8 mp fiecare, echipate cu cate 3 eurocontainere cu capac.

Containerele sunt metalice cu capacitatea de V=1100 l, pentru deseuri menajere, hartie – carton si Pet - sticla, in numar de 417, din care 270 in Moinesti, cate 36 in Zemes, Solont si Magiresti si 39 in Poduri si un numar de 6 containere metalice de schimb, cu sistem de rulare, V= 5mc.

B.1.2.1. Mijloace de transport :

- 3 autospecialele, echipate cu dispozitive de ridicare si descarcare a eurocontainerelor, astfel incat toate operatiile sa se execute fara efort fizic si pierderi de material. Acestea deservesc intreaga zona.

Autogunoierele compactoare sunt de 6, 9 si 23 mc.

- Multicar transport baloti PET, hartie in depozit.

Operatiunile de reparatii se efectueaza in atelierul specializat apartinand Primariei Moinesti (acesta fiind serviciu propriu).

B.1.3. Bilanțul de materiale:

Indicele mediu de productie a deseurilor menajere este stabilit conform STAS 13400/1998, pentru generatorii de deseuri astfel:

- locuitori in zona de locuinte tip bloc: Im = 0,80-1,20 kg/loc/zi
- locuitori in zona de locuinte la case: Im = 0,50-0,90 kg/loc/zi

- elevi – scoli, gradinite $Im = 0,11 - 0,15 \text{ kg/loc/zi}$

- salariați institutii $Im = 0,04 - 0,05 \text{ kg/loc/zi}$

Cantitatea de deseuri de constructii calculata pe baza indicelui de generare este:

$Im = 0,125 \text{ kg/loc/zi}$ (in perioada de primavara – vara – 6 luni)

Cantitatea totala de deseuri generata in perspectiva – 2011

Localitate	Locuitori- perspectiva	Cantitate deseu - 2011		
		t/zi	t/luna	t/an
Moinesti	24623	34.85801	459.4183	12723.18
Magiresti	4556	4.214462	126.4339	1538.279
Solont	3935	0.688557	20.65672	251.3235
Poduri	8282	1.449404	43.48213	529.0326
Zemes	5275	0.923177	27.69531	336.9596
TOTAL	46671	42.13362	677.6864	15378.77

Compozitia deeurilor este specifica deeurilor urbane si se prezinta astfel :

- deseuri menajere si deseuri asimilabile deeurilor menajere depozitabile 55,6%;
- deseuri reciclabile (din total deseuri): PET -15,7%; -Sticla-4,2%; -Hirtie reciclabila 11,5 %;
- deseuri de materiale de constructii, demolari, etc.- 13,0 %

Deseuri din ambalaje colectate:

- 15 01 01 ambalaje de hartie si carton
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice
- 15 01 03 ambalaje de lemn
- 15 01 04 ambalaje metalice
- 15 01 07 ambalaje de sticla

Deseuri din constructii si demolari (inclusiv pamant excavat din amplasamente contaminate)

- 17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramice
- 17 01 01 beton
- 17 01 02 caramizi
- 17 01 03 tigle si materiale ceramice

Deseuri municipale si asimilabile din comert, industrie, institutii, inclusiv fractiuni colectate separat

- 20 01 fractiuni colectate separat (cu exceptia 15 01)
- 20 01 01 hartie si carton
- 20 01 02 sticla
- 20 01 39 materiale plastice (PET)

20 01 36 echipamente electrice si electronice casate

B.2. ASIGURAREA CU UTILITĂȚI**B.2.1. Alimentarea cu apă**

Alimentarea cu apa a Centrului de Optimizarea Transportului se realizeaza din rețeaua de apa existenta in municipiul Moinești, administrata de S.C. APA PRIM S.R.L.Moinești, prin intermediul unui cămin de bransament dotat cu vane și apometru..

Se face din rețeaua de apa OL Dn 100 existenta pe str Pacurari. Bransamentul de apa este din teava PEHD 110x6,3 Pn 6, in lungime de 500 m si este amplasat pe teren proprietate Domeniul Public, la marginea carosabilului strazii Pacurari.

Conducta de bransament este montata ingropat sub adâncimea de înghet de 1,10 m si inglobata in strat de nisip de 15 cm in jurul conductei.

Apa potabilă este folosita in incinta centrului de valorificare pentru nevoi menajere si pentru spalarea periodica a autocompactoarelor, a containerelor și a pardoselilor.

Contorizarea consumului de apa se realizeaza printr-un contor ZENER WPV Dn 50, combinat Q P.S.I. = 15 mc/h, Q menajer = 3,5 mc/h, amplasat intr-un camin de apometru din beton monolit, situat la intrarea in incinta centrului de valorificare.

Distributia apei la consumatori se realizeaza cu o rețea de apa potabila realizata din teava PEHD 40x2,4 1 1/4", L = 78 m, si din teava PEHD 110x 6,3 L = 12 m.

Rețeaua de distribuție din incinta centrului este amplasata ingropat sub adâncimea de inghet din zona si inglobata in strat de nisip.

In incinta este montat un hidrant de incendiu exterior dublu Dn 65, de la care se va asigura interventia pentru stingerea incendiilor, atât direct prin furtune tip C, cât si pentru alimentarea cu apa a autospecialelor P.S.I.

B.2.1.1. Necesarul de alimentare cu apa : $Q_{zi\ med} = 2,32\ mc/zi$ $Q_{zi\ max} = 2,78\ mc/zi$ $Q_{or\ max} = 0,32\ mc/h$ **B.2.1.2. Cerinta de alimentare cu apa :** $Q_{s\ zi\ med} = 2,56\ mc/zi$ $Q_{s\ zi\ max} = 3,07\ mc/zi$ $Q_{s\ or\ max} = 0,36\ mc/h$

Calculul necesarului de apă s-a realizat pentru alimentarea cu apă potabilă a salariaților Centrului de Optimizarea transportului și de valorificare a deșeurilor reciclabile și pentru utilizări tehnologice

(spălări specifice), respectiv pentru asigurarea alimentării cu apă la stingerea incendiilor cu hidranți exteriori.

Capacitățile pentru care s-a realizat necesarul de apă:

- personalul angajat – 10 persoane;
- spălări tehnologice pardoseală – 120 mp;
- spălări autospeciale 2 buc/zi – 300 l/autospecială.

B.2.1.3. Necesarul de apa pentru stingerea incendiilor

$Q_{ie} = 5 \text{ l/s.}$

În incintă este montat un hidrant de incendiu exterior dublu Dn 65, de la care se asigură atât debitul și presiunea necesară pentru intervenția directă pentru stingerea incendiilor, direct prin furtune tip C, cât și pentru alimentarea cu apă a autospecialelor P.S.I.

B.2.2. Reteaua de canalizare

B.2.2.1. Canalizarea apelor uzate menajere din incinta Centrului

Apele uzate menajere provin de la grupurile sanitare, de la spalarea pardoselii din hala tehnologică și de la spalarea autocompactoarelor.

Rețeaua de canalizare este concepută în sistem separativ astfel:

- Apele uzate menajere (de la pavilionul administrativ) și cele tehnologice (spălarea pardoselilor din hala tehnologică, a autocompactoarelor etc.), vor fi colectate și trimise într-un bazin vidanjabil din beton armat. Apele uzate extrase din bazinul vidanjabil vor fi tratate în cadrul Stației de epurare a orașului Moinești. Acest procedeu va funcționa până când se va extinde rețeaua de canalizare a municipiului Moinești și în zona în care se află amplasat centrul de valorificare și racordarea acestuia la rețea.

Bazinul vidanjabil are o secțiune pătrată în plan având dimensiunile 3,70 m x 3,70 m x 5,15 m (L x l x h).

Periodic realizează curățarea zonei de transfer a halei și spalarea cu jet de apă.

Aceste ape uzate rezultate se încadrează în categoria apelor uzate menajere, iar indicatorii de calitate a acestora se vor încadra în limitele NTPA 002 (HG 352/2005). (nu au fost evacuări de ape uzate și un sunt buletine de analiză în această fază)

B.2.2.1.1. Debiturile de apa uzata menajera evacuate :

$$Q_{u zi med} = 2,40 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u zi max} = 2,88 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u or max} = 0,34 \text{ mc/h}$$

B.2.3. Canalizarea apelor pluviale din incinta centrului

Apele pluviale sunt colectate de pe suprafața platformei prin intermediul rigolelor perimetrice betonate și apoi transportate pentru epurare la un separator de hidrocarburi. Din separator apele pluviale vor fi trimise printr-un colector de canalizare ape pluviale în râul Tazlăul Sărat.

Separatorul de hidrocarburi are următoarele caracteristici:

- construcție compactă prevăzută cu decantor de nămol, cu filtru coalescent și by-pass;
- dimensiuni: Lxbxh 4,27x1,60x1,75 m;
- material coalescent lamelar ușor de curățat;

Conducta de deversare a apelor pluviale în emisar se realizează din teava PVC 200x4,9mm; L = 174 m, amplasată îngropată sub adâncimea de îngheț.

Deversarea se realizează printr-o gura de varsare realizată din beton armat monolit. Gura de varsare este amplasată la nivelul actual al malului și deasupra nivelului maxim de inundabilitate al râului Tazlău Sărat, în secțiunea rampei de gunoi Moinesti.

Colectarea apelor pluviale de pe zone carosabile se realizează printr-o rigolă din beton monolit, prevăzută cu gratar carosabil, în lungime de 93 m, apele pluviale fiind conduse de la punctul final al rigolei spre separatorul de hidrocarburi, printr-o conductă din teava PVC 200x4,9mm; L = 10 m.

B.2.4. Alimentare cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se face din rețeaua electrică aeriană, din intravilanul Municipiului Moinesti, cu post de transformare propriu;

Caracteristicile energetice ale obiectivului:

- puterea instalată $P_i = 15 \text{ KW}$;
- puterea cerută $P_c = 10 \text{ KW}$;
- tensiunea nominală $U_n = 380/220 \text{ V}$.

B.2.5. Alimentarea cu gaz metan

Nu este cazul

B.2.6. Energia termică

Încălzirea haiei tehnologice se va asigura cu convertoare electrice.

C. SURSE DE POLUANTII ȘI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU**C.1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

Sursele de ape uzate și compoziții acestor ape:

- ape uzate menajere
- ape pluviale potențial infestate

Indicatorii de calitate a apelor pluviale epurate deversate în emisar (Tazlăul Sarat) - (limita impusă de autoritățile de gospodărire a apelor prin avizul de gospodărire a apelor) vor fi:

C.1.1. Indicatorii de calitate ai apelor pluviale epurate deversate în râul Tazlăul Sărat:

Indicatori fizico-chimici	mg/dmc
pH	6,5-8,5
Suspensii	35,0
CBO ₅	10,0
CCOCr	50,0
N total	8
Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	2
Fosfor (P)	0,5
Cloruri	300
Detergenți	0,1
Fenoli	0,1
Produse petroliere	0,5
Substanțe extractibile	20
Reziduu fix	2000

C.1.2. Cantitatea totală de ape uzate evacuate în bazinul vidanjabli

și tratate ulterior în cadrul stației de epurare a municipiului Moinesti

Qzi max	2,88 mc/zi	0,033 l/s	Volum anual	1051 mc
Qzi med	2,40 mc/zi	0,027 l/s	Volum anual	876 mc
Qzi min	2,21 mc/zi	0,025 l/s	Volum anual	806 mc
Qor max	0,34 mc/h	0,094 l/s		

C.1.3. Cantitatea de apă pluvială evacuată

Qp=6,72 l/s - Ape pluviale provenite de pe zone carosabile

Qp=8,82 l/s. - Ape pluviale curate: colectate de pe suprafața învelitorilor și a spațiilor verzi

C.2. PROTECTIA ATMOSFEREI**C.2.1. Sursele și poluanți pentru aer.**

În cadrul activităților nu se desfășoară activități care să constituie surse staționare de emisii punctiforme și ca atare nu există nici instalații pentru colectarea, epurarea și dispersia gazelor reziduale și a pulberilor.

C.2.2. Surse difuze de emisii

Sursele de poluare a atmosferei ce provin din activitatea sunt: gazele de eșapament emise de motorul autovehiculelor din dotare și mirosuri de manevrarea deșeurilor, mirosuri de la depozitul de deșuri neconform din apropierea obiectivului.

C.2.3. Poluanții evacuați în atmosferă

Poluanții evacuați în atmosferă sunt: CO, CO₂, NO₂, COV și pulberi.

Concentrațiile principalelor substanțe poluante din gazele de eșapament, pentru diferite tipuri de motoare și regimuri de funcționare, sunt prezentate în Tabel:

Poluant	U.M.	Concentrație poluant					
		Mers în gol		Accelerare		Decelare	
		MAS	MAC	MAS	MAC	MAS	MAC
Oxid de carbon	%	7	urme	1,8	urme	2	urme
Hidrocarburi	%	0,5	0,04	0,1	0,01	1	0,03
Oxizi de azot	ppm	30	60	650	250	20	30
Aldehide	ppm	10	20	10	10	200	30

Notă: MAS = motor cu aprindere prin scântei

MAC = motor cu aprindere prin compresie

Concluzie

Concentrațiile de poluanți evacuați în atmosferă din activitatea de transport auto al deșeurilor nu vor determina o poluare semnificativă a aerului.

Măsuri necesare pentru protecția factorului de mediu aer

Nu sunt necesare alte măsuri pentru prevenirea poluării atmosferei,

Se face revizia tehnica anuala la mijloacele de transport din dotare

C.3. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR

Nu este cazul

C.4. PROTECTIA SOLULUI SI SUBSOLULUI

Sursele posibile de poluare a solului si subsolului:

Depozitare necontrolata a deseurilor

C.5. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR

Sursele de radiații din activitate

Nu este cazul

Dotările, amenajările si masurile pentru protecția împotriva radiațiilor

– Nu este cazul

Nivelul radiațiilor emise în mediu.

– Nivelul de fond al zonei

C.6. PROTECTIA FONDULUI FORESTIER

Situația afectării fondului forestier

Emisiile de poluanți în factorii de mediu fiind nesemnificative, activitatea unității nu are impact asupra fondului forestier.

Lucrările și măsurile pentru diminuarea si eliminarea impactului negativ produs asupra vegetației si ecosistemelor forestiere.

Nu sunt necesare.

C.7. PROTECTIA ECOSISTEMELOR, BIODIVERSITATII SI OCROTIREA NATURII

Sursele posibile de afectare a ecosistemelor acvatice si terestre, a monumentelor naturii, a parcurilor naționale si a rezervațiilor naturale.

Nu este cazul

Masurile pentru protecția ecosistemelor, biodiversității si pentru ocrotirea naturii, în general.

Nu sunt necesare masuri de protectia ecosistemelor, biodiversitatii si pentru ocrotirea naturii.

Protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Modul de încadrare a obiectivului în peisaj.

În sensul Convenției europene a peisajului adoptată la Florența la 20 octombrie 2000 termenii de mai jos au următoarele semnificații:

Peisajul desemnează o parte de teritoriu perceput ca atare de către populație, al cărui caracter este rezultatul acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani.

Protecția peisajului cuprinde acțiunile de conservare și menținere a aspectelor semnificative sau caracteristice ale unui peisaj, justificate prin valoarea sa patrimonială derivată din configurația naturală și/sau de intervenția umană.

Stocarea temporară a deșeurilor se face într-o proprietate preexistentă, curtea casei.

Măsuri și amenajări pentru protecția peisajului și a zonelor de interes tradițional

Nu sunt necesare.

C.8. GESTIONAREA DEȘEURILOR

Gestionarea deșeurilor rezultate din activitatea desfășurată este conform H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Din activitatea desfășurată rezultă următoarele tipuri și cantități de deșeuri:

- *deșeuri menajere* – cod 200301, provenite din activitatea personalului de exploatare. Depozitarea primară a deșeurilor menajere se face în container. Deșeurile menajere sunt preluate și vor fi eliminate la viitorul depozit de deșeuri județean.

Ambalaje folosite :

- Nu este cazul

Colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor municipale se realizează conform Serviciului propriu al Primăriei Moinesti – serviciul de colectare selectivă a deșeurilor

C.9. GESTIUNEA SUBSTANTELOR ȘI PREPARATELOR PERICULOASE

Nu este cazul

C.10. PROTECȚIA AȘEZĂRILOR UMANE

Distanța față de așezările umane, localitățile și populația eventual afectată.

Obiectivul centrului de optimizare și valorificare a deșeurilor reciclabile a municipiului Moinesti este amplasat în intravilanul mun Moinesti. Este amplasată la distanță de >15 m față de cea mai apropiată locuință particulară.

C.11. RESPECTAREA PREVEDERILOR CONVENȚIILOR INTERNAȚIONALE LA CARE ROMÂNIA A ADERAT

Amenajările, dotările și măsurile pentru respectarea convențiilor internaționale, a reglementărilor comunitare și ale organismelor la care România a aderat.

Așa cum s-a arătat activitatea colectare și valorificare deseuri este organizată și se desfășoară în conformitate cu legislația românească în vigoare pentru acest domeniu.

D. REGULAMENT DE EXPLOATARE ȘI FUNCȚIONARE**D.1. DATE GENERALE ȘI LOCALIZAREA OBIECTIVULUI**

Denumire: "Sistem de colectare selectivă, centru de valorificare și optimizarea transportului deșeurilor în arealul municipiului Moinești și a comunelor învecinate, județul Bacău"

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritorială a municipiului Moinești

Adresa: Str. Vasile Alecsandri nr. 14, Moinești, județul Bacău

Tel: 0234/363680

Fax: 0234/365428

C.I.F.: 4591490

Profilul de activitate al titularului: autoritate publică locală - servicii de salubritate

– Cod CAEN 9000 – Asanarea și îndepărtarea gunoaielor, salubritate și activități similare

Forma de proprietate: domeniu public

Încadrarea obiectivului în clasă de importanță: În conformitate cu prevederile STAS 4273/1983, construcțiile și instalațiile hidrotehnice care fac obiectul prezentei documentații se încadrează în clasa 4 de importanță;

Regimul de lucru: Activitatea de producție se desfășoară 16 ore/zi, 7 zile/ săptămână și 365 zile/an.

Numărul avizului de gospodărire a apelor: Nr. 226/09.11.2006 și aviz modificator 342 din 20.11.2009 privind "Sistem de colectare selectivă, centru de valorificare și optimizarea transportului deșeurilor în arealul municipiului Moinești și a comunelor învecinate, județul Bacău"

Bazinul hidrografic: Siret,

Cursul de apă: râul Tazlău Sărat Cod cadastral : XII -1.069.33.10.00.0.

Amplasamentul: Centrul de Optimizare a Transportului și de Valorificare a Deșeurilor Reciclabile este amplasat în Municipiul Moinești, în vecinătatea depozitului de deșeuri existent până în prezent și ocupă o suprafață de 2800 mp.

- Distanța dintre limita incintei centrului și malul râului Tazlău Sărat: 120 m,
- Cota terenului amenajat în incinta este de 385,50 mdMN,
- Cota + / - 0,00 a clădirii: 385,80 mdMN,
- Cota superioară a malului râului Tazlău Sărat 384,50 mdMN,
- Cota nivelului apei din perioada ridicărilor topo 383,75 mdMN,
- Diferența de nivel între cota terenului amenajat și cota luciului apei + 1,75 m.

Hala tehnologică este amplasată în municipiul Moinești, str. Păcurari, jud. Bacău.

Amplasamentele punctelor de colectare sunt în Municipiul Moinești (720 mp) și în comunele Zemeș (96mp), Poduri (104mp), Măgurești (96mp) și Solonț (96mp), pe terenuri proprietate ale Domeniului Public al Consiliilor Locale aferente.

Aceste localități sunt traversate de următoarele cursuri de apă:

- Municipiul Moinesti: râul Tazlau Sarat și pârâul Urmeniș ;
- Comuna Magiresti: pârâul Ruja, pârâul Chesa, pârâul Valea Arinilor și râul Tazlăul Sărat ;
- Comuna Solont: pârâul Solonț, pârâul Chicorceilor, pârâul Snicalului și pârâul Cucuieți ;
- Comuna Zemeș: râul Tazlăul Sărat.

D.2. PREVEDERI REFERITOARE LA EXPLOATAREA LUCRARILOR

Sistemul de evidenta , informare si alarmare

D.2.1. Elemente hidrologice

Nu este cazul

D.2.2. Elemente hidraulice

Nu este cazul

D.2.3. Alimentarea cu apa a Halei tehnologice de colectare si valorificare a deseurilor

Se realizează din rețeaua de apă existentă în municipiul Moinesti, administrată de S.C. APA PRIM S.R.L.Moinești, prin intermediul unui cămin de branșament dotat cu vane și apometru.

Aducțiunea de la rețeaua orășenească este din OL Dn 100 racordată pe str. Păcurari. Branșamentul de apă este din țeava PEHD 110x6,3 Pn 6, în lungime de 500 m și amplasat pe teren proprietate al domeniul public, la marginea carosabilului străzii Păcurari.

Conducta de branșament este montată îngropat sub adâncimea de înghet de 1,10 m și înglobată în strat de nisip de 15 cm în jurul conductei.

D.2.3.1. Calitatea apelor evacuate

Apele uzate provin de la grupurile sanitare, de la spălarea pardoselii din hala tehnologică si de la spălarea autospecialelor (spălarea exterioară a sașiuului și de la spălarea în interior a caroseriei).

Rețeaua de canalizare este concepută în sistem separativ astfel:

Apele uzate menajere (de la pavilionul administrativ) și cele tehnologice (spălarea pardoselilor din hala tehnologica, a autocompactoarelor etc.), vor fi colectate și trimise într-un bazin vidanjabil. Acesta este realizat din beton armat. Apele uzate extrase din bazinul vidanjabil vor fi tratate în cadrul Stației de epurare a orașului Moinești. Acest procedeu va funcționa până când se va extinde rețeaua de canalizare a municipiului Moinești și în zona în care se află amplasat centrul de valorificare și racordarea acestuia la rețeaua orășenească de canalizare.

Bazinul vidanjabil are o secțiune pătrată în plan având dimensiunile 3,70 m x 3,70 m x 5,15 m (L x l x h).

Prin modul de transfer a deșeurilor menajere, din mașina de colectare direct în masina ce le vor transporta la depozitul final, sau în containere de schimb metalice etanșe, nu se produc ape uzate – levigat în incinta stației.

Pentru realizarea transferului deșeurilor menajere colectate selectiv s-a executat o rampa betonată în interiorul halei tehnologice, la care au acces pe de o parte mașinile de colectare, iar pe de alta parte masina care transporta deșeurile la depozit.

Programul de lucru stabilit asigură ca deșeurile colectate într-o zi de lucru să fie transportate în aceeași zi sau cel mult a doua zi la depozitul final.

Periodic se va realiza curățarea zonei de transfer a hael și spalarea cu jet de apă. Aceste ape uzate rezultate se încadrează în categoria apelor uzate menajere, iar indicatorii de calitate ai acestora se vor încadra în limitele NTPA 002 (HG 352/2005).

D.2.3.2. Apele pluviale

Vor fi colectate de pe suprafața platformei prin intermediul rigolelor perimetrice betonate și apoi transportate pentru epurare la un separator de hidrocarburi. Din separator apele pluviale sunt evacuate printr-un colector de canalizare ape pluviale în râul Tazlăul Sărat.

Separatorul de hidrocarburi are următoarele caracteristici:

- construcție compactă prevăzută cu decantor de nămol, cu filtru coalescent și by-pass;
- dimensiuni: Lxbxh 4,27x1,60x1,75 m;
- intrările și ieșirile vor fi executate din tablă de 6 mm cu diametre standard pentru conectare teava;
- material coalescent lamelar ușor de curățat;
- întreținere ușoară – bloc coalescent liber;
- sistem integrat de prelevare probe;
- eficiență mărită de curățare.

Conducta de deversare a apelor pluviale în emisar se va realiza din țevă PVC 200x4,9mm; L = 174 m, amplasată îngropat sub adâncimea de îngheț. Deversarea se va realiza printr-o gura de evacuare realizată din beton armat monolit. Gura de deversare va fi amplasată la nivelul actual al malului, și deasupra nivelului maxim de inundabilitate al râului Tazlău Sarat, în secțiunea rampei de gunoi Moinești.

Indicatorii de calitate a apelor pluviale epurate deversate în emisar vor îndeplini următoarele condiții:

Indicatori fizico-chimici	mg/dmc
pH	6,5-8,5
Suspensii	35,0
CBO ₅	10,0
CCOCr	50,0
N total	8
Azot amoniacal(NH ₄ ⁺)	2
Fosfor (P)	0,5
Cloruri	300
Detergenți	0,1
Fenoli	0,1
Produse petroliere	0,5
Substanțe extractibile	20
Reziduu fix	2000

Colectarea apelor pluviale de pe zone carosabile se realizează printr-o rigolă din beton monolit, prevăzută cu gratar carosabil, în lungime de 93 m, apele pluviale fiind conduse de la punctul final al rigolei către separatorul de hidrocarburi prezentat, printr-o conductă din țevă PVC 200x4,9mm; L = 10 m.

D.2.4. Comportarea în timp a construcțiilor

Nu este cazul.

Urmărirea comportării construcțiilor se va face în conformitate cu legislația în vigoare (Legea 10/1995, HG 766/1997, Normativul 4/1998 Normativ C167/1977) prin controale zilnice și vizuale la construcții și echipamente, de către personalul special nominalizat.

D.2.5. Instalații de măsură și control al debitelor captate, consumate, evacuate

Contorizarea consumului de apă se realizează printr-un contor ZENER WPV Dn 50, combinat Q P.S.I. = 15 mc/h, Q menajer = 3,5 mc/h, amplasat într-un cămin de apometru din beton monolit, situat la intrarea în incinta centrului de valorificare.

Debitele de ape uzate evacuate din societate nu sunt măsurate acestea fiind colectate într-un bazin vidanjabil.

D.2.6. Modul de asigurare a evidenței privind preluare , folosirea și evacuarea apelor , ca și modul de funcționare a fiecărei instalații și a ansamblului de lucrări ce se supun autorizării consumului de apă

Evidența cantităților de apă prelevată se va ține prin citirea lunară a debitmetrului și prin înregistrarea acestora în Fișa de evidență a consumului efectiv de apă. Permanent se va ține evidența clară a vidanjariei bazinului de stocare ape uzate menajere și tehnologice.

Periodic se va face verificarea metrologică a debitmetrului.

Orice lucrări de reparații la instalațiile de alimentare cu apă și la rețeaua de canalizare, vor fi consemnate în Fișa de evidență. Se va monitoriza calitatea și cantitatea apelor pluviale evacuate în râul Tazlăul Sărat

D.2.7. Exploatarea în perioadele de debite medii

Funcționarea folosinței de apă nu este influențată în cazul debitelor medii.

D.2.8. Exploatarea în perioadele de ape mari

Folosința de apă nu este influențată de asigurarea cu apă în cazul debitelor mari.

D.2.9. Exploatarea în perioadele de îngheț

Funcționarea folosinței de apă nu este influențată de asigurarea cu apă în cazul perioadelor de îngheț.

D.2.10. Exploatarea în perioadele de ape mici (secetă)

Exploatarea folosinței de apă în perioade de debite mici (secetă) se va face la debitul minim al cerinței de apă.

D.2.11. Măsurile de remediere a lucrărilor după viituri , scurgeri de gheturi

Amplasamentul folosinței de apă nu se afla în zona inundabilă.

D.2.12. Condiții speciale de exploatare în cazul în care s-ar periclita din orice punct de vedere integritatea și sănătatea populației

Nu este cazul.

D.2.13. Modul de asigurarea a tuturor folosințelor de apă deservite de sistemul pentru care se solicită autorizatie , inclusiv acordul scris al beneficiarilor folosințelor respective

Alimentarea cu apă se realizează numai din rețeaua orășenească a municipiului Moinești, iar din rețeaua proprie de alimentare cu apă nu se mai alimentează cu apă alte folosințe.

D.3. PLANUL DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARILOR ACCIDENTALE

Apele uzate provenite de la grupurile sanitare, de la spălarea pardoselii din hala tehnologică și de la spălarea autospecialelor (spălarea exterioară a sașului și de la spălarea în interior a caroseriei) vor fi colectate și trimise într-un bazin vidanjabil realizat din beton armat și vidanjabile în cadrul Stației de epurare a municipiului Moinești. Acest sistem reduce considerabil posibilitatea producerii de poluări accidentale ale resurselor de apă.

Apele pluviale colectate de pe suprafața platformei prin intermediul rigolelor perimetrice betonate sunt transportate pentru epurare la un separator de hidrocarburi. Din separator apele pluviale sunt evacuate printr-un colector de canalizare ape pluviale în râul Tazlăul Sărat. Și în acest caz posibilitatea producerii de poluări accidentale ale resurselor de apă este foarte redusă.

D.3.1. Proceduri de alarmare în caz de poluare accidentală

În caz de poluări accidentale din sursă identificată:

Datorită specificului activității probabilitatea producerii de poluări accidentale este foarte redusă.

Totuși dacă ar exista astfel de situații Unitatea Administrativ Teritorială a municipiului Moinești anunță imediat la dispeceratul Direcției Apelor Siret și la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău indicând natura poluării și cantitatea de substanță poluatoare și va lua măsuri urgente de stopare a poluării și a efectelor acesteia asupra resurselor de apă. De asemenea va anunța folosințele de apă din aval care ar fi afectate de poluarea accidentală.

Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău informează permanent Direcția Apelor Siret Bacău și urmează fluxul informațional decizional până la stoparea în totalitate a poluării și efectelor acestora.

În caz de poluări accidentale din sursă neidentificată:

Unitatea Administrativ Teritorială a municipiului Moinești anunță imediat la dispeceratul Direcției Apelor Siret și la Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău, indicând mărimea și viteza de propagare a poluării și va lua măsuri urgente de stopare a poluării și a efectelor acesteia asupra resurselor de apă. De asemenea anunță folosințele de apă din aval care pot fi afectate de poluarea accidentală;

Sistemul de Gospodărire a Apelor Bacău informează permanent Direcția Apelor Siret Bacău și urmează fluxul informațional decizional până la stoparea în totalitate a poluării și efectelor acestora.

D.3.2. Monitorizarea mediului

- activitatea se va desfășura cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise de institutiile de avizare;
- se va menține la punctul de lucru un exemplar al:
 - autorizației de mediu ;
 - raportărilor transmise autorităților de mediu ;
 - proceselor verbale de control pe linie de mediu ;

- corespondenței cu autoritățile de mediu
- buletinele de analiza pentru apele uzate .

D.4. PREVEDERI REFERITOARE LA INTRETINERE SI REPARATII**D.5. PERIODICITATEA EFECTUARII CONTROLULUI INSTALATIILOR**

La fiecare schimb de lucru personalul specializat de serviciu, are obligația conform fișei postului să verifice și să controleze instalațiile și utilajele pe care le preia pe semnătură, iar la raportul de tură va specifica în scris toate evenimentele în raportul (procesul verbal) al turii (schimbului).

Pentru utilajele și instalațiile cu funcționare continuă se impune supravegherea și controlul permanent al acestora precum și existența în rezervă de repere fără de care instalația nu poate funcționa.

Pentru utilajele și instalațiile cu funcționare nepermanentă se impune controlul cel puțin la intrare și ieșire din schimb. Șeful stației va ține la zi documentația tehnică completă a fluxului tehnologic, alimentării cu apă și a rețelelor de canalizare menajeră și pluvială.

Aceste documentații vor cuprinde planurile de detaliu, conform proiectului de realizare și a fiecărei modificări aduse, astfel încât să poată fi cunoscute în orice moment istoricul sistemului și situația existentă în teren.

Personalul de exploatare urmărește starea rețelei de alimentare cu apă și starea rețelei de canalizare, defecțiunile și problemele ce apar, pe care le raportează șefului de stație. Săptămânal se urmărește:

- starea sistemului de rigole
- starea de etanșeitate a canalizării

Șeful stației va completa la zi câte un registru pentru:

- reparații și intervenții accidentale;
- revizii tehnice, reparații curente, reparații capitale și intervenții programate.

În aceste registre se vor consemna data și ora anunțării defecțiunii, data programată și ora începerii execuției, data și ora finalizării, tipul intervenției, tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru.

Nu sunt necesare măsuri sau lucrări speciale în perioadele de iarnă, în perioadele de ape mici sau cele de viituri.

Întreținerea construcțiilor, instalațiilor și utilajelor aferente folosinței de apă, constă în:

- inspecția preventivă;
- reparații curente.

Inspecții preventive, constau în:

- analiza vizuală atentă a tuturor părților componente ale construcțiilor și sistemelor de acționare;
- Verificarea modului de funcționare a diverselor dispozitive (vane, ventile, pompe, etc.);
- verificarea instalațiilor electrice de forță, de iluminat și de siguranță (verificare zilnică de către electricianul de schimb).

Reparațiile curente sunt planificate și constau din remedierea defecțiunilor constatate.

D.5.1. Intervalul la care se fac lucrările de întreținere și reparații

Funcție de durata de serviciu normală și anul de punere în funcție, normativele în vigoare impun perioadele de revizie tehnică, reparații curente sau reparații capitale. Aceste intervale de timp vor fi cuprinse în „Planul de întreținere și reparații a utilajelor”.

Operațiile de întreținere constau din:

- vopsirea periodic la necesitate a tuturor utilajelor, încăperilor, conductelor și a armăturilor;
- verificarea permanență a agregatelor aflate în funcțiune și a armăturilor, pentru a observa modul de funcționare, eventualele defecțiuni și remedierea lor;
- urmărirea funcționării centralei termice;
- verificarea și urmărirea stării de funcționare a rețelei de alimentare cu apă;
- verificarea și urmărirea stării de funcționare a rețelei de canalizare.

D.5.1.1. Exploatarea și întreținerea rețelelor de distribuție a apei potabile

Lucrările de exploatare, întreținere și reparații a rețelelor de distribuție apă constau din:

- controlul construcțiilor aferente: cămine, vane, robinete, etc.;
- controlul periodic al rețelei pentru depistarea pierderilor de apă sau a altor defecțiuni care ar putea afecta starea și exploatarea normală a rețelei de distribuție apă. Controlul rețelei de apă se face periodic, observându-se dacă la suprafața terenului apar zone umede sau surpări de teren, care se pot datora infiltrațiilor de apă, din fisurarea conductelor;
- identificarea la timp – prin revizii periodice – a instalațiilor și dispozitivelor a caror stare nu corespund exploatării normale și repararea defecțiunilor constatate;
- întreținerea în bună stare a rețelei din punct de vedere sanitar;
- verificarea stării instalațiilor interioare;
- repararea și verificarea debitmetrului;
- supravegherea funcționării și a stării conductelor, pieselor de legătură, a debitmetrului.

D.5.1.2. *Exploatarea și întreținerea rețelelor de canalizare*

Pentru ca rețelele de canalizare să funcționeze în mod corespunzător se vor realiza următoarele:

- Controlul periodic al rețelei de canalizare, observandu-se dacă la suprafața terenului apar zone umede sau surpări de teren, urmând să se ia măsuri urgente de remediere a îmbinarilor sau schimbarea tronsoanelor de conducte avariate, controlul construcțiilor aferente: camine de vizitare;
- revizii tehnice;
- reparații curente.

Reviziile tehnice vor include verificarea eșalonată și efectuarea remedierilor necesare tuturor instalațiilor, utilajelor și sistemelor de acționare, până la prima reparație planificată.

Reparațiile curente vor consta în remedierea defecțiunilor apărute în perioadele dintre revizii (repararea, recondiționarea sau înlocuirea unor piese uzate, recondiționarea stratului de protecție etc.).

D.5.1.3. *Măsuri și lucrări în cazul în care apar defecțiuni la instalațiile și aparatele de manevra , de masura și control ori în cazuri de avarii*

Instalațiile din hala tehnologică destinată sortării, prelucrării și depozitării deșeurilor menajere la care pot să apară defecțiuni sunt:

- Pod basculă - cântar electronic pentru. vehicule rutiere până la 50 tone, tip Balanța Sibiu;
- Rampă descărcare deșeuri;
- Containerele metalice cu sistem de rulare;
- Banda sortare PET si presa PET și hârtie;
- Instalație de spălare cu electropompa de spălătorie tip TurboJet;
- Instalații electrice și de încălzire;
- Rețea de apă cu hidrant de incendiu.

Aceste defecțiuni vor fi remediate prin grija Unității Administrativ Teritoriale a municipiului Moinești, în calitate de responsabil al obiectivului. Aceasta are obligația să realizeze urmărirea continuă a modului de funcționare a instalațiilor, utilajelor și a fluxului tehnologic, să țină la zi registrele de evidență a funcționării acestora și a modului de reparații, să păstreze aceste registre și să le pună la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control.

D.5.1.4. *Măsuri și lucrări care se execută în perioada de viituri , de ape mici, de iarna și cele care se iau după trecerea acestor perioade*

Folosința de apă nu este afectată de viituri sau de ape mici.

Pentru exploatarea normală a folosintei pe timp de iarnă se iau următoarele măsuri:

- personalul de exploatare va asigura în permanență eliberarea căilor de acces de zapadă, realizând condiții optime de exploatare;

- sistemul de alimentare cu apă va fi protejat împotriva condițiilor de îngheț și de crăpare a conductelor sau a fisurării vanelor și robinetelor.

D.5.1.5. *Modul de asigurare a exploatarei pe durata lucrărilor de întreținere, reparații curente ori reparații capitale, eventuale modificări ale regimului nominal de exploatare, care ar putea influența folosințele din amonte sau din aval*

Pe durata lucrărilor de întreținere și reparații curente nu apar modificări la regimul normal de exploatare.

Întrucât alimentarea cu apă se face de la rețeaua municipală de apă (S.C. APA PRIM S.R.L. Moinești, prin intermediul unui cămin de branșament) și din sistemul propriu de alimentare cu apă nu se mai alimentează și alte folosințe de apă, în timpul lucrărilor de întreținere și reparații curente, nu vor fi afectați alți utilizatori de apă din amonte sau aval.

D.5.2. PREVEDERI REFERITOARE LA PERSONALUL DE EXPLOATARE

D.5.2.1. *Compartimentul și funcția angajatului din cadrul unității, responsabil pentru buna funcționare, exploatare și întreținere a lucrărilor ori a instalațiilor*

Responsabil pentru buna funcționare, exploatare și întreținere a instalațiilor și utilajelor este șeful centrului de colectare selectivă a deșeurilor, numit prin dispoziția responsabilului de obiectiv.

Acesta are următoarele sarcini:

- cunoașterea și respectarea prevederilor regulamentului de funcționare-exploatare a stației;
- completarea corectă și la zi a evidențelor de exploatare prevăzute de regulament;
- respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă;
- păstrarea ordinii și curățeniei în incinta stației de transfer;
- îndeplinirea sarcinilor trasate de organele de control pe linie de protecție a calității apelor.

D.5.2.2. *Numarul personalului aferent lucrărilor de exploatare și întreținere, inclusiv în laboratoarele de analiză apă, pentru aparatele de măsură și control, pentru prelucrarea datelor primare șiținerea evidențelor*

Centrul este deservit de operatorul și electricianul de schimb, subordonați direct șefului centrului. Operatorul de schimb are următoarele sarcini:

- să cunoască și să aplice prevederile regulamentului de funcționare;
- să păstreze ordinea și curățenia în incinta stației;
- să exploateze în mod corespunzător a stația și a rețelele tehnologice de alimentare și de evacuare a apei;
- să respecte întocmai a normele de securitate și sănătate a muncii;

- să păstreze și să actualizeze documentele legate de bazinul vidanjabil, separatorul de hidrocarburi și traseul apelor pluviale (regulament de exploatare, autorizație de gospodărire a apelor, procese verbale de control, etc);
- să monitorizeze calitatea apelor pluviale evacuate în râul Tazlăul Sarat;
- să urmărească zilnic trasele de evacuare și exploatare a bazinului vidanjabil și a separatorului de hidrocarburi pentru a depista eventualele defecțiuni și a stabili măsuri de remediere;
- să raporteze conducerii unității problemele deosebite care apar în cursul exploatării instalațiilor și pe care nu le poate rezolva.

Mentenanța utilajelor este asigurată de către atelierul de întreținere, cu personal calificat. Atelierul de întreținere are ca obiect de activitate controlul, monitorizarea funcționării utilajelor, asigurarea organizării și desfășurării activităților de reparații, revizii, întreținerea și înlocuirea de utilaje mecanice, micile reparații pentru funcționare permanentă, optimă, sigură și eficientă a mașinilor, utilajelor și instalațiilor. Responsabilul cu întreținerea asigură ținerea evidențelor pentru exploatarea folosinței de apă la parametrii reglementați.

Unitatea Administrativ Teritorială a municipiului Moinești este obligată să întocmească pentru personalul care deserveste Hala tehnologica de Valorificare a Deșeurilor Reciclabile, fișe ale postului în care să detalieze competențele și atribuțiile fiecărui angajat în parte.

D.6. PREVEDERI REFERITOARE LA NORMELE SANITARE SI DE TEHNICA SECURITATII

Normele sanitare și de tehnica securității care vor fi respectate sunt prevăzute în următoarele acte legislative și regulamente privind tehnica securității muncii în exploatare și întreținere:

- Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în munca;
- H.G. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în munca nr. 319/2006
- HG 1091/2006 privind cerințe minime de de securitate și sănătate în muncă pentru locurile de muncă;
- HG 1146/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate în muncă pentru utilizarea echipamentelor de muncă;
- HG 493/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HG 1048/ 2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate în muncă pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HG 971/2006 privind cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau sănătate la locul de muncă.

Conform Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, art. 16, pct (1) angajatorul trebuie să ia masuri corespunzatoare, pentru ca angajații și/sau reprezentanții acestora să primească, în

conformitate cu prevederile legale, toate informațiile necesare privind riscurile pentru securitate și sănătate în muncă, precum și măsurile și activitățile de prevenire și de protecție atât la nivelul unității, în general, cât și la nivelul fiecărei funcții precum și a fiecărui post de lucru.

Prescripții sanitare pentru toate lucrările și instalațiile de la care apa este utilizată pentru alimentarea populației, în zootehnie, industria alimentară, industria medicamentelor și alte asemenea utilizări

Apa captată de la S.C. APA PRIM S.R.L. Moinești este utilizată ca apă potabilă, în incinta centrului de valorificare pentru nevoi menajere, dar și pentru spălarea periodică a autocompactoarelor, a containerelor și a pardoselilor, precum și pentru PSI.

D.6.1. Prevederi privind conducătorul locului de muncă

- participă la elaborarea instrucțiunilor proprii de securitate a muncii;
- repartizează personalul la locul de muncă, stabilește și repartizează sarcinile de muncă corespunzătoare pregătirii profesionale și capacității de muncă a fiecărui angajat;
- urmărește dotarea locurilor de muncă din subordine cu echipament individual de protecție adecvat și utilizarea corespunzătoare a acestora;
- verifică și primește la lucru numai personalul aflat într-o stare corespunzătoare de sănătate, instruit și după caz autorizat;
- urmărește permanent respectarea de către personalul din subordine a cerințelor de securitatea muncii;
- asigură prin personalul din subordine, menținerea permanentă a utilajelor, aparaturii și instalațiilor într-o stare corespunzătoare din punct de vedere a securității muncii;
- urmărește realizarea publicității în domeniu prin afișarea de indicatoare de avertizare.
- participă la recepția utilajelor, mașinilor ieșite din revizie și reparații sau a celor noi și interzice, punerea în funcțiune a celor necorespunzătoare cerințelor de securitatea muncii;
- asigură microclimatul, ventilația și încălzirea spațiilor de muncă;
- asigură acordarea primului ajutor în caz de accidente;
- realizează instructajul de securitate și sănătate la locul de muncă pentru personalul din subordine, conform prevederilor normelor în vigoare.
- urmărește marcarea zonelor periculoase.

D.6.2. Prevederi referitoare la întreținere și reparații

Lucrările de întreținere și reparații au scopul de a menține capacitatea de funcționare a utilajelor și instalațiilor la indicatorii tehnici. Aceste lucrări se execută de către personalul de exploatare.

Personalul de exploatare execută întreținerea curentă a utilajelor, ungerea lor, vopsirea ori de câte ori este nevoie, garnisirea, strângerea șuruburilor slabite, remedierea unor defectiuni de volum și

mică complexitate, întreținerea echipamentelor. Reparațiile speciale sunt executate de către service-urile care au livrat utilajele și echipamentele respective.

Personalul de exploatare este obligat să controleze starea tehnică a utilajului și va avea grijă să asigure permanent utilaje și echipamente de rezerva precum și sursele alternative.

D.6.3. Norme specifice de protecția muncii la curățirea rețelei de canalizare

- coborârea în camine pentru revizii și reparații se va face numai de echipe formate din minim doi lucratori, echipați cu cizme de cauciuc până la sold, lanterne sau lampi portative.
- pentru a evita echipa de verificare de pericolul gazelor de canalizare, cu 2-3 ore înainte de coborare în camine se desfac capacele pentru aerisire.
- capacele ridicate din locurile de acces în camine, vor fi semnalizate în timpul zilei cu pancarte de atenție (stopuri) și în timpul nopții cu becuri.
- se interzice accesul în cămine fără a se asigura supravegherea conform specificațiilor prezentate.

Intocmit,

SC ECOPROJECT CONSULTING SRL
Ing Ovidiu Scutelnicu