#  MEMORIU DE PREZENTARE

**I.Denumirea proiectului** : Extindere capacitate statie de neutralizare.

Prezenta documentație este întocmită conform conținutului cadru din Anexa nr. 5 E din Legea nr. 292/2018, ca urmare a solicitărilor din Decizia etapei de evaluare inițială nr.53/10.02.2023, emisă de A.P.M. Dâmbovița

**II Titular**: S.C. ERDEMIR ROMANA SRL

Adresa postala : municipiul Targoviste, judet Dambovita, Soseaua Gaesti, nr.18, cod postal 130087

Date de contact: tel./fax 0245607100, e-mail office@erdemir.ro, [www.erdemir.ro](http://www.erdemir.ro)

Persoane de contact : societatea este reprezentata legal prin dl. Gul Ugur Cudi în calitate de Director Financiar & Contabilitate si dl. Bălăuță Marian în calitate de Director Resurse Umane

Responsabil pentru protectia mediului: Pintican Carmen

**III.Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect :**

* 1. Rezumat al proiectului : proiectul de fata consta in suplimentarea treptei de compactare a slamului cu o noua instalatie de compactare . Actualmente, procesul de tratare a apelor acide uzate rezultate in urma decaparii tablei (materia prima) presupune o treapta de neutralizare si o treapta de compactare a slamului rezultat in urma neutralizarii. Treapta de compactare este la rindul ei compusa din pompe de transfer, un bazin de decantare, un bazin de stocare a slamului concentrat si o singura instalatie de compactare a slamului. Prin realizarea acestui proiect , treapta de compactare a slamului va fi suplimentata cu o a doua instalatie de compactare slam.
	2. Justificarea necesitatii proiectului: necesitatea acestui proiect este data de asigurarea redundantei intregului sistem. Toate echipamentele aflate in aval din cadrul tratarii apelor acide uzate sunt duble ( bazine de neutralizare, pompe de transfer) acesta fiind singular exista riscul, in cazul defectarii, de a opri productia pe durata reparatiilor.
	3. Valoarea investitiei : aproximativ 1.5 mil. Lei.
	4. Perioada de implementare propusa : 60 de zile de la contractarea CONSTRUCTORULUI
	5. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului - a se vedea “Plan de incadrare in zona” si “Plan de delimitare a imobilului cu propunere de dezlipire” Toate lucrarile se executa in interiorul cladirii halei de neutralizare. Nu este necesara organizare de santier, nu sunt necesare noi cai de acces.
	6. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect : deoarece procesul de tratare al apelor acide uzate presupune functionarea in tandem a doua trepte (neutralizare si compactare slam) acestea se vor descrie pe rand.

 Statia de neutralizare a apelor acide uzate (a se vedea schema tehnologica a statiei de neutralizare) este compusa din 4 bazine, un decantor si o instalatie de compactare slam.

Bazinele sunt:

* Omogenizare, 12 m³ omogenizeaza apele cu acid sulfuric epuizat
* Neutralizare, 19 m³, pentru adaugare de lapte de var conc.5%
* Oxido-reducere 49.5m³, pentru definitivarea neutralizarii
* Stocare 20 m³

Apele acide uzate, rezultate din procesul tehnologic de decapare, ajung gravitational in bazinul de omogenizare unde cu ajutorul agitatorului sunt omogenizate dupa care trec in bazinul de neutralizare unde li se adauga lapte de var de conc 5%. Dozarea varului se face cu o bucla de pH cu ajutorul unei vane actionate pneumatic. Urmeaza bazinul de oxido-reducere unde solutia este agitata prin insuflare de aer. Rezulta o solutie neutralizata care contine CaSO4 si oxizi de fier max 0.3% care este stocata in ultimul bazin De aici este preluata de pompa de slam si introdusa in decantorul de slam In conducta de aspiratie a pompei de slam este injectat agentul de floculare (aglomerant) care are rolul de a grabi separarea suspensiilor din apele reziduale acide.

Decantorul de slam cu o capacitatea de 20 m³/ora este format din doua corpuri distincte, fiecare avand in partea superioara un set de placi inclinate, destinate majorarii suprafetei de separare a particulelor solide de lichid, si la partea inferioara cate o palnie de decantare gravitationala a suspensiilor.

Din decantor, slamul cu concentratia de cca 3% solid ajunge intr-un vas tampon de 10 m³ prin intermediul a doua pompe care aspira din cele doua purificatoare ale decantorului si ale caror regimuri de lucru functionare/ pauza se pot regla de la ecranul panoului operator al filtrului presa. Regimul manual este necesar pentru eliminarea solutiei limpede din decantor.

Din vasul tampon slamul ingrosat este pompat si/sau in instalatia noua de compactare slam compusa din pompa de presare si filtru presa. Presarea se realizeaza prin pomparea slamului la o presiunne de max 15 bar in presa, dupa ce in prealabil presa a fost inchisa prin intermediul cilindrului de presare.

In filtru presa are loc o compactare a slamului care se transforma in turte de slam de cca 20 mm grosime, cu un continut de max. 60% lichid , turte care sunt evacuate apoi intr-o basculanta si transferate cu mijloace auto la depozitul propriu de deseuri nepericuloase special amenajat.Apele rezultate din procesul de compactare a slamului, impreuna cu apele rezultate din decantor sunt dirijate gravitational catre canalizare de unde ajung in chesonul SP3 , apoi in SP1 ( cheson comum cu OTELINOX) si in final prin pompare in statia de epurare a S.C Compania de apa Targoviste Dambovita.

Proiectul actual consta in montarea in paralel cu actuala instalatie de compactare slam a unei noi instalatii de compactare slam identice. Aceasta se realizeaza prin prelungirea platformei (constructie metalica) pe care este situata instalatia de compactare existenta, montarea instalatiei apoi conectarea in paralel a celor doua instalatii.

 - Alimentarea cu apa tehnologica se va realiza din reteaua de apa tehnologica existenta, in parametrii actuali de exploatare , fara un consum majorat fata de cel prezent.

* Energia electrica si aerul comprimat necesare sunt asigurate din retelele Erdemir ROMANIA.
* Racordarea catre retelele utilitare din zona: nu este cazul
* Lucrari de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei : refacerea suprafetei pardoselii ca urmare a spargerii fundatiei de beton armat pentru montarea constructiei metálice a noului filtru presa si demolarii peretelui de zidarie , refacerea acoperisului dupa crearea celor doua goluri ca urmare a montarii celor doua ventilatoare verticale
* Cai noi de acces : nu au fost necesare
* Nu sunt necesare resurse naturale in constructie si functionare
* Planul de executie - a se vedea plansele R01- Amenajari interioare si R03 – Structura metálica - Sectiune transversala
* Relatia cu proiecte existente: este conectat si functioneaza impreuna cu instalatia de compactare slam existenta.
* Nu sunt planificate alte proiecte in legatura cu statia de neutralizare
* Nu exista alternative ce pot fi luate in considerare
* Ca urmare a acestui proiect nu exista alte activitati conexe
* Alte autorizatii cerute : conform certificatului de urbanism nr.64/30.01.2023

 **IV Descrierea lucrarilor de demolare** - spargere fundatie din beton armat in vederea montarii strucurii metalice a noului filtru presa ; desfiintare perete despartitor pe A x B , sir 2-3 pt acces auto: spargere acoperis in vederea montarii a doua ventilatoare verticale

**V Descrierea amplasarii proiectului -** proiectul este amplasat la parterul halei statiei de neutralizare, linga un echipament identic.Hala de neutralizare are ca vecinatati:

La vest: cladirea pompelor depozitului de acid

La est: bazinul de neutralizare

La nord: laminorul de benzi electrotehnice

La sud: calea ferata industriala

Adresa: Municipiul Targoviste, judet Dambovita, Soseaua Gaesti, nr.18 cod postal 130087

Coordonate stereo 1970 ale proiectului X: 534.869 ; Y: 378.974

**VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului in limita informatiilor disponibile**

1. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu.

a) Protectia calitatii apelor

In perioada de executie a lucrarilor, sursele de poluanti pentru ape sunt:

 - utilajele si tehnologia de lucru;

- activitatea umana; - ---- deseurile.

 Utilajele si tehnologia de lucru pot constitui surse de poluare a apei prin:

● scurgeri de ulei combustibil pe sol, iar de acolo, prin infiltrare sau prin antrenarea de catre precipitatii, in apele subterane si in cele de suprafata;

● apele de la spalarea neautorizata, direct pe sol, care polueaza dupa acelasi peincipiu;

● apele in exces de la stropirea suprafetelor de lucru, care polueaza in acelasi fel.

 Activitatea umana se constituie in sursa de poluare prin:

 ● producerea de deseuri menajere;

 ● activitati de spalare neautorizata a utilajelor si alte activitati tehnologice

 neconforme

 Deseurile depozitate necorespunzator, direct pe sol, sau expuse actiunii vantului si ploilor, pot contribui la poluarea apei prin impurificarea acesteia cu particule in suspensie sau cu substante dizolvate.

 In perioada de exploatare, sursele de poluare a apelor sunt:

 ● tehnologia de neutralizare si de compactare a slamului;

 ● utilajele tehnologice .

Tehnologia de lucru poate constitui o sursa de poluare prin solutiile neutralizate rezultate din procesul de compactare a slamului. Conform acestei tehnologii, controlul neutralizarii se realizeaza printr-o bucla formata din pH-metru si un microprocesor care comanda o vana de reglare a debitului de lapte de var. In conditii normale de functionare se asigura un pH neutru pentru solutiile evacuate.Principalii parametri ai solutiilor evacuate sunt :

 ● Q sol evacuate= 19,7 mc/ora;

 ● compozitie :

 - sulfati = 87 - 102 mg/1;

- subst.extractibile = 7-14 mg/1; - materii in suspensie = 15-40mg/l

 - fier = 0,65-0,75 mg/1;

 - cupru = 0 - 0,01 mg/1;

 - zinc = 0,01-0,1mg

 - crom total = 0,0 mg/1;

 -mangan = 0,08 – 0,15 mg/1;

 -pH= 7,3 – 7,8 unitati pH

Caracteristicile soluttiilor evacuate se incadreaza in condit'iile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale localitatilor ( NTPA- 002/2002 ).

Poluarea accidentala a apelor poate sa apara numai ca urmare a nerespectarii tehnologiei de neutralizare si compactare a slamului, iar acest fapt nu este posibil decat prin interventia voita a factorului uman, care modifica parametri de lucru.

Alte surse de poluare pot fi utilajele tehnologice din cadrul instalatiei de compactare a slamului prin :

 ● scurgeri de solutii neutralizate ca urmare a neetanseitatilor si/sau uzurilor

 pronuntate

 ● scurgeri de agenti de neutralizare ( lapte de var ) sau aglomerant ca urmare a

 neetanseitatilor si /sau uzurilor.

**Masuri de protectie a apelor**

In perioada de executie a lucrarilor

O serie de masuri, in general comune cu cele pentru protectia altor factori de mediu, trebuie luate de executantul lucrarilor:

 • eliminarea scurgerilor de ulei si combustibil prin verificarea tehnica si intretinerea corespunzatoare a utilajelor;

 • spalarea utilajelor numai in locurile special amenajate pentru acest fel de operatii;

 • depozitarea selectiva si controlata a deseurilor.

Se poate aprecia ca factorul de mediu apa nu este afectat semnificativ pe perioada de executie a lucrarilor de montare a instalatiei de compactare a lamului.

 In perioada de exploatare

 Instalatia de compactare a slamului, introdusa in fluxul tehnologic prin acest proiect, constituie principala masura de protectie a factorului de mediu apa, prin aceea ca, face posibila inlocuirea depozitarii deseurilor lichide cu depozitarea unor deseuri solide, nepericuloase.

##  In cadrul acestei noi tehnologii, masurile care pot conduce la protectia corespunzatoare a factorului de mediu apa, sunt:

 ● respectarea riguroasa a tehnologiei de lucru, cu incadrarea in parametri de functionare prevazuti de fumizorul de echipamente;

 ● intretinerea corespunzatoare a utilajelor, pentru eliminarea scurgerilor necontrolate;

 ● spalarea controlata a utilajelor si echipamentelor, cu evacuarea apelor de spalare la canalizare care le conduce inapoi la neutralizare;

 ●verificarea periodica a aparaturii de masura si control (pH-metre,debitmetre, vane, etc.).

b) Protectia aerului

Surse de poluanfi pentru aer

In perioada de montare a instalatiei de compactare slam, activitatile din zona au un impact redus asupra calitatii atmosferei in zona de lucru si in zonele adiacente.

Executia lucrarilor constituie sursa de emisii de poluanti:

● Praf, asociat lucrarilor de subtunari, incarcari si transport de materiale

● Poluanti specifici arderii combustibilului la mijloacele de transport (NOx, CO, SOx, particule materiale, etc.)

 ● Praf si furn (oxizi de fier, CO2) asociati operatorilor de sudura

Se apreciaza ca poluarea aerului la executarea lucrarilor de montare a instalatiei de compactare a slamului este redusa si locala, ca urmare a numarului redus de utilaje de transport si a volumului relativ mic de lucrari de sapaturi, turnari de betoane si sudura .

In perioada de exploatare nu apar emisii de poluanti pentru aer ( nu sunt emisii de praf si nu se degaja vapori ).

 c) Potectia impotriva zgomotului si vibratiilor

 Surse de zgomote si vibratii

In perioada de executie a lucrarilor, utilajele de transport si incarcare a materialelor constituie principalele surse de zgomote si vibratii. Puterile acustice asociate acestora sunt:

● Incarcatoare tip Wolla, Lw = 112 db (A);

● Basculante, betoniere, Lw = 107 db (A);

● scule de taiere, Lw = 115 db (A).

In perioada de exploatare, principalele surse de zgomot si vibratii sunt constituite din pompe. Puterea acustica asociata, Lw = max. 70 db (A).

##

##  **Masuri de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor**

##  In perioada de executie se refera la:

• delimitarea stricta a zonei de lucru;

¢ limitarea functionarilor in gol ale utilajelor;

¢ Folosirea unor scule si echipamente de lucru corespunzatoare din punct de vedere tehnic.

In aceste conditii se apreciaza ca in perioada montarii instalatiei de compactare a slamului nu se inregistreaza o poluare semnificativa din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor.

Masurile de protectie impotriva zgomotelor si vibratiilor in timpul funct'ionarii instalatiei se refera la:

● verificarea periodica a prinderilor pe fundatii i batiuri la pompe;

● intretinerea corespunzatoare a utilajelor cu piese in miscare, cu asigurarea unui regim normal de ungere;

● efectuarea de reparatii conform graficelor, cu inlocuirea pieselor uzate.

Prin aplicarea acestor masuri se apreciaza ca nu se inregistreaza o poluare semnificativa din punct de vedere al zgomotelor si vibratiilor.

d) Protectia impotriva radiatiilor : nu este cazul nu sunt utilizate surse radioactive

e) Protectia solului si subsolului

 In timpul montarii instalatiei de compactare a slamului, principalele surse de poluare a solului si subsolului sunt reprezentate de:

● depozitarea necontrolata a des eurilor rezultate din dezafectari, direct pe sol;

● spalarea neautorizata a unor utilaje;

● poluari accidentale cu combustibil sau ulei, de la utilajele de transport.

Se apreciaza ca poluarea solului si subsolului, este redusa, toate operatiile de montare desfasurandu-se in interiorul halei, care este prevazuta cu pardoseala din beton.

In perioada de exploatare, principala sursa de poluare a solului si subsolului o constituie turtele de slam-deseuri nepericuloase

**Masuri de protectie a solului si subsolului**

 Poluarile solului si subsolului atat in perioada de executie cat si in perioada de exploatare se pot reduce prin dotarile prevazute in acest proiect si prin masuri organizatorice, astfel:

 ● colectarea turtelor de lam in bene metalice si transportul lor la depozitul de de seuri nepericuloase, in mijloace auto adecvate;

 ● depozitarea controlata si selectiva a altor categorii de de eurilor i transportul in mijloace adecvate la locurile de depozitare sau de utilizare;

  ● verificarea tehnica a utilajelor si echipamentelor;

 ● spalarea utilajelor numai in locurile amenajate pentru aceasta operatie.

f) Protectia ecosistemelor

Concentratiile potentiale ale poluantilor nu sunt periculoase pentru vegetatie si animale.

Prin masurile deja enumerate se asigura protectia ecosistemelor terestre si acvatice.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public.

Lucrarile de montare a instalatiei de compactare a slamului se desfasoara in cadrul halei de neutralizare, departe de zonele locuite. Se apreciaza ca impactul lucrarilor de executie asupra a asezarilor umane este nesemnificativ si nu sunt necesare masuri speciale de protectie a acestor obiective.

De asemenea, instalatia de compactare a slamului va inlocui depozitarea unor deseuri lichide cu depozitarea unor deseuri nepericuloase solide, cu un volum redus, contribuind astfel la protectia zonelor locuite din vecinatatea combinatului.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarii

 In timpul operatiilor de montare a instalatiei de compactare sunt generate deseuri, incadrate conform HG nr. 856/2002 privind Evidenfa gestiunii deseurilor si *lista cuprinzand deseurilor, inclusiv deseurile periculoase,* dupa cum urmeaza:

## ● Cod 17 01 01 - deseuri din constructii - beton;

● Cod 17 04 05/16 01 17- deseuri de metale feroase,fier si otel.

● Cod 20 03 01- deseuri municipale amestecate;

Conform listei de deseuri generate, acestea se incadreaza numai in categoria deseurilor nepericuloase. Prin aplicarea de catre executant a masurilor aratate anterior nu se vor genera alte categorii de deseuri.

Deseurile din constructii (de beton) apar ca urmare a sapaturilor pentru fundatii la presa - filtru Deseurile de metale feroase apar in urma operatiilor de taiere a profilelor metalice pentru constructia metalica pe care se fixeaza presa - filtru

Cantitatile de deseuri se apreciaza din listele de lucrari si din necesarul de forta de munca pentru realizarea lucrarii dupa cum urmeaza:

●Deseuri din constructii :betoane, zidarie ( cod 17 01 01) = 15 t

●Deseuri de metale feroase (cod 17 04 05/16 01 17) = 0,8 t

●Deseuri municipale amestecate (cod 20 03 01) = 500 Kg

Deseurile din constructii si deseurile feroase, care reprezinta cea mai mare cantitate, vor fi incarcate cu incarcatorul frontal, sau manual, in basculante si transportate la locul de depozitare / utilizare. Se va evita acumularea acestor deseuri in cantitati mari pentru a nu stanjeni circulatia si pentru evitarea producerii de accidente.

Deseurile de materiale feroase se vor colecta in containere de tabla sau in locuri special amenajate (platforme betonate) si se vor expedia in vederea reciclarii.

Deseurile municipale amestecate se vor depozita in pubele, care vor fi evacuate periodic la depozitul de gunoi municipal.

Amestecarea diferitelor tipuri de de euri nu este permisa.

Executantul lucrarilor va tine evidenta lunara a deseurilor, conform prevederilor legale. in cadrul monitorizarii generale privind protectia mediului se va monitoriza si gestiunea deseurilor.

Dupa terminarea lucrarilor de montaj, in timpul exploatarii, deseurile care sunt generate prin procesul de neutralizare- compactare sunt reprezentate de :

● ***turtele de slam.*** Conform aceluiasi act normativ, aratat anterior, turtele de slam se incadreaza in categoria deseurilor nepericuloase:

● cod 11 01 10 - namoluri si turte de filtrare;

● cod 10 02 14- namoluri si turte de filtrare, altele decat cele specificate la 10 02 13

● cod 10 02 15- alte namoluri si turte de filtrare

Turtele de slam cu o umiditate de max 60% au in compozitie, conform Raport de incercare INCD-ECOIND Nr. 3347/12-AINS din 24.11.2022 : As <0,15 mg/kg s.u. : Cd <0,02 mg/kg s.u. ; Cr 0,03 mg/kg s.u.; Cu 0,13 mg/kg s.u.; Mo <0,15 mg/kg s.u. ; Ni 0,12 mg/kg s.u ; Hg <0,005 mg/kg s.u.; mg/kg s.u ; Sulfati 6586 mg/kg s.u.; DOC 50 mg/kg s.u.; TDS 15403 mg/kg s.u

Valorile prezentate scot in evidenta faptul ca deseul se incadreaza in categoria de seurilor nepericuloase.

Cantitatea de turte de slam este in medie de 2000 t/an ( 5480 kg/zi) in functie de cantitatea de materie prima procesata .

Turtele de slam sunt evacuate din filtru presa intr-o basculanta si transferate cu mijloace auto la depozitul propriu de deseuri nepericuloase

In tabelul nr. 1 sunt aratate deseurile generate pe amplasament in perioada de executie a lucrarilor si in timpul exploatarii.

 Tabel nr.1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nr. crt. | Denumirea Codul deseului | Cantitatea | Stare fizica | Managmentul deseurilor |
| Valori-ficare | Elimi-nare | Instoc |
| 1 | Deseuri din 17 01 01 constructii  | 15 t  | solida | 15 t  | 15 t  | 0 |
| 2 | Deseuri 17 04 05 metalice feroase 16 01 17 | 0,8 t | soIida | 0,8 t | 0,8 t | 0 |
| 3 | Deseurimenaiere | 20 03 01 | 0,5 t | solida |  | 0,5 t | 0 |
| 4 | Namoluri siturte de filtrare (turte de lam). | 11 01 10,1002 14,10 0215 | 2000 t | solida | - | 2000 t | 0 |

 i) Gospodarirea substantelor periculoase : nu este cazul deoarece nu sunt utilizate substante toxice periculoase in timpul montarii instalatiei de compactare slam iar in timpul exploatarii aglomerantul folosit nu este clasificat ca fiind un produs periculos in conformitate cu fisa tehnica a produsului si turtele de slam nu sunt deseuri periculoase

 **B** Utilizarea resurselor naturale: nu este cazul.

**VII Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate in mod semnificativ de proiect**

In perioada de executie

Riscuri potentiale ,care pot afecta factorii de mediu sunt::

● incendii, provocate in timpul operatiilor de sudura si taiere la constructiile metalice, care pot afecta factorul de mediu aer prin degajari de furn si factorul de mediu sol prin cenusa si substante de stingere;

● deversari accidentale de combustibil, uleiuri din utilajele folosite pe santier, care pot afecta factorii de mediu sol, subsol si ape subterane;

● deversari de ape uzate, cu continut de uleiuri, de la spalarea neautorizata a utilajelor pe santier care pot afecta factorul de mediu apa

 In perioada de exploatare riscurile care pot afecta factorii de mediu se refera la:

● deversari accidentale de solutii neutralizate din reteaua de transport catre canalizare, ca urmare a unor neetanseitati la pompe, conducte, utilaje;

● deversari accidentale de agent de floculare la reteaua de canalizare ca urmare a unei manipulari gresite;

● transportul necorespunzator al deseurilor (turtelor de slam) catre depozit si poluarea solului cu material cazut din mijloacele de transport.

Dintre masurile prevazute prin acest proiect pentru reducerea si contracararea efectelor adverse semnificative asupra mediului se pot evidentia:

● podeaua halei este betonata , placata cu caramizi antiacide si prevazuta cu canale de scurgere catre bazinul de neutralizare, astfel incat eventualele scurgeri sunt dirijate la neutralizare, nu la canalizarea pentru solutii neutralizate;

● controlul pH-ului se realizeaza automat, atat dupa neutralizare ( prin bucla de reglare formata din pH-metru, vana, microprocesor ), cat si la evacuarea solutiilor catre canalizare, impiedicand astfel trecerea unor solutii neneutralizate la canalizare;

● debitmetre si indicatoare de nivel pentru controlul cantitatilor,de fluide prin

care se evita deversari de solutii pe podeaua halei;

● dozarea automata a concentratiei de agent de floculare si a debitului de solutie.

De asemenea, Beneficiarul va lua masuri, in conformitate cu legislatia care reglementeaza domeniile: Protectia Mediului, Protectia Muncii, PSI, Regimul deseurilor, precum si in conformitate cu Caietele de sarcini elaborate de proiectant si prevederile din proiectele de executie. In principal, aceste masuri se refera la:

● instruire corespunzatoare a personalului de eploatare i a celui care efectueaza lucrarile de intretinere, in ceea ce prive te protectia muncii, psi, tehnologia de lucru, gestionarea de eurilor, utilizarea substantelor periculoase ;

● dotarea personalului de lucru cu echipament de protectie adecvat locului de munca;

● asigurarea depozitarii butoaielor cu agent de floculare in magazie inchisa, cu acces limitat ;

● intocmirea unor planuri pentru situatii de urgenta ;

● verificarea tehnica a utilajelor i echipamentelor de lucru, in conformitate cu graficele de verificari i cartile ma inilor ;

● delimitarea stricta a zonelor de lucru i a cailor de acces;

● controlul accesului in zonele de lucru;

##  ● verificarea instalatiilor electrice .

Masuri specifice pe care executantul trebuie sa le ia pentru prevenirea, reducerea si contracararea efectelor adverse asupra mediului au fost prezentate in capitolul anterior

Se apreciaza ca nu vor fi efecte adverse semnificative asupra mediului.

**VIII Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Dotarile prevazute la instalafia de compactare a slamului pentru masuratori de pH, atat dupa neutralizare cat si la evacuarea din filtru presa, cat si echipamentele de masurare a debitelor, constituie echipamente de monitorizare a mediului.

Pe fluxul de compactare a slamului sunt monitorizati parametri de funcfionare ai presei - filtru si ai instalatiei de dozare a agentului floculant, iar valorile parametrilor sunt inscrise 1ntr-un registru de activitate.

Beneficiarul va mentine pe toata perioada functionarii instalafiei de compactare a slamului, sistemul de auto-monitorizare.Se vor monitoriza:

● Fiabilitatea utilajelor componente;

● Cantitatea si calitatea slamului compactat;

● Cantitatea si calitatea apelor evacuate la canalizare;

● Parametrii de functionare ai utilajelor

 Auto - monitorizarea si controlul calitatii factorilor de mediu se va realiza pentru verificarea conformarii cu condifiile impuse de autoritafile competente (autorizatia integrata de mediu, autorizatia de gospodarire a apelor).

Documentele care insotesc transporturile de turte compactate la depozitul ecologic vor fi verificate in scopul stabilirii incadrarii in condifiile prevazute de autorizatia integrata de mediu. in functie de calitatea turtelor de slam si a apelor evacuate la canalizare, daca exista indoieli cu privire la caracteristicile tehnice ale acestora, se vor efectua prelevari de probe si analize pentru verificarea conformitafilor cu prevederile autorizafiei integrate de mediu si / sau cu documentele insotitoare.

 In cazul in care operatorul instalatiei de compactare a slamului va constata efecte negative asupra mediului, acesta va informa conducerea firmei ERDEMIR, care in mod obligatoriu va informa Agentia de Protecfia a Mediului Dambovifa.

Valorile obfinute pentru fiecare factor de mediu vor fi comparate cu cele prevazute in normele in vigoare. Rezultatele monitorizarii vor fi inregistrate si se vor pastra pe toata perioada de monitorizare.

**IX Legatura cu alte acte normative**

Realizarea proiectului implică obţinerea de către beneficiar a avizelor şi acordurilor cerute prin Certificatul de Urbanism:

* + - * Acord de Mediu - Agenţia Pentru Protecţia Mediului Dâmboviţa;
			* Aviz de la Directia de Sanatate Publica
			* Autorizaţie de Construire- Primăria Municipiului Târgovişte.

**X Lucrari necesare organizarii de santier** :. nu sunt necesare organizari de santier.

**XI Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de acidente si/sau la incetarea activitatii**

Zona afectată de execuţia investiţiei este incinta halei de neutralizare Execuţia lucrărilor nu va afecta alte zone adiacente halei

* Deoarece zona afectată de execuţia lucrărilor este redusă ca suprafaţă, iar impactul lucrărilor asupra zonei sunt minore refacerea amplasamentului va consta în :
* ●indepartarea deseurilor rezultate in urma executiei proiectului
* ●refacerea suprafetei pardoselii ca urmare a spargerii fundatiei de beton armat pentru montarea constructiei metálice a noului filtru presa si demolarii peretelui de zidarie
* ● refacerea acoperisului dupa crearea celor doua goluri ca urmare a montarii celor doua ventilatoare verticale

**XII Anexe** – piese desenate:

* 1. Plan de incadrare in zona
	2. Plan de delimitare a imobilului cu propunere de dezlipire
	3. Schema tehnologica - statie de neutralizare
	4. Plansa R01 – Amenajari interioare
	5. Plansa R03– Structura metálica - Sectiune transversala

**XIII** Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale , a florei si faunei salbatice , aprobata cu modificari si completari prin Legea nr.49/2011 cu modificarile si completarile ulterioare

 **XIV** Nu este cazul, proiectul nu intra sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelornr.107/1996 cu modificarile si completarile ulterioarese .

**XV** Nu este cazul, criteriile prevazute in anexa 3 la Legea nr.--- privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului anumitor proiecte, nu se aplica.

**Semnatura si stampila titularului :**

**S.C. ERDEMIR ROMÂNIA S.R.L**

prin :

**GUL UGUR CUDI**

**Director Financiar & Contabilitate**

**BĂLĂUȚĂ MARIAN**

**Director Resurse Umane**