



MINISTERUL MEDIULUI SI GOSPODARIRII APELOR

AGENTIA NATIONALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI
Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Pitesti

Pitesti Str. Egalitatii, nr. 50A; Tel. 0248.213.099; 0248.213.200;
0248.217.945; 0788.606.330 Fax: 0248.213.200; 0248.213.099 ;
0248.217.945 ; E-mail: [office @ arpmsm3.ro](mailto:office@arpmsm3.ro)

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU
Nr.119 din 29.12.2006

Ca urmare a solicitării pentru obținerea autorizației integrate de mediu, adresată de **S.C. U.V.C.P. S.A. Turnu Măgurele**, în calitate de operator, cu sediul în localitatea Turnu Măgurele, str. Libertății nr.209, județul Teleorman, înregistrată la Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești cu nr.4489/17.07.2006 și a completărilor cu nr.5919/27.09.2006, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG nr.408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, cu modificările și completările ulterioare, a HG nr.459/2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, a Ordonanței de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată de Legea nr. 84/2006, al Ordinului Ministrului nr.818/2003 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul nr.1158/2005,

se emite:

AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU

Titular : S.C. U.V.C.P. S.A. Turnu Măgurele

Amplasament: localitatea Turnu Măgurele, str. Libertății nr.209, județul Teleorman

CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII	4
2. OBIECTUL AUTORIZARII	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE	4
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII	5
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE	6
6.1. MATERII PRIME	6
7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE	7
7.1. APA	7
7.1.1. Alimentarea cu apă:	7
7.1.2. Evacuarea apelor uzate:	10
7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI	12
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT	12
8.1. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC	12
8.2. INSTALATIA DE DEDURIZARE SI DEMINERALIZARE	16
8.3. CENTRALA TERMICA:	17
8.4. ATELIERUL MECANIC:	17
8.5. LABORATORUL CENTRAL:	17
8.6. DOTARI:	18
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU	19
9.1. AER:	19
9.2. APA:	19
9.3. SOL:	19
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT	20
10.1 AER	20
10.1.1. EMISII	20
10.1.2. IMISII	21
10.2. APA	22
10.2.1. APA UZATA	22
10.2.2. APA SUBTERANA	23
10.3. SOL:	24
10.4. ZGOMOT	24
11. GESTIUNEA DESEURILOR	24
11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR	24
11.1.1. DESEURI NEPERICULOASE	25
11.1.2. DESEURI PERICULOASE	25
11.2. DESEURI REFOLOSITE	26
11.3. DESEURI VALORIFICATE	26
11.4. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR	27

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	27
12.1. INCADRARE	27
12.2. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL	27
12.3. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE.....	28
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII	29
13.1.1. AER – emisii.....	29
13.1.2. AER – imisii	30
13.2. APA	31
13.2.1.APA UZATA	31
13.2.2. APA SUBTERANA.....	32
13.3. SOL.....	32
13.4. DESEURI.....	33
13.4.1. DESEURI TEHNOLOGICE	33
13.4.2. AMBALAJE	33
13.5. ZGOMOT:	33
13.6. MIROSURI.....	33
14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	34
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	35
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI.....	39
17. PLAN DE ACTIUNI	40
18. GLOSAR DE TERMENI	41
19. DISPOZITII FINALE.....	43

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII

Numele: S.C. U.V.C.P. S.A. Turnu Măgurele
Adresa: localitatea Turnu Măgurele, str. Libertății nr.209, județul Teleorman
Tel/fax: tel.0247/417777, fax. 0247416421;

2. OBIECTUL AUTORIZARII

Se autorizează instalația pentru valorificarea cenușilor de pirită - instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, cu o capacitate mai mare de 10 t/zi.

Suprafața totală a amplasamentului: 348.169 m².

Lucrări interioare: 247270,76m² m² din care:

Suprafața construită: 96793,75 m²;
Suprafața căi de transport: 38.512,13 m²;
Suprafața rețele: 65.741,64 m²;
Suprafața liberă: 46.223,24 m²;

Lucrări exterioare-100.898,3m² din care:

- drum acces SC UVCP SA: 51.409,6 m²;
- cale ferată acces SC UVCP SA: 25.164,7 m²;
- drum acces din DN 51: 20.004,0 m²;
- bazin retenție: 4.037 m²;

Termenul limită conform Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006 pentru realizarea măsurilor din Planul de acțiuni este 30.10.2007.

3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Cod CAEN: 1310-extracția și prepararea minereurilor feroase;

Conform Anexei nr. 1 a OUG nr. 152/2005: categoria 5.1. „instalații pentru eliminarea sau valorificarea deșeurilor periculoase, definite potrivit prevederilor legislației în vigoare, având o capacitate mai mare de 10t/zi.”

Conform OM MAPM nr. 1144/2002 – Cod SNAP 2 – 0910;

Conform OM MAPM nr. 1144/2002 – Cod NOSE – P – 105.14;

4. DOCUMENTATIA SOLICITARII

- Cerere pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu, întocmit S.C. U.V.C.P. S.A;
- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate întocmit de ICIM-Bucuresti ;
- Raport de amplasament întocmit de –ICIM-Bucuresti ;
- Plan de Acțiuni întocmit de S.C. U.V.C.P. S.A;
- Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale întocmit de S.C. U.V.C.P. S.A;
- Planul de intervenție P.S.I. întocmit de S.C. U.V.C.P. S.A;

și următoarele acte de reglementare emise de alte autorități:

- Certificat de Înregistrare, Cod Unic de Înregistrare nr.5043371, eliberat de Camera de Comerț și Industrie la data de 27.05.2002;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenului Seria MO3 nr. 2763/19.03.1996, eliberat de Ministerul Industriilor;
- Autorizație de Gospodărirea Apelor nr. 169/06.11.2006, eliberat de A.N. Apele Romane – DA Argeș-Vedea;
- Autorizație Sanitară Veterinară din 06.08.2000, eliberată de Direcția de Sănătate Publică Teleorman;
- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr.624567/30.04.2002, eliberată de Grupul de pompieri al județului Teleorman;
- Autorizații pentru deținerea și utilizarea de produse și substanțe toxice de către agenții economici nr.327/24.06.1998 și 3331/08.06.1998, nr. 324/24.06.1998 și 3332/08.06.1998, nr. 325/24.06.1998 și 3333/08.06.1998, nr. 326/24.06.1998 și 3334/08.06.1998
- Autorizație pentru Operațiuni cu Precursori nr. 2053/376/06.01.2005, eliberată de Direcția Generală Farmaceutică –Inspekția de Farmacie și Aparatură Medicală ;
- Contract nr. 541311/01.04.2000 privind furnizarea energiei electrice;
- Contract de furnizare gaze naturale nr. 2020/04.2005, eliberat de S.C. Distrigaz Sud S.A.;
- Contract preluare deșeurii menajere nr. 112/12.10.2006, încheiat cu Serviciul public „ Salubritate”;
- Contract alimentare cu apă, canalizare și epurare ape uzate și meteorice nr. 570/30.04.2004, încheiat cu S.C. TAC SA;
- Contract de vânzare-cumpărare (deșeurii adjudecate prin licitație publică) nr. 41/15.08.2006, încheiat cu SC CARGO STEEL SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare (deșeurii adjudecate prin licitație publică) nr. 39/14.08.2006, încheiat cu SC LEMATEC TRADE INTER IMPEX SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare (deșeurii adjudecate prin licitație publică) nr. 40/15.08.2006, încheiat cu SC ROMRECYCLING SRL;
- Contract de preluare a deșeurilor de sulfat de calciu nr. 351 /28.06.2001 încheiat cu SC TRANSGOLD SA;
- Contract de vânzare-cumpărare (Șlamuri cloroase cu conținut de metale prețioase) nr. 351/28.06.2001, încheiat cu SC TRANSGOLD SA Baia Mare .
- Facturi privind valorificarea deșeurilor de fier;
- Factura nr. 1133911 privind valorificarea deșeurilor de acumulatori uzate;
- Factura nr. 1133644 privind valorificarea deșeurilor de anvelope uzate;
- Plan de situație și plan de încadrare în zonă.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

- Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, așa cum s-a stabilit în prezenta autorizație integrată. Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.
- Activitatea se va desfășura cu personal calificat pentru fiecare loc de muncă, special instruit și familiarizat cu condițiile impuse în prezenta autorizație.
- Toate echipamentele și instalațiile utilizate în desfășurarea activității, a căror avarie sau funcționare necorespunzătoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi întreținute în condiții optime de lucru.

- Operatorul va asigura un program de întreținere a echipamentelor și instalațiilor și un registru de evidență a operațiunilor de întreținere efectuate.
- Titularul activității trebuie să se asigure că o persoană responsabilă cu protecția mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.
- Titularul activității va menține un Sistem de Management al autorizației, prin care se va urmări modul de acțiune pentru realizarea condițiilor din autorizație, inclusiv de realizare eşalonată a măsurilor din Planul de Acțiuni.
- Titularul autorizației trebuie să implementeze măsurile stabilite în Planul de Acțiuni, conform planificării în timp aprobate.
- Titularul autorizației trebuie să depună la APM Teleorman și la ARPM Pitești anual un Raport Anual de Mediu pentru întregul an calendaristic.
- Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație Integrată nu sunt îndeplinite.
- Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține în orice moment informații privind performanțele de mediu al titularului.

6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

6.1. MATERII PRIME

Materia primă	Mod de depozitare	Natura chimică/compoziție	Cantități
Cenusa de pirită	Vrac , depozit în aer liber și în depozit închis	Fetotal - min. 52% FeO-max.7% SiO ₂ – max.7% S – max. 2.3% Zn- max. 1.1%; Pb- max. 0.5% Cu- max. 0.5%; Granulație : sub 44μ - 40%min; Umiditate - 20-25%(în depozit)	Variabile în funcție de producția realizată; - consum specific 1.2t/ t produs (pelete) minereu de fier.
Clorura de calciu	În rezervoare de 1000 m ³ (ob.301)	Sol.CaCl ₂ – -10-15%	- consum specific 0,4 t/t pelete
	În rezervoare de 200 m ³ (ob.320)	Sol.CaCl ₂ – -25-30%	
Calcar	Silozuri cu capac. 1600t	90% CaCO ₃	- consum specific 3t/ t produs (metale neferoase)
Var hidratat/slam carbid	Siloz capac.850t prevazut cu instalatie de incarcare pneumatica și instalatie de	Umid. 2% Min. 70% CaO/ Umid. 20% Min. 80%	-consum specific: - 1.3 t/t produs (metale neferoase).

Materia primă	Mod de depozitare	Natura chimică/compoziție	Cantități
	desprafuire pentru var și AD 620 B ₁ pentru șlam de carbid.		
Soluție de hidroxid de sodiu	Depozitat în rezervor de 100 m ³	Conc.45%	Consum specific. 8 kg/tprodus (metale neferoase)
Amoniac lichefiat	Tancuri speciale	NH ₃ – 99.5 %	Consum specific. 0.2t/tprodus (metale neferoase)
Acid clorhidric	AD 620 – bazin de stocaj	HCl – 33%	0,08 t HCl/t pelete
Carbonat de calciu	D 303 – depozit de carbonat prevazut cu platforma betonata	CaCO ₃ – 88,5%	0,11 t CaCO ₃ / t pelete 3tCaCO ₃ /t produs (metale neferoase)
Deseuri de fier	Depozit amenajat	Fe min. 95%	2-4 t/ t cement de cupru

7. RESURSE : APA, ENERGIE, GAZE NATURALE

7.1. APA

7.1.1. Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar:

a) Surse:

- subteranul de medie adâncime;

b) Captarea apei:

- se asigură prin 2 foraje (H=60 m, Q=7 l/s) amplasate în extremitatea sud-estică a incintei unității (F1) și lângă rezervorul de înmagazinare (F2), distanța dintre foraje fiind de 75 m.

c) Volume și debite de apă autorizate:

- în condiții normale de funcționare a unității (cca. 400 persoane):

Q_{zi} maxim = 515 mc/zi (5,9 l/s) Van maxim=187.975 mc;

Q_{zi} mediu = 480 mc/zi (5,5 l/s) Van mediu= 175.200 mc;

Q_{zi} minim = 70 mc/zi (5,9 l/s) Van minim= 25.550 mc;

- în condiții normale de funcționare a unității (cca. 400 persoane):

Q_{zi} maxim = 84 mc/zi (0,98 l/s) Van maxim= 30.660 mc;

Q_{zi} mediu = 70 mc/zi (0,80 l/s) Van mediu= 25.550 mc;

Q_{zi} minim = 50 mc/zi (0,60 l/s) Van minim= 18.250 mc;

Funcționarea este: permanentă (365zile/an și 24 de ore/zi), în condiții normale de funcționare a folosinței de apă.

d) Aducțiunea și înmagazinarea apei:

Aducțiunea apei către rezervoarele de înmagazinare se asigură printr-o conductă metalică (Dn=150 mm, L= 75 m). Apa captată este înmagazinată într-un rezervor R1, semiîngropat, executat din beton armat (V= 300 mc), amplasat la cca. 10 m de forajul F2 și într-un castel de apă cadastrate și necadastrate.

e) Tratarea apei:

Pentru tratarea apei, unitatea dispune de o stație de clorinare cu clor gazos, echipată cu două aparate de clorinare tip SOLWAY (15-75 g Cl₂/h).

f) Distribuția apei:

- se asigură prin intermediul unei stații de pompare (SP1) alcătuită din 2 pompe tip LOTRU 80 (Q=50 mc/h, Hp=50 mCA) amplasate lângă stația de clorinare și a unei rețele de distribuție executate din conducte metalice (Dn=100 mm, L=2646 m);

Alimentarea cu apă în scop tehnologic:

a) Surse - subteran

- subteranul de medie adâncime și rețeaua de alimentare cu apă a S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele;

b) Captarea apei:

- se asigură prin 2 foraje (H=60 m, Q=7 l/s) amplasate în extremitatea sud-estică a incintei unității (F1) și lângă rezervorul de înmagazinare (F2), distanța dintre foraje fiind de 75 m.

- rețeaua de alimentare cu apă a S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele- printr-un branșament (D=400 mm) la conducta de apă decantată provenită din decantorul nr.7 de pe platforma societății;

c) Debite și volume de apă prelevate:

Sursa	Debit mc/zi (l/s)			Volume mii mc		
	Qzi max.	Qzi med.	Qzi min.	Van max.	Van med.	Van min.
subterană	205 (2,37)	192 (2,22)	154 (1,78)	74.825	70.080	56.210
S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele	2.880 (33,33)	2.400 (27,80)	1.920 (22,22)	1.051.200	876.000	700.800
TOTAL	3.085 (35,70)	2.592 (30,00)	2.074 (24,00)	1.125.025	946.080	757.010

d) Aducțiunea și înmagazinarea apei:

- din subteran printr-o conductă metalică (Dn=150 mm, L= 75 m);

- din rețeaua de apă decantată a S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele prin două conducte metalice (Dn=200 mm, L1= 50 m, L2=75 m)

Inmagazinarea apei captate din subteran se asigură în rezervorul R1 (V= 300 mc) în care este stocată și apa utilizată în scop igienico-sanitar, iar apa captată din rețeaua S.C. DONAU CHEM

S.A. Turnu Măgurele este înmagazinată într-un rezervor subteran metalic R2 (V=500 mc) amplasat sub sala filtrelor rapide.

e) Tratarea apei:

Pentru tratarea apei în scopul utilizării în procesul tehnologic, unitatea dispune de o stație de filtrare a apei alcătuită din 4 (2+2) filtre rapide tip Rosu (Qfiltrare = 250 l/s, V = 30 mc), după filtrare apa fiind înmagazinată în rezervorul subteran R2.

f) Distribuția apei se asigură din:

- subteran, prin intermediul stației de pompare SP1, din care apa este pompată într-o rețea de distribuție inelară realizată din conducte metalice (Dn=350 mm, L= 2.700 m);
- rețeaua S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele, prin intermediul unei stații de pompare (SP2) amplasate în vecinătatea rezervorului R2 și care este alcătuită din 3 (2+1) pompe tip SPP-PC (Q=300 mc/h, Hp=28,5 mCA) care pompează apa captată în aceeași rețea inelară (Dn=350 mm, L= 2.700 m);

g) Instalațiile de recirculare sunt alcătuite din:

- 4 bazine- decantoare (V=1.500 mc);
 - 1 stație de pompare a apei alcătuită din 19 pompe tip SPL (Q = 390 mc/h, Hp =15 mCA);
 - 10 turnuri de răcire;
 - 2 filtre de spălare și uscare a gazelor.
- Gradul de recirculare a instalației este de 60%.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Volumul intangibil de apă pentru stingerea incendiilor este 165 mc fiind asigurat din cele două rezervoare R1, R2 de înmagazinare a apei utilizate în scop tehnologic.

Debitul suplimentar de refacere a rezervei intangibile de 1,3 l/s este asigurat din rezervorul semiîngropat de 300 mc, timpul de refacere fiind de 24 ore.

Modul de folosire a apei:

- necesarul de apă în condiții normale de funcționare a folosinței de apă:

Scop	Sursa	Debit mc/zi (l/s)			Volum mc		
		Qzi max.	Qzi med.	Qzi min.	Van max.	Van med.	Van min.
Igienico-sanitar	Subterană	457,75 (5,3)	427,81 (5,0)	62,4 (0,72)	167.078	156.150	22.780
Tehnologic	Subterană	342,00 (4,0)	320,00 (3,7)	257,00 (3,0)	124.830	116.800	93.800
	Rețeaua S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele	4.800 (55,5)	4.000 (46,3)	3.200 (37,0)	1.752.000	1.460.000	1.168.000
TOTAL		5.599,75 (64,8)	4.747,81 (55,0)	3.519,4 (40,72)	2.043.908	1.732.950	1.248.570

- necesarul de apă în condiții de restrângere a activității (nefuncționarea instalațiilor tehnologice):

Scop	Sursa	Debit mc/zi (l/s)			Volum mc		
		Qzi max.	Qzi med.	Qzi min.	Van max.	Van med.	Van min.
Igienico-sanitar	subterană	75/0,87	62/0,72	45/0,52	27.3750	22.630	16.425

- cerința de apă în condiții normale de funcționare a folosinței de apă:

Scop	Sursa	Debit mc/zi (l/s)			Volum mc		
		Qzi max.	Qzi med.	Qzi min.	Van max.	Van med.	Van min.
Igienico-sanitar	Subterană	515,00 (5,9)	480,00 (5,5)	70,00 (0,8)	187.975	175.200	25.550
Tehnologic	Subterană	205,00 (2,37)	192,00 (2,22)	154,00 (1,78)	74.825	70.080	56.210
	Rețeaua S.C. DONAU CHEM S.A. Turnu Măgurele	2.880 (33,33)	2.400 (27,80)	1.920 (22,22)	1.051.200	876.000	700.800
TOTAL		3.600,00 (41,6)	3.072,00 (35,52)	2.144,00 (24,8)	1.314.000	1.121.280	780.560

- cerința de apă în condiții de restrângere a activității (nefuncționarea instalațiilor tehnologice):

Scop	Sursa	Debit mc/zi (l/s)			Volum mc		
		Qzi max.	Qzi med.	Qzi min.	Van max.	Van med.	Van min.
Igienico-sanitar	subterană	84/0,98	70/0,8	50/0,6	30.660	25.550	18.250

7.1.2. Evacuarea apelor uzate:

Rețeaua de canalizare de tip divizor:

- este compusă din:

a) rețeaua de canalizare (Q=262 l/s) a apelor uzate menajere, pluviale și tehnologice care nu necesită epurare, executată din tuburi din beton (Dn=200-1.000 mm, L=2.500 m) care debusează într-un colector central de secțiune ovală (Q=3.175 l/s);

b) rețeaua de canalizare (Q=16 l/s) a apelor uzate chimic impure, rezultate de la laboratorul central, secția desprăfuire gaze clorurate, recuperare metale neferoase, centrala termică și stația de demineralizare, realizată din tuburi tip CESAROM (Dn=200-250 mm, L=800 m) care debusează

într-o instalație de neutralizare ($Q=26,1$ l/s) și din acestea, în colectorul central de secțiune ovoidală menționat mai sus;

c) colector central, de secțiune ovoidală (Ov 1.100/1850- Ov 900/1350, $L=2,5$ km), dimensionat pentru $Q=3.175$ l/s, care asigură evacuarea apei în bazinul de retenție ($V=3.675$ mc) amplasat la cca. 2 km de malul stâng al fluviului Dunărea;

d) conducta de evacuare a apelor uzate din bazinul de retenție în fluviul Dunărea – realizată din conducta metalică ($D_n=1.000$ mm, $L=50$ m), amplasată la suprafața terenului și din tuburi PREMO ($D_n=1.000$ mm, $L=1.926$ m), montate îngropat.

Evacuarea apelor uzate în fluviul Dunărea se realizează gravitațional. Rețelele de canalizare ape uzate nu traversează cursuri de apă cadastrate sau necadastrate.

Instalații de epurare:

Apele uzate chimic sunt tratate într-o stație de neutralizare ($Q=26,1$ l/s) alcătuită din:

- un bazin de omogenizare ($V=225$ mc) prin barbotare a apelor chimic impure;
- o stație de pompare ape acide alcătuită din 3 pompe tip PCH 125-25 ($Q=90$ mc/h, $H_p=20$ mCA) și o pompă tip LOTRU 65C ($Q=5$ mc/h, $H_p=8$ mCA) utilizată prin aspirația eventualelor scurgeri din stația de pompare;
- gospodăria de var;
- 2 bazine de reacție ($V_1=V_2=20$ mc) a apei chimic impure cu lapte de var, prevăzute cu câte un agitator mecanic ($D_n=1.200$ mm) acționat de un motor electric ($N=57$ Kw, $n=1.500$ rot/min).

Înainte de evacuarea apei în rețeaua de canalizare a apei convențional curată, se realizează monitorizarea calității acesteia de către laboratorul propriu.

Apele meteorice colectate din zona gospodăriei de păcură și depozitului de cenușă sunt preepurate la trecerea prin 3 separatoare de produse petroliere ($Q=1,2$ l/s) amplasate în apropierea gospodăriei de păcură. După preepurare, apele uzate chimic impure în amestec cu apele convențional curate sunt deversate într-un bazin de retenție ($V=3.675$ mc) din care sunt evacuate gravitațional în Dunăre prin conducta prezentată la descrierea rețelei de canalizare de tip divizor punctul d).

Debite și volume de apă uzată evacuate:

- în condiții normale de funcționare a folosinței de apă:

Nr. crt.	Categorია apei	Receptori	Volum total evacuat anual (mc)		
			maxim	mediu	minim
1.	Ape menajere	Fluviul Dunărea	150.380	140.160	112.128
2.	Ape tehnologice care necesită epurare	Fluviul Dunărea	364.430	340.589	272.473
3.	Ape tehnologice convențional curate	Fluviul Dunărea	85.979	37.916	30.697
4.	Ape pluviale	Fluviul Dunărea	$Q_{\max.zi}=96$ l/s		

- în condiții de restrângere a activității (nefuncționarea instalațiilor tehnologice):

Nr. crt.	Categoria apei	Receptori	Volum total evacuat anual (mc)		
			maxim	mediu	minim
1.	Ape menajere	Fluviul Dunărea	24.236	20.185	16.133
2.	Ape tehnologice care necesită epurare	Fluviul Dunărea	0	0	0
3.	Ape tehnologice convențional curate	Fluviul Dunărea	0	0	0
4.	Ape pluviale	Fluviul Dunărea	Q _{max.zi} =96 l/s		

Aparatură de măsurare și control a debitelor și volumelor de apă captate și evacuate:

- pentru debitele și volumele de apă captate din subteran:
 - un contor Woltman tip WPHH (Dn=80 mm);
- pentru debitele și volumele de apă evacuate:
 - mira hidrometrică montată pe canalul dreptunghiular din bazinul de retenție care nu are anexată cheia limnometrică.

7.2. UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

Alimentarea cu energie electrică a unității se face din sistemul Energetic Național, furnizorul fiind Regia Autonomă de Electricitate RENEL Filiala de rețele electrice Alexandria. Consumul anual de energie electrică din rețeaua publică este de 20.000MWh.

Consumul specific de energie electrică realizat în 2004 – 0,073 MWh/t pelele

Utilizarea energiei electrice se va face cu respectarea celor mai bune tehnici disponibile.

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea energiei folosite și creșterea eficienței energetice.

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de management al autorizației.

Prin creșterea eficienței energetice scad emisiile de CO₂, principala cauză a efectului de seră și a schimbărilor climatice globale

- **Se va ține evidența lunară a apei, energiei și combustibililor utilizați.**
- **Se vor lua măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice.**

8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

8.1. DESCRIEREA PROCESULUI TEHNOLOGIC

Uzina de Valorificare a Cenușilor de Pirita - UVCP desfășoară o activitatea cu profil industrial având la bază tehnologia contractată cu firma Toyo Engineering Corporation din Japonia. Aceasta tehnologie se bazează pe procedeul KOWA-SEIKO realizat pentru valorificarea cenușilor de pirita cu granulatie fină și conținut de metale neferoase și metale prețioase cu ajutorul clorurii de calciu soluție.

Procedeul Kowa – Seiko valorifica cenușa de pirită:

- sub forma de minereu de fier peletizat;
- recuperează metalele neferoase sub forma de:
 - cement de cupru cu cca. 75% Cu;
 - turta de zinc cu cca. 40% zinc;
 - concentrat aurifer cu continut de metale pretioase.

Principalele faze ale procesului tehnologic sunt:

- îndepărtarea arsenului din cenușile de pirită;
- separarea metalelor neferoase;
- recuperarea metalelor neferoase.

Îndepărtarea arsenului din cenușile de pirită:

Instalațiile de dezarseniere și recuperare arsen, concentrare clorură de calciu și recuperare dioxid de sulf au fost dezmembrate și dezafectate .

Separarea metalelor neferoase:

Cenușile de pirită cu conținut redus de arsen sau fără arsen, sunt prelucrate în această fază în vederea îndepărtării metalelor neferoase.

Această fază se realizează în:

Obiectul 306- Uscarea cenușilor de pirită

Pentru a putea fi introdusă în procesul de producție, cenușa de pirită trebuie uscată. Procesul se produce într-un cuptor rotativ lung de 40 m cu diametrul de 4 m dotat cu un generator de gaze calde cu arzător cu păcura – consumul mediu orar de combustibil lichid – păcura – este de cca. 800 – 1000 l/oră.

Cenușa circulă în uscător, în contracurent cu gazele calde, urmare a schimbului de căldură între gaze și componenta solidă. Aceasta se usucă de la 22-25% apă, rezultat în urma amestecului cu soluție de CaCl_2 cu o concentrație de 10–15%, la cca. 4% apă și 2% CaCl_2 . Debitul de cenușă uscată pentru o linie de fabricație este de 32 t/h.

Obiectul 320 - Amestecarea cenușilor

Cenușa uscată este introdusă într-un amestecător rotativ tip tambur unde este umectată cu soluție de clorură de calciu – CaCl_2 10-15%. Consumul de CaCl_2 10-15% este de cca. 3 t/h.

Obiectul 321 – Omogenizarea amestecului

Prin procesul tehnologic de omogenizare se realizează o distribuție uniformă a soluției de clorură de calciu în masa de cenușă.

Omogenizarea amestecului de cenușă și clorura de calciu se realizează într-o instalație compusă din următoarele utilaje:

- siloz de omogenizare;
- buncăr pentru descărcare;
- buncăr pentru praf retur, nu se mai folosește;
- transportoare cu bandă.

Obiectul 322 - Măcinarea amestecului

Cenușa omogenizată la faza anterioară este introdusă în moara cu bile și măcinată foarte fin, până la 80% sub 44 microni. Moara are diametrul 4 m și lungimea de 4 m. utilizează corpuri de măcinare, bile cu diametrul de 100 mm.

Debitul orar de alimentare pe moară pentru o linie de fabricație este de 37 t cenușă omogenizată.

Obiectul 330 – Peletizarea amestecului și uscarea peletelor

Cenușa măcinată este supusă în prima faza unui proces de amestecare în amestecătorul biaxial unde se poate corecta conținutul de clorura de calciu și umiditatea, apoi este introdusă în peletizor – taler de granulare – cu diametrul de 5,5 m.

Peletele formate din peletizor – sfere cu diametrul cuprins între 10~15 mm – sunt introduse în uscătorul de pelete – tunel de uscare – gazele calde pentru evaporarea apei sunt produse de 5 generatoare de gaze calde, prevăzute cu arzătoare cu păcura.

În urma procesului de uscare, peletele evacuate din uscător au max. 0,5% apă.

Debitul orar pe o linie, de pelete uscate este de 34 t.

Obiectul 340 – Clorurare volatilizantă

Peletele uscate obținute în faza anterioară sunt introduse în cuptorul de clorurare volatilizantă. Este un cuptor rotativ lung de 50 m cu diametrul de 4 m la capătul rece și 4,7 m la capătul cald. Cuptorul este prevăzut cu două arzătoare – unul pentru clorurare, altul pentru sinterizare – combustibilul folosit fiind păcura – consum – cca. 1500 l/h.

Păcura utilizată la cuptorul de clorurare volatilizantă poate avea un conținut de maxim 3% sulf, deoarece SO₂-ul rezultat din ardere este oxidat la SO₃ și reținut sub formă de acid sulfuric(H₂SO₄) în soluția de spălare din Ob. 350.

În cuptor materialul este încălzit până la temperatura de 1100 – 1250 °C.

La temperatura înaltă – peste 700 °C, clorura de calciu conținută se descompune în elementele constitutive și generează Cl⁻ liber care fiind foarte reactiv se combină cu oxizi de metale neferoase: Cu, Pb, Zn, și prețioase: Au și Ag și produce cloruri. Clorurile formate sunt foarte instabile și la temperatura din cuptor sublimază trecând din materialul solid – pelete – direct în atmosfera din cuptor.

Păcura utilizată la cuptorul de clorurare volatilizantă poate avea un conținut de maxim 3% sulf, deoarece SO₂-ul rezultat din ardere este oxidat la SO₃ și reținut sub formă de H₂SO₄ în soluțiile de spălare din Ob. 350.

Peletele din care au fost eliminate metalele neferoase și prețioase sunt evacuate în răcitorul de pelete. Răcirea se face prin insuflare de aer rece absorbit din atmosfera. Peletele răcite – debit 30 t/h sunt produsul finit și sunt dirijate spre depozit.

Aceasta instalație are în componența un cos de aspirație, poz. CB 401 cu următoarele caracteristici: H = 50 m, D = 1,3 m.

Recuperarea metalelor neferoase:

Obiectul 350 – Recuperare cloruri volatile (Desprăfuire gaze clorurate)

Gazele calde din cuptorul de clorurare volatilizantă conțin clorurile volatile rezultate din reacțiile de clorurare și gaze de ardere rezultate din arderea păcurii.

Gazele sunt absorbite de un ventilator final și trecute printr-un sistem de scrubere spălătoare. Soluția de spălare recirculată pe scrubere colectează din gaze clorurile de metale neferoase și prețioase, acidul clorhidric și dioxidul de sulf, în același timp se realizează și răcirea gazelor. Gazele răcite la 47°C și purificate în modul prezentat mai sus sunt evacuate la cos. În coș se realizează o spălare finală, soluția de spălare se recirculă în proces.

Pulpa colectată la spălarea finală este decantată și depozitată pentru livrare la beneficiar fiind concentrat auro – argentifer cu conținut ridicat de metale prețioase, cu următoarea compoziție chimică:

- Au 400 – 600 g/t; Ag 4000 – 6000 g/t; Cu – 2%; Zn – 3%; Pb – 50%; H₂O – 20%; Cl – 10%;

- debit – 0,26 m³/h – 0,37 t/h.

Soluțiile de spălare recirculate pe scruberele spălătoare sunt decantate într-un decantor FD 501, apoi răcite în turnuri de răcire unde soluția circula în contracurent cu aerul de răcire și se răcește de la 60°C la 44 °C.

Soluțiile decantate și răcite sunt recirculate pe scruberele spălătoare. O parte a soluțiilor de spălare se trimite la Ob. 360 pentru recuperare metale neferoase. Pentru evitarea degajărilor de HCl din soluția recirculată se corectează concentrația acesteia la max. 120 g/l cu apa industrială

Partea grosieră colectată la baza decantorului este filtrată pe filtru rotativ și depozitată pentru livrare, fiind concentrat auro-argentifer cu conținut scăzut de metale prețioase, cu următoarea compoziție chimică:

- Au 100 – 150 g/t; Ag 80 – 120 g/t; Cu – 2%; Zn – 3%; Pb – 40%; H₂O – 20%; Cl – 19%;
- Debit – 0,8 m³/h – 10,2 t/h.

Obiectul 360 – Recuperare metale neferoase și preparare soluție clorura de calciu

Soluția limpede produsă în secția anterioară este prelucrată pentru recuperarea metalelor neferoase. Soluția are următoarea compoziție:

- Cu – 9,4 g/l; Fe - 2 g/l; Pb – 2 g/l; Zn - 20 g/l; S – 2,3 g/l; SO₃ – 5,8 g/l; Cl - 100 g/l;
- Debit – 30 m³/h.

În prima fază soluția este neutralizată la pH 0,8-1 cu carbonat de calciu după care soluția neutralizată este decantată. Pulpa de la baza decantorului este filtrată pe centrifugă.

- Solidul separat prin centrifugare este o turta de gips, CaSO₄, cu un conținut de metale prețioase, care se depozitează în vederea livrării la beneficiar.

Turta are următoarea compoziție chimică:

- Au 6,4 g/t; Ag - 15 g/t; Fe – 0,2 %; SO₃ – 45 %; Cu - 0,04 %; Pb – 0,06 %; Zn – 0,01 %; Cl – 0,2 %; H₂O – 20%.
- Cantitatea este de 0,454 t/h.

Soluția limpede de la decantare și centrifugare se introduce în *cementator* pentru recuperare cupru. Cementarea cuprului se face pe plăci de fier prin reacția de dublu schimb. Soluția cementată este decantată. Cementul de cupru adunat la baza decantorului este filtrat pe filtru rotativ.

Cementul de cupru obținut pe filtru, se depozitează pentru expediere la beneficiar și are următoarea compoziție chimică:

- Cu – 75 %; Fe – 2,3 %; Pb – 1 %; Zn – 1 %; Au – 17 g/t; Ag – 1400 g/t; Cl – 0,9 %; H₂O – 20%.
- Cantitate = 0,518 t/h.

Soluția obținută merge la faza a doua de neutralizare. Ca agent de neutralizare se folosește fier calcar sau carbonat de calciu reziduu de la S.C. TURNU S.A. (actualmente SC DONAU CHEM SRL). Neutralizarea are loc până la pH = 4,5 – 5 și are ca scop precipitarea hidroxidului feric din soluție.

După neutralizare, soluția este decantată.

Pulpa colectată la partea inferioară a decantorului este filtrată pe filtru rotativ.

Pe filtru se obține turta de fier care se depozitează în vederea livrării la beneficiar.

Datorită conținutului turta de fier, se utilizează ca pigment de fier la producerea de grunduri și vopsele. Are următoarea compoziție chimică:

- Fe – 45%; Cu – 0,9 %; Pb – 3,9 %; Zn – 2,9 %; Cl – 7,5 %; H₂O – 30 %.

Cantitate – 2,52 t/h.

Soluția limpede de la decantor, precum și limpedele de filtrare sunt colectate și trimise la faza a III-a de neutralizare.

Neutralizarea se face cu hidroxid de calciu obținut din dizolvarea varului hidratat sau slam de carbid în soluție CaCl₂ 10%. Soluția neutralizată la faza a III-a de neutralizare are pH 7-7,5 și este trimisă la limpezire în decantor. Soluția limpede de la partea superioară a decantorului este colectată și trimisă fie la Ob. 300 – Depozit de cenușă – pentru corecția umidității pentru limitarea degajărilor de praf, fie direct în proces la faza de amestecare ob. 320, fiind o soluție cu conținut de CaCl₂ 10-15 %.

Partea grosiera de la baza decantorului se filtrează pe filtru rotativ.

Se obține o turtă de zinc cu următoarea compoziție chimică:

- Zn – 10-20 %; Pb – 1,4 %; Cl – 1 %; H₂O – 40%.
- Cantitate 1,1 t/h.

Prepararea clorurii de calciu 33% prin reacție chimică între acidul clorhidric și carbonatul de calciu (deșeu industrial) are loc într-un bazin de reacție, în obiectiv 360 – recuperare metale neferoase .

Procesul cuprinde două faze succesive :

În prima parte în reactor se introduce acid clorhidric și carbonat de calciu, reacția de neutralizare se conduce până la pH = 4,5 – 5, după care soluția limpede de clorură de calciu merge la faza a doua de neutralizare când se dozează lapte de var până la pH = 7 – 8 slab bazic .

Acest procedeu este utilizat din anul 2002 datorita discontinuității în aprovizionarea cu clorura de calciu de la S.C. Uzinele Sodice S.A. Govora fapt care conducea la întreruperea procesului de producție, producând astfel mari pagube materiale și economice.

Controlul procedurii de obținere a soluției de clorură de calciu constă în:

- verificarea concentrației și densității acidului clorhidric în rezervor
- verificarea pH-ului în vasul de reacție
- verificarea concentrației soluției de clorură de calciu obținută.

Tipul producției: continuă (24 ore pe zi; 7 zile pe săptămână).

În cadrul UVCP se mai valorifica și următoarele șlamuri:

- șlamuri galvanice cu conținut de Cu și Zn provenite de la diferite unități comerciale din țara;
- șlam de carbid sub forma de pasta cu umiditate 20 - 25% .

Ambele șlamuri se valorifică în cadrul obiectivului 360– Recuperare metale neferoase .

Prelucrarea șlamului galvanic

Conform fluxului tehnologic, în faza de neutralizare I, în vasul FA 601, împreună cu soluția din ob. 350, se alimentează pe o bandă transportoare, șlamul galvanic cu conținut de cupru și zinc.

În urma reacției cu acidul clorhidric liber din soluție, cele 2 metale trec în soluție sub forma de CuCl₂ și ZnCl₂ urmând apoi fluxul normal de recuperare din ob. 360.

Prelucrarea șlamului de carbid

Șlamul de carbid sub formă de pastă cu 20 – 25 % H₂O, iar restul Ca(OH)₂ se depozitează în bazinul AD 620 B₁, din cadrul OB 360 „ Recuperare metale neferoase” acesta având o capacitate de 100t. Șlamurile provin de la fabricile de acetilenă(Târnăveni, Roșiori de Vede).

În bazinul de stocaj, șlamul de carbid se diluează cu apă sau soluție de CaCl₂ slabă(sub 10 %) până la o concentrație de 10% Ca(OH)₂; soluția astfel pregătită se introduce pe flux, la faza de neutralizare III înlocuindu-se astfel CaO praf folosit pentru prepararea Ca(OH)₂.

De asemenea, în cadrul UVCP se valorifică:

- deșeu de carbonat de calciu rezultat de la fabricarea îngrășămintelor chimice la S.C. DONAU CHEM SRL Turnu Măgurele;
- HCl rezidual furnizat de S.C. OLTCHIM S.A. Rm. Vâlcea și S.C. CHIMCOMPLEX S.A. Borzești.

Ambele deșeuri se utilizează pentru producerea CaCl₂ soluție , produs indispensabil procesului tehnologic de valorificare a cenușii de pirită.

8.2.INSTALATIA DE DEDURIZARE SI DEMINERALIZARE

Instalația de dedurizare și demineralizare a apei se compune din 3 linii tehnologice dintre care una în funcțiune și doua în rezervă.

Doua din cele trei linii au următoarea componenta:

- 1 filtru de limpezire;
- 1 filtru slab acid;
- 1 filtru Na-cationic;
- 1 filtru H – cationic puternic acid;
- 1 filtru OH - anionic slab bazic.

Cea de a treia linie este compusa numai din:

- 1 filtru H - cationic puternic acid;
- 1 filtru OH – anionic slab bazic.

8.3.CENTRALA TERMICA:

Centrala termica din cadrul UVCP asigura necesarul total de abur de pe platforma (debit max.59,2 t/h).

Centrala este dotata cu 7 cazane tip CR16-B, cazane cu radiație cu circulație naturala, cu următoarele caracteristici:

- debit nominal – 10 t/h;
- debit minim - 4 t/h;
- debit de vârf - 11 t/h;
- presiune nominala – 8 kgf/cm² ;
- temperatura aburului – 174⁰ C;
- temperatura apei – 100⁰C;
- puterea unui cazan-3,9MW.

Cazanele CR 16B sunt echipate cu arzătoare tip AGP- 800/ 770 care folosesc drept combustibil păcura, cu un consum de 640 kg/ h.

Pentru o productie de 125000tone pelete /an este nevoie de un singur cazan in functiune .

Apa necesara cazanelor de abur este tratata în instalația de dedurizare și demineralizare din cadrul UVCP.

Centrala este prevăzuta cu un cos de evacuare a gazelor cu H- 25 m și D- 0.9 m.

8.4.ATELIERUL MECANIC:

Activitățile desfășurate în cadrul atelierului mecanic sunt:

- reparații utilaje;
- confecționare piese de schimb;

Atelierul are în componență utilaje specifice activității(strunguri, freze, mașini de găurit, polizoare).

8.5. LABORATORUL CENTRAL:

Laboratorul central de analize fizico-chimice este dotat cu următoarea aparatură:

- aparat de absorbție atomică;
- fotolorimetru;
- cuptor electric pentru calcinare;
- cuptor electric cu bare de silită;
- etuvă electrică;
- balanță analitică electronică;
- sticlărie și ustensile de laborator.

In cadrul laboratorului se fac analize de materii prime, produse finite și analize interfazice.

8.6. DOTARI:

-Unități de producție:

- Obiect 300 - Depozit de cenușa de pirita;
- Obiect 301 - Depozit de clorura de calciu și soda caustica;
- Obiect 304 - Depozit de calcar și var;
- Obiect 305 - Depozit de pelete;
- Obiect 303 - Depozit de turte de metale neferoase în aer liber;
- Obiect 306 - Uscare cenuși de pirita;
- Obiect 320 - Amestecare cenuși de pirita cu clorura de calciu;
- Obiect 321 - Omogenizare cenuși;
- Obiect 322 - Măcinare amestec;
- Obiect 330 - Peletizare și uscare pelete;
- Obiect 340 - Clorurare volatilizantă;
- Obiect 350 - Desprăfuire gaze clorurate;
- Obiect 360 - Recuperare metale neferoase;

-Unități auxiliare:

- Obiect 702 - Stație filtrare apa;
- Obiect 704 - Stație de neutralizare ape chimic impure;
- Obiect 801 - Laborator central;
- Obiect 402 a - Centrala termică;
- Obiect 402 b - Stație de demineralizare apa;
- Obiect 404 - Gospodărie de păcura;
- Obiect 405 - Stația de compresoare;

-Sedii social administrative:

- Birouri conducere și servicii funcționale;
- Stații de racord adânc (SR-A-4) și posturi trafo;
- Grup de avarii;
- Depozite și magazii de secție;
- Atelier ATM;
- Atelier mecanic uzinal;
- Remiza pompieri;
- Drumuri exterioare de racord;
- Cale ferata interioara și exterioara pana la stația CFR Turnu – Măgurele Port;

Mijloace de transport din dotarea societății :

Nr. crt.	Denumire	Nr. buc.
1	autoturisme	2
2	Camioneta ARO	1
3	Autobasculanta	1
4	Incarcator frontal tip WOLLA	2

9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

9.1. AER:

- coș de evacuare cu H=30m și D=1,8m la obiectivul uscare cenuși pirită ;
- coș de evacuare cu H=60m și D=1,8m la obiectivul peletizare ;
- coș de aspirație cu H=50m și D=1,3m la obiectivul clorurare volatilizantă , care în caz de avarie funcționează ca un coș de evacuare;
- scruber spălător pentru evacuarea gazelor de la obiectivul desprăfuire gaze clorurate care trec printr-o fază suplimentară de spălare și reținere acid clorhidric ;
- coș de evacuare cu H=25m și D=0,9m a gazelor de ardere de la centrala termică ;
- instalație de desprăfuire la obiectivul uscare cenuși de pirită formată din :
 1. electrofiltru de tip uscat, capacitate de desprăfuire de 170.500Nmc/h ;
 2. ventilator de exhaustare ;
- instalație de desprăfuire la obiectivul peletizare și uscare pelete formată din :
 1. ciclon cu o capacitate de desprăfuire de 50kg/praf h;
 2. ventilator exhaustor cu debit gaze $Q_g=17.500\text{Nmc/h}$; și temperatura gazelor $T_g=100^{\circ}\text{C}$;
- instalație de desprăfuire la obiectivul depozitare calcar și var formată din :
 1. filtru de aer cu saci;
 2. ventilator centrifugal monoaspirant pentru suflare inversă cu $n=3.000\text{ rot/min}$, $Q=1800\text{mc/h}$;
 3. ventilator exhaustor
- instalație de desprăfuire la obiectivul – desprăfuire gaze clorurate formată din:
 - a. filtru electric
 - b. ventilator exhaustor cu debit de gaze $Q_g=42000\text{Nmc/h}$
 - c. scruber spălător

9.2. APA:

- 1 bazin de retenție ($V=3.675\text{ mc}$);
- 4 bazine- decantoare ($V=1.500\text{ mc}$);
- 1 bazin de omogenizare ($V=225\text{ mc}$) prin barbotare a apelor chimic impure;
- 2 bazine de reacție ($V_1=V_2=20\text{ mc}$) a apei chimic impure cu lapte de var;

9.3. SOL:

Protecția solului și a pânzei freatice se realizează prin dotările :

- rezervor R1 semiîngropat , executat din beton armat ($V=300\text{ mc}$) pentru înmagazinarea apei în scop igienico-sanitar și tehnologic;
- rezervor subteran metalic R2 ($V=500\text{ mc}$) pentru înmagazinarea apei captate din rețeaua SC DONAU CHEM SA.;
- platformă betonată și boxe pentru deșeuri metalice;
- butoaie metalice amplasate într-o magazie pentru uleiuri uzate;
- containere metalice amplasate pe platforma betonată pentru deșeuri menajere;
- platformă betonată în proporție de 50%;

10. CONCENTRATIILE DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1 AER

10.1.1. EMISII

10.1.1.1. EMISII PUNCTIFORME

- emisiile în aer rezultate în urma desfășurării procesului tehnologic nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici stabilite în tabelul următor:

Nr. crt.	Activitatea	Indicatorul determinat	Unitatea de măsură	Limita Ord 462/93
1.	obiectivul: <i>desprăfuire gaze clorurate</i>	SO _x (SO ₂)	mg/mc	500
		Pulberi totale	mg/mc	50
		Cu	mg/mc	5
		Pb	mg/mc	5
		Cl	mg/mc	5
2.	obiectivul: <i>clorurare volatilizantă</i>	Pulberi totale	mg/mc	50
		Cl	mg/mc	5
		Pb	mg/mc	5
		Cu	mg/mc	5
		As	mg/mc	1
		SO _x (SO ₂)	mg/mc	500
3.	obiectivul: <i>uscarea cenuși pirită</i>	Pulberi totale	mg/mc	50
		SO _x (SO ₂)	mg/mc	500
		NO _x	mg/mc	500
4.	obiectivul: <i>peletizare și uscarea pelete</i>	Pulberi totale	mg/mc	50
		SO _x (SO ₂)	mg/mc	500
		NO _x	mg/mc	500

- emisiile în aer rezultate de la focare de alimentare cu combustibil lichid (păcură) la Centrala termică nu vor depăși valorile limită de emisie ale poluanților specifici stabilite în tabelul următor:

Indicatori	U.M.	VLE Ord.462/1993
CO	mg/mc	170
SO _x	mg/mc	1700
NO _x	mg/mc	450
Pulberi	mg/mc	50

10.1.1.2. EMISII FUGITIVE

Emisiile fugitive/nedirijate sunt reprezentate de pulberi în suspensie pe amplasament în zona următoarelor instalații:

- depozitul descoperit de cenușă de pirită (benzi extractoare, pod rulant, descărcare vagoane);
- depozitul de calcar și var (benzi buncăr, benzi siloz);
- depozitul pelete finite (zona depozit, buncăre pelete, încărcări vagoane);
- măcinare și amestecare cenuși, peletizare, uscare pelete (benzi transportoare, amestecător, siloz de măcinare, uscător cu plăci perforate);
- transportul cenușii de pirită cu mijloace auto descoperite;
- benzi transportoare cenușă de pirită;
- conducte neetanșe de gaze arse de la obiectivul *peletizare*;
- traseele de gaze clorurate de la obiectivele *clorurare volatilizantă și desprăfuire gaze clorurate*;
- decantorul FD 501;

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la instalații și la limita amplasamentului; acestea nu vor trebui să depășească valorile stabilite prin STAS nr.12574/1987 și HG.nr.592/2002.

10.1.2.IMISII

Concentrațiile poluanților evacuați în atmosferă trebuie să nu depășească în aerul înconjurător valorile limită prevăzute de Ordinul MAPM nr.592/2002 respectiv:

Nr. crt.	Indicator calitate	Durata prelevării	CMA Ord. 592/2002	Marja de toleranță
1.	NO _x	60 min	200,00μg/mc - de atins până la 01.01.2010	100μg/mc până la 01.01.2005, apoi redusă cu % anuale egale până la 0% la 01.01.2010
2.	SO _x	60 min	350,00μg/mc - de atins până la 01.01.2007	150μg/mc până la 01.01.2004, apoi redusă cu % anuale egale până la 0% la 01.01.2007
3.	CO	max. zilnic al mediilor pe 8h	10,00mg/m ³ de atins până la 01.01.2007	6mg/mc (60%) la 01.01.2004 redusă la 01.01.2005 și apoi din 12 in 12 luni cu 2 mg/mc pentru a ajunge la 0%in 01.01.2007
4.	Pulberi în suspensie-PM10	24 h	50 μg/m ³ de atins până la 01.01.2007	25 μg/mc până la 01.01.2005, apoi redusă cu % anuale egale până la 0% la 01.01.2007

Valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574/1987, rezulte în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute, astfel:

a). pentru media de scurtă durată - 30min.:

Indicator	UM	Limita impusă
Clor	mg/mc	0,1
Pulberi în suspensie	μg/mc	500
HCl	mg/mc	0,3
NH3	mg/mc	0,3

b). pentru media de lungă durată - zilnică:

Indicator	UM	Limita impusă
Arsen	mg/mc	0,003
Plumb	mg/mc	0,0007
Clor	mg/mc	0,03
Pulberi în suspensie	μg/mc	150
HCl	mg/mc	0,1
NH3	mg/mc	0,1

Cantitatea maxim admisibilă de pulberi sedimentabile se va încadra în limitele prevăzute de STAS 12574/1987:

Indicator	UM	Limita impusă
Pulberi sedimentabile	mg/mp/lună	17

10.2. APA

10.2.1.APA UZATA

Indicatorii de calitate ai apei uzate evacuate vor avea următoarele valori maxime stabilite conform HG nr.188/2002 modificată și completată prin HG nr.352/2005:

Nr. crt.	Indicator determinat	Unitatea de măsură	VLA	Cadrul legal
1	pH	Unități pH	6,5-9	Conform
2	Reziduu fix	mg/l	2000	
3	CCO-Cr	mg/l	125	
4	CBO ₅	mg/l	25	
5	Substanțe extractibile	mg/l	20	
6	Suspensii	mg/l	35	
7	Detergenți	mg/l	0,5	

Nr. crt.	Indicator determinat	Unitatea de măsură	VLA	Cadrul legal
8	Cloruri	mg/l	500	specificațiilor din H.G. nr.352/2005 și A.G.A. nr.169/06.11.2006
9	Azot total	mg/l	10	
10	Azot amoniacal	mg/l	2	
11	Plumb	μg/l	1,7	
12	Cadmium	μg/l	1	
13	Sulfati	mg/l	600	
14	Cupru	μg/l	1,3	
15	Nichel	μg/l	2,1	
16	Crom total	μg/l	2,5	
17	Argon	μg/l	7,2	
18	Produse petroliere	mg/l	5	
19	Fe ionic total	mg/l	5	
20	Fosfor total	mg/l	1	

In situația in care analizele apelor evacuate ar putea indica faptul ca a avut loc contaminarea cu poluanți, titularul autorizației va acționa astfel:

- va face investigațiile necesare si va izola sursa;
- va lua masuri pentru prevenirea extinderii contaminării si minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- va notifica incidentul autorităților de mediu, in cel mai scurt timp posibil de la producere.

10.2.2. APA SUBTERANA

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea nr.458/2002, modificată și completată de Legea nr.311/2004 și se vor compara cu rezultatele investigațiilor realizate în cadrul documentației de solicitare a Autorizației Integrate de Mediu. Astfel se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității societății asupra acesteia.

Indicator	UM	V.L.E. cf. L.458/2002 și L.311/2004
pH	Unități pH	6,5-9,5
Plumb	μg/dmc	10
Arsen	μg/dmc	10
Azotiți (NO ₂ ⁻)	mg/dm ³	0,5
Azotați (NO ₃ ⁻)	mg/dm ³	50,0
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	0,5
Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0,1
Zinc (Zn ²⁺)	mg/dm ³	5,0
Hydrocarburi policiclice aromatice	μg/dm ³	0,10
Nichel (Ni ²⁺)	μg/dm ³	20,0

10.3. SOL:

Se vor respecta concentrațiile maxim admise prevăzute de Ordinul nr.756/1997-reglementări privind evaluarea poluării mediului, pentru terenuri cu folosință mai puțin sensibilă, și anume :

Nr. crt.	Denumire indicator analizat	UM	Valori de referință Ord. 756/1997 M.A.P.P.M.	
			Prag de alertă	Prag de intervenție
1.	pH	Unități pH	6,5÷7,5	6,5÷7,5
2.	Mangan	mg/kg	2.000	4.000
3.	Nichel	mg/kg	200	500
4.	Cupru (Cu)	mg/kg	250,00	500,00
5.	Crom total	mg/kg	300	600
6.	Arsen(As)	mg/kg	25	50
7.	Plumb (Pb)	mg/kg	250,00	1000,00
8.	Zinc	mg/kg	700	1.500

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentrațiile admise pentru poluanții din emisiile atmosferice, evacuările de ape uzate și în aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apă, precum și a pragurilor de alertă ale agenților poluanți pentru factorul de mediu sol, titularul activității are obligația suplimentării monitorizării concentrațiilor poluanților și luarea măsurilor de reducere a acestora.

10.4. ZGOMOT

Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care să depășească limitele prevăzute în STAS 10009/1988.

Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare. Drumurile și aleile din incintă vor fi întreținute corespunzător.

Anual operatorul va realiza măsurători privind zgomotul generat de activitățile de pe amplasament.

11. GESTIUNEA DESEURILOR

11.1. DESEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Modul de gestionare a deșeurilor trebuie să respecte legislația în vigoare: O.U.G. nr.78/2000 modificată și aprobată prin Legea nr.426/2001 și ținerea evidentei deșeurilor conform H.G. nr. 856/2002.

11.1.1. DESEURI NEPERICULOASE

Nr crt	Denumire deșeu Conf. HG 856/2002	Cod deșeu	Cantitate deșeuri produsă	Procesul tehnologic din care provine	Starea fizică	Depozitare temporară
1.	Sulfat de calciu hidratat-gips	06 06 03	500 t/an	Recuperare metale neferoase	Solidă	Platformă amenajată
2.	Deșeuri metalice feroase	1910 01	1.865 t/an	Toate instalațiile unde au loc reparații	Solidă	Platformă amenajată
3.	Deșeuri mase plastice	15 01 02	3.350 buc./an	Ambalare	Solidă	Depozitate separat pe platforma betonată din cadrul societății
4.	Deșeuri menajere	20 03 01	10 t/an	Curățenie	Solidă	Containere metalice
5.	Anvelope uzate	16 01 03	22 buc./an	Masini si utilaje din dotare	Solidă	Depozitul central

11.1.2. DESEURI PERICULOASE

Nr crt	Denumire deșeu conf. HG 856/2002	Cod deșeu	Cantitate deșeuri produsă	Procesul tehnologic din care provine	Starea fizică	Depozitare temporară
1.	Uleiuri hidraulice uzate	13 01 10*	2,2 l/zi	Activitatea de funcționare utilaje hidraulice	Lichidă	Depozitul central
2.	Uleiuri de motor, transmisie și ungere uzate	13 02 05*	3,2 l/zi	Activitatea de întreținere și reparații utilaje	Lichidă	Depozitul central
3.	Acumulatori și baterii uzate cu Pb	16 06 01*	17 buc./an	Schimb acumulatori	Solidă	Depozitul central
4.	Condensatori cu conținut de PCB	16 02 09*	210 buc.	Instalațiile electrice	Lichidă	Postul Trafo (închis)
5.	Turta de fier (deșeu cu conținut de metale grele)	06 04 05*	350 t/an	Recuperare metale neferoase	Solidă	Platformă amenajată

11.2. DESEURI REFOLOSITE

Nr. crt.	Denumire deșeu conf. HG 856/2002	Cod deșeu	Cantitate deșeuri produsă t/an	Procesul tehnologic din care provine	Starea fizică	Destinația
1.	Turta de fier (deșeu cu conținut de metale grele)	06 04 05*	300	Recuperare metale neferoase	Solidă	Tratată chimic și reintrodusă în proces

11.3. DESEURI VALORIFICATE

Nr. crt.	Denumire deșeu Conf. HG 856/2002	Cod deșeu	Procesul tehnologic din care provine	Cantitate	Destinația
1.	Uleiuri hidraulice uzate	13 01 10*	Activitatea de funcționare utilaje hidraulice	2,2 l/zi	valorificare internă-ungerea utilajelor
2.	Uleiuri de motor, transmisie și ungere uzate	13 02 05*	Activitatea de întreținere și reparații utilaje	3,2 l/zi	valorificare internă-ungerea utilajelor
3.	Anvelope uzate	16 01 03	Prelucrare rulouri	22 buc./an	unități autorizate
4.	Deșeuri feroase	17 04 05	Prelucrare mec.	1.865 t/an	unități autorizate
5.	Deșeuri mase plastice	15 01 02	Ambalare	3.350 buc/an	unități autorizate
6.	Acumulatori uzați cu Pb	16 06 01*	Schimb acumulatori	17 buc./an	unități autorizate
7.	Condensatori cu conținut de PCB	16 02 09*	Instalațiile electrice	210 buc.	unități autorizate
8.	Turta de fier (deșeu cu conținut de metale grele)	06 04 05*	Recuperare metale neferoase	50 t/an	unități autorizate
9.	Sulfat de calciu	06 06 03	Recuperare metale neferoase	500 t/an	unități autorizate

11.4. DEPOZITARE DEFINITIVA A DESEURILOR

Nr. crt.	Denumire deșeu Conf. HG 856/2002	Cod deșeu	Cantitate deșeuri produsă t/an	Procesul tehnologic din care provine	Starea fizică	Destinația
1.	Deșeuri menajere	20 03 01	10	curățenie	solidă	rampa de deșeuri a municipiului Turnu Măgurele

- aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- zonele de depozitare a deșeurilor vor fi clar delimitate, marcate, iar containerele vor fi inscripționate;
- titularul va efectua operațiuni de valorificare a deșeurilor numai cu operatori autorizați, în conformitate cu legislația în vigoare;
- transportul deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării se va face numai de societăți autorizate și numai de la amplasamentul S.C. U.V.C.P. S.A. la locul de recuperare sau depozitare definitivă, fără a afecta în sens negativ mediul;
- operațiunile și practicile de management al deșeurilor se vor consemna într-un registru special, care va fi pus în orice moment la dispoziția autorităților de mediu;
- se vor respecta prevederile legale în vigoare în domeniul deșeurilor și recomandările celor mai bune tehnici disponibile.

12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

12.1. INCADRARE

- ♣ Prin specificul activității, SC U.V.C.P. S.A. nu se încadrează în prevederile HG 95/2003, privind controlul activităților care prezintă pericole de accidente în care sunt implicate substanțe periculoase.

12.2. MASURI DE PREVENIRE SI CONTROL

- ♣ Se vor *verifica, revizui și actualiza periodic*, conform reglementărilor legale în vigoare: Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, Planul de intervenție P.S.I.;
- ♣ Se va *întocmi, verifica, revizui și actualiza periodic*, conform reglementărilor legale în vigoare: Planul pentru situații de urgență;
- ♣ Se vor respecta reglementările legale în vigoare privind organizarea activității de prevenire și intervenție în situații de urgență, conform planurilor de situații stabilite și prevederilor autorizației deținute;

- ♣ Se vor respecta procedurile elaborate de revizii și reparații al instalațiilor;

In cazul producerii unui accident se va notifica imediat ARPM Pitești, APM Teleorman, A.N. Apele Române - DAAV – Pitesti, Inspectoratul pentru Situații de Urgență Teleorman, G.N.M. - Comisariatul Județean Teleorman, G.N.M. - Comisariatul Regional Argeș și se vor aplica măsurile de intervenție stabilite prin planurile specifice fiecărui tip de accident produs.

12.3. GESTIUNEA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE

- tipurile de substanțe toxice și cantitățile aflate în stoc (în anul 2004) sunt :

Nr. crt.	Denumire	Cantitate (g)	Fraze de risc
1.	Acid oxalic	430	R21/22
2.	Arsen metalic	400	R45, R23/25, R50-53
3.	Alfa-naftilamina	1.242	R23/25
4.	Brom	1.500	R26-35-50
5.	Brucina	159	R26/28
6.	Cianura de potasiu	2.000	-
7.	Clorura mercurica	11.200	R28, R48/24/25, R34, R50/53
8.	Fluorura de sodiu	1.184	R25, R36/38, R32
9.	Fericianura de potasiu	2.668	-
10.	Nitrat de uranil	620	-
11.	Mercur	2.303	R23-33, R50/53
12.	Tiocianat de amoniu	4.800	
13.	Arseniat de sodium	140	R23/25, R50/53
14.	Selenium	100	R23/25, R33
15.	Bromura mercurică	253	-
16.	Cianura de sodiu	1.000	-
17.	Clor	450	R23-36/37/38, R50
18.	Tetra brom etan	100	R11, R40, R20/22
19.	Pentoxid de arsen	2.000	R45, R23/25, R50-53
20.	Trioxid de arsen	1.332	R23/25, R33, R50-53
21.	Acid picric	477	R2, R4, R23/24/25

- tipurile de substanțe periculoase (explozive, oxidante, iritante, corozive, altele decât toxice conform O.G.G. nr.200/2000) și cantitățile aflate în stoc (în anul 2004) sunt :

Nr. crt.	Denumire	Fraze de risc	Cantitate folosită/comercializată (kg)		Stoc existent (kg)
			Anual	Lunar	
1.	Var	R36	587.600	15.600	7.100
2.	Sodă caustică	R35	1.221	421	-

Nr. crt.	Denumire	Fraze de risc	Cantitate folosită/comercializată (kg)		Stoc existent (kg)
			Anual	Lunar	
	(Na OH)				
3.	Carbonat de calciu(CaCO3)	R36	174.000	36.000	5.329.145
4.	Păcură	R10	4.795.950	1.459.350	230.000
5.	Motorină	R37, R45	143.767	27.185	7.102
6.	Ulei mineral	R45	10.809	2104,5	465,5
7.	Acid clorhidric(HCl)	R34, R35	1.679.000	665.950	353.500

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată de Legea nr. 265/2006 și a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr.84/2006, titularul autorizației are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice;
- să raporteze autorităților de mediu rezultatele monitorizării, în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație și la termenele solicitate;
- să transmită la APM Teleorman și ARPM Pitești orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calității aerului se va organiza în cadrul societății și va fi coordonată de persoane numite cu decizie de către conducerea unității.

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, apă subterană) se va face conform standardelor în vigoare, prin laboratoare acreditate și în perioada de funcționare a unității.

13.1.1. AER – emisii

- emisiile rezultate din procese tehnologice:

Indicatorul determinat	Locul prelevării	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
SO _x (SO ₂)	coș evacuare obiectivul: desprăfuire gaze clorurate	Trimestrial	Conform standardelor în vigoare
Pulberi totale			
Cu			
Pb			
Cl			

Indicatorul determinat	Locul prelevării	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Pulberi	coș evacuare obiectivul: clorurare volatilizantă	Trimestrial	Conform standardelor în vigoare
Cl			
Pb			
Cu			
As			
SO _x (SO ₂)	coș evacuare obiectivul: uscare cenuși pirită	Trimestrial	
Pulberi totale			
SO _x (SO ₂)			
NO _x	coș evacuare obiectivul: peletizare și uscare pelete	Trimestrial	
Pulberi totale			
SO _x (SO ₂)			
NO _x			

- emisii din procese de combustie-surse dirijate - Centrala termică:

Indicator	Punct de prelevare	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
CO	Coșul de evacuare-Centrala Termică	Semestrială	Conform standardelor în vigoare
NO _x			
SO _x			
pulberi			

13.1.2. AER – imisii

Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
NO _x	<ul style="list-style-type: none"> ▪ I1-depozitul descoperit de cenușă de pirită (benzi extractoare, pod rulant, descărcare vagoane); ▪ I2-depozitul de calcar și var (benzi buncăr, benzi siloz); ▪ I3-depozitul pelete finite (zona depozit, buncăre pelete, încărcări vagoane); ▪ I4-măcinare și amestecare cenuși, peletizare, uscare pelete (benzi transportoare, amestecător, siloz de măcinare, uscător cu plăci perforate); ▪ I5-transportul cenușii de pirită cu mijloace auto descoperite; ▪ I6-benzi transportoare cenușă de 	Semestrial	Conform standardelor legale în vigoare
SO _x			
Acid clorhidric			
Plumb			
Arsen			
Pulberi în suspensie			
Pulberi sedimentabile			
Pulberi totale PM 10			

Indicator analizat	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
CO	pirită; ▪ I7 -conduțe neetanșe de gaze arse de la obiectivul <i>peletizare</i> ; ▪ I8 -traseele de gaze clorurate de la obiectivele <i>clorurare volatilizantă</i> și <i>desprăfuire gaze clorurate</i> ; ▪ I9 -decantorul FD 501; ▪ I10 -la limita de N și S a amplasamentului;	Semestrial	Conform standardelor legale în vigoare
NH3			
Cl			

13.2. APA

13.2.1.APA UZATA

Monitorizarea emisiilor în apă se va efectua conform prevederilor tabelului următor:

Indicatori	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	A1-La ieșirea din stația de epurare.	<i>Bilunară</i> -în perioada de restrângere a activității (nefuncționarea instalațiilor tehnologice); <i>Zilnică</i> -în condiții normale de funcționare	Conform standardelor legale în vigoare
Reziduu fix			
CCO-Cr			
CBO ₅			
Substanțe extractibile			
suspensii			
Detergenți			
Cloruri			
Azot total			
Azot amoniacal			
Plumb			
Cadmiu			
Sulfati			
Cupru			
Nichel			
Crom total			
Argon			
Produse petroliere			
Fe ionic total			
Fosfor total			

13.2.2. APA SUBTERANA

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea nr.458/2002, cu modificările ulterioare și se vor compara cu rezultatele investigațiilor realizate în cadrul Raportului de Amplasament.

Indicatori analizați	Punct de prelevare	Frecvența	Metoda de analiză
pH	A1 -amonte SC UVCP SA-fântâna din localitatea Turnu-Măgurele; A2 - foraj incinta SC UVCP SA; A3 - aval SC UVCP SA- fântâna localitatea Poiana;	Anual	Conform standardelor legale în vigoare
Plumb			
Arsen			
Azotiți (NO_2^-)			
Azotați (NO_3^-)			
Azot amoniacal (NH_4^+)			
Cupru (Cu^{2+})			
Zinc (Zn^{2+})			
Hidrocarburi policiclice aromatice			
Nichel (Ni^{2+})			

13.3. SOL

Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Ordinul nr.756/1997 și se vor compara cu rezultatele investigațiilor realizate în cadrul Formularului de Solicitare.

Indicatori analizați	Punct de prelevare	Frecvența de prelevare și analiza	Metoda de analiză
pH	S1 -punct prelevare(lan de porumb) la o distanță de 200 m de depozitul de cenușă de pirită din incinta societății; S2 - punct prelevare(teren arat) la o distanță de 1 km de depozitul de cenușă de pirită din incinta societății; S3 - probă martor de pe un teren din afara zonei de influență a societății;	Anual	Conform standardelor legale în vigoare
Mangan			
Nichel			
Cupru (Cu)			
Crom total			
Arsen(As)			
Plumb (Pb)			
Zinc			

13.4. DESEURI

13.4.1. DESEURI TEHNOLOGICE

a) Evidenta deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform HG 856/2002 și va conține următoarele informații:

- tipul deșeurilor;
- codul deșeurilor;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- data evacuării deșeurilor din instalație;
- modul de stocare;
- data predării deșeurilor;
- cantitatea predată către transportator;
- date privind expedițiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

b) Determinări privind compoziția chimică și fizică a deșeurilor produse și caracteristicile periculoase ale acestora;

c) Urmărirea efectuării transportului de deșuri conform Ordinului Comun nr. 2/211/118/2004 privind transportul deșeurilor pe teritoriul României;

13.4.2. AMBALAJE

a) tinerea evidentei ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, conform H.G. nr. 621/2005: cantitatea achiziționată, cantitate introdusă pe piața, cantitate reutilizabilă, cantități recuperate și eliminate;

b) marcarea/inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei „ ambalaj reutilizabil”;

c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare.

13.5. ZGOMOT:

Nivelul de zgomot va fi monitorizat anual în următoarele puncte:

Z1- la limita de E a amplasamentului: spre satul Ciuperceni;

Z2- la limita de V a amplasamentului lângă cabina de la poartă;

Nivelul de zgomot la limita incintei unității se va încadra în limitele prevăzute de STAS 10009/1988, respectiv 65dB.

13.6. MIROSURI

Întreaga activitate desfășurată pe amplasamentul societății - depozitarea materiilor prime și materialelor, fabricarea și depozitarea produsului finit, depozitarea temporară a deșeurilor, aprovizionarea, nu utilizează produse cu miros neplăcut și nu este producătoare de mirosuri neplăcute.

14. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
Aer		
1.	Concentrația de emisii trimestrial pentru fiecare poluant cu monitorizare trimestrială și semestrial pentru poluanții cu monitorizare semestrială.	începutul fiecărui trimestru pentru trimestrul precedent și începutul fiecărui semestru pentru semestrul precedent .
2.	Poluanții care intra sub incidenta OMMAPM 1144/2002 privind înființarea „ Registrului poluanților emiși”	31 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
Apa uzată		
1.	Valoarea concentrației indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate	10 ale lunii în curs pentru luna precedentă
2.	Poluanții care intră sub incidența OM MAPM 1144/2002 privind înființarea „ Registrului poluanților emiși”	31 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
Sol		
1.	Valoarea concentrației anuale a poluanților monitorizați	15 ale lunii următoare anului încheiat
Apa subterană		
1.	Calitatea apei din pânza freatica analizată din punctele de monitorizare de pe teritoriul S.C. U.V.C.P.S.A. – Turnu Măgurele	10 ianuarie anul în curs pentru anul precedent
Deșeuri		
1.	Situația lunară a gestiunii deșeurilor	7 ale lunii următoare
2.	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data înscrisă în chestionar
3.	Situația cantității ambalajelor gestionate anual	15 martie anul următor
Alte raportări		
1.	Poluări accidentale odată cu producerea lor	In maxim o ora de la producerea acestora
2.	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul următor raportării
3.	Situația investițiilor realizate	Lunar, la serviciul Monitoring – APM Teleorman
4.	Se raportează la ANSCPC stocul de precursori existent.	31 ianuarie anul în curs pentru anul precedent

Raportul anual privind starea mediului va cuprinde:

- Date privind activitatea de producție în anul încheiat;
- Utilizarea materiilor prime, auxiliare și utilități (consumuri specifice, eficiența energetică);

- Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelului de zgomot;
- Rezultatele auditului energetic, o dată la trei ani;
- Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora;
- Verificarea stării tehnice a structurii subterane;
- Date referitoare la monitorizarea parametrilor tehnologici.

15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

1. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la BAT atât pentru partea de tehnologie cât și pentru monitorizarea emisiilor;
2. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;
3. Titularul activității este obligat să evite producerea de deșeuri și în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, luarea măsurilor pentru neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
4. Titularul activității este obligat să utilizeze eficient energia;
5. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
6. Titularul activității este obligat să ia toate măsurile necesare, în cazul încetării definitive a activităților, pentru evitarea oricărui risc de poluare și pentru aducerea amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;
7. La schimbarea modului de exploatare a instalației, prevăzută de titularul activității/operator, sau la realizarea unei măsuri din Planul de Acțiuni care necesită lucrări de construcții montaj, titularul de activitate este obligat să ceară eliberarea acordului și/sau Autorizației Integrate de Mediu;
8. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre orice schimbare adusă instalației sau procesului tehnologic;
9. Titularul activității/operatorul este obligat să informeze autoritățile competente pentru protecția mediului despre stadiul lucrărilor din Planul de Acțiuni;
10. Activitatea autorizată trebuie să se desfășoare și să fie controlată astfel încât să fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevăzuți în Autorizația Integrată de Mediu;
11. În cazul depășirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizații, titularul de activitate va suporta prevederile legislației de mediu în vigoare;
12. Se recomandă titularului activității să implementeze un sistem de management de mediu pentru cerințele IPPC;
13. În cazul în care titularul de activitate nu respectă termenii asumate prin Planul de Acțiuni, autoritatea de mediu poate să decidă reducerea activității, sistarea și chiar retragerea autorizației de mediu (după caz), conform prevederilor legale;
14. Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să 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 primă, 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;
15. Prezenta autorizație se va aplica tuturor activităților desfășurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament până la expedierea produselor finite;
 16. Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare;
 17. Titularul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate în așa manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului;
 18. Titularul activității trebuie să actualizeze anual Planul de Acțiuni inclusiv planificarea în timp real pentru atingerea obiectivelor și sarcinilor de mediu; modificările la Planul de Acțiuni trebuie transmise A.P.M. Teleorman și A.R.P.M. Pitești, pentru informare, ca parte a Raportului Anual de Mediu; odată agreeat, noul Plan de Acțiuni va fi implementat și actualizat de către titularul autorizației;
 19. Titularul autorizației trebuie să implementeze măsurile stabilite în Planul de Acțiuni, conform planificării în timp aprobate;
 20. Planul de Acțiuni trebuie revizuit anual, luând în considerare creșterea capacității de producție, orice echipament sau proces nou instalat, iar modificările acestea trebuie notificate Agenției pentru aprobare, ca parte a Raportului Anual de Mediu;
 21. Titularul autorizației trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru a asigura faptul că sunt luate acțiuni corective în cazul în care cerințele impuse de prezenta Autorizație nu sunt îndeplinite;
 22. Titularul activității trebuie să stabilească și să mențină proceduri pentru furnizarea de instruire adecvate și pentru toți angajații a căror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului;
 23. Titularul Autorizației trebuie să stabilească și să mențină un program pentru a asigura faptul că membrii publicului pot obține informații privind performanțele de mediu ale titularului;
 24. Titularul Autorizației trebuie să notifice ARPM prin fax și/sau nota telefonică și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:
 - orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
 - orice funcționare defectuoasă sau defecțiune a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament;
 - orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau care necesită un răspuns de urgență din partea autorității locale;
 - orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei Autorizații.
 25. Titularul activității are obligația să doteze instalațiile tehnologice, care sunt surse de poluare, cu sisteme de automonitorizare și să asigure corecta lor funcționare.
 26. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în Cap. 13. Monitorizarea mediului, 13.1. Aer - emisii și 13.2. –Aer imisii; un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la Agenție cu frecvența stabilită în capitolul Raportare și Înregistrare;
 27. Nici o emisie în aer nu trebuie să depășească Valoarea Limita de Emisie menționată în Capitolul 10.- Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediu, 10.1. – Aer, a prezentei autorizații, începând cu 30.10.2007;
 28. Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească Valoarea Limita de Emisie menționată în Capitolul 10.- Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediu, 10.2.1. – Apa uzată, și 10.2.2.- Apa subterană, a prezentei autorizații, începând cu 30.10.2007 ;

29. Monitorizarea si analizele trebuie făcute așa cum s-a stabilit la capitolul 13. Monitorizarea mediului , punctele 13.2- Apa ,13.2.1.-Apa uzată si 13.2.2.- Apa subterană ;
30. Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat in Capitolul 11. Gestiunea deșeurilor; nu trebuie eliminate/recuperate alte deșeuri nici pe amplasament, nici in afara amplasamentului fără a informa in prealabil Agenția de Protecție a Mediului si fără acordul prealabil scris al Agenției;
31. Deșeurile trimise in afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeuri; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul si în conformitate cu legislația si protocoalele naționale; transportul deșeurilor conform Ordinului Comun nr. 2/211/118/2004 ;
32. Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o alta persoana sunt ambalate si etichetate in conformitate cu standardele naționale, europene si cu oricare alte standarde in vigoare privind etichetarea;
33. Un registru complet pe probleme legate de operațiunile si practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus in orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației;
34. O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament ;
35. Titularul autorizației trebuie să realizeze anual măsurători privind zgomotul operațiunilor pe amplasament;
36. Activitățile de pe amplasament nu trebuie sa producă zgomote in afara amplasamentului.
37. Emisiile in sol vor respecta Valorile Limită de emisie stabilite la Capitolul 10.- Concentrații de poluanți, admise la evacuarea in mediul înconjurător - 10.3 – Sol, începând cu 30.10.2007 ;
38. Titularul autorizației trebuie să realizeze prelevările, analizele, măsurătorile, examinările pentru toți factorii de mediu prevăzute in Capitolul 13 - Monitorizarea factorilor de mediu;
39. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate si întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie emisiile sau evacuările;
40. Frecventa, metodele si scopul monitorizării, prelevării si analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al ARPM Pitești după evaluarea rezultatelor testărilor;
41. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la următoarele puncte de prelevare si monitorizare:
 - *punctele de prelevare a emisiilor în aer;*
 - *punctele de prelevare - evacuarea apelor industriale uzate;*
 - *puțuri de alimentare cu apă aflate pe amplasament.*
 - *zone de depozitare a deșeurilor pe amplasament;*
 - *sursele de zgomot de pe amplasament;*
42. Titularul autorizației trebuie sa înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității si care pot crea un risc de mediu;
43. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității; trebuie păstrat un registru privind măsura luata in cazul fiecărei reclamații; un rezumat privind numărul si natura reclamațiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu;
44. Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publică acesta fiind disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul unității; acest dosar trebuie sa conțină: copii ale corespondenței intre Agenție si titularul autorizației,

- Autorizația, Solicitarea, Raportarea anuală privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizației le considera adecvate.
45. Conform art. 14, punctul 4 din O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin L. nr. 265/2006, operatorul/titularul de activitate, are obligația să informeze autoritatea de mediu și populația, în cazul eliminărilor accidentale de poluanți în mediu, în caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.
 46. Titularul autorizației trebuie să depoziteze deșeurile de azbest în condiții de siguranță pentru populație și mediul înconjurător.
 47. Titularul autorizației trebuie să elimine plăcile de azbest pe măsura uzurii;
 48. Titularul autorizației trebuie să respecte Planul de eliminare a echipamentelor sau materialelor ce conțin cantități mai mari de compuși desemnați decât cantitățile minimale (cod 160209* - transformatori și condensatori conținând PCB).

Respectarea următoarelor legi și acte normative: Prezenta autorizație integrată de mediu se emite în baza:

1. H.G. nr.408/2004 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor, cu modificările și completările ulterioare;
2. H.G. nr.459/2005 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului;
3. Ordonanța de Urgență nr.152/2005, privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
4. Legea nr.84/2006 privind aprobarea OUG. nr.152/2005;
5. Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 818/2003 - pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
6. Ordinul nr.1158/2005- pentru modificarea și completarea anexei la Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 818/2003-pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
7. O.U.G. nr.195/2005, privind protecția mediului, aprobată prin L. nr. 265/2006;
8. Legea nr.655/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 243/2000 privind protecția atmosferei;
9. HG. nr.621/2005 - privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
10. Ordonanța de Urgență nr.196/2005- privind Fondul pentru Mediu, aprobată și modificată cu Legea nr.105/2006.
11. Ordinul Ministerului Apelor, Pădurilor și Mediului nr.592/2002 privind aprobarea Normativului privind stabilirea valorilor limită, a valorilor prag și a criteriilor și metodelor de evaluare a dioxidului de sulf, dioxidului de azot, pulberilor în suspensie (PM₁₀ și PM_{2,5}), plumbului, benzenului, monoxidului de carbon și ozonului în aerul înconjurător;
12. Legea nr.426/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.78/2000 privind regimul deșeurilor;
13. H.G. nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
14. H.G. nr.349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
15. H.G. nr.188/2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
16. Legea apelor nr.107/1996, modificată de Legea nr.310/2004;
17. Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr.370/2003 privind activitățile și sistemul de autorizare al laboratoarelor de mediu;

18. Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr.1146/2002 pentru aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea apelor de suprafață;
19. Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr.1144/2002 privind înființarea Registrului poluanților emiși de activitățile care intra sub incidența Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 34/2002;
20. Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr.1440 pentru aprobarea Ghidului național de implementare a Registrului poluanților emiși de activitățile care intră sub incidența OUG. nr.34/2002;
21. Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr.36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
22. Ordinul nr.462/1993 - condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
23. Ordinul nr.756/1997 - pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
24. Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr.1084/2003 privind aprobarea procedurilor de notificare a activităților care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase și respectiv a accidentelor majore produse;
25. Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr.142/2004 pentru aprobarea Procedurii de evaluare a raportului de securitate privind activitățile care prezintă pericole de producere a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase;
26. Legea nr.300/2002 privind regimul juridic al precursorilor pentru fabricarea ilicită a drogurilor;
27. H.G. nr.1121/2002 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Legii nr.300/2002;
28. OUG nr.200/2000 - privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase;
29. Legea nr.360/2003 modificată și completată prin Legea nr.263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
30. HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul ;
31. H.G. nr. 662/2001 – privind gestionarea uleiurilor uzate;
32. H.G. nr. 441/2002 - pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 662/2001 privind gestionarea uleiurilor uzate;
33. HG nr. 1057/2001 - privind regimul bateriilor și acumulatorilor care conțin substanțe periculoase ;
34. H.G. nr. 124/2003 – privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest;
35. H.G. nr. 170/2004 – privind gestionarea anvelopelor uzate;
36. STAS 12.574/1987 - privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
37. STAS 10.009/1988– Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

1. Titularul activității are întocmit Planul tehnic de închidere al unității și aducerea amplasamentului într-o stare care să permită reutilizarea acestuia, plan care cuprinde măsurile propuse la încetarea activității și măsurile de refacere a amplasamentului, în vederea refolosirii lui.
2. Desfășurarea acțiunilor de demolare a unor clădiri și de dezafectare a unor instalații, se vor realiza cu respectarea legislației de mediu în vigoare și cu societăți care dețin autorizație de mediu, Orice incident apărut, care poate duce la poluarea mediului va fi anunțat imediat la APM Teleorman.

3. La închiderea instalației, titularul va solicita la Autoritatea competentă de protecție a mediului Acordul de mediu pentru dezafectare și va pune în practică Planul de închidere pentru aducerea amplasamentului la starea inițială.

17. PLAN DE ACTIUNI

Poluarea solului și a apelor subterane

Nr. crt.	Măsura	Termen	Valoarea investiției (Euro)	Responsabil
1.	Completarea panourilor din PVC ondulat de pe estacadele benzilor transportoare de cenuși de pirita.	30 .10. 2007	10.000	Conducerea unității
2.	Amenajarea unui depozit controlat pentru deșeurile de șlam de fier	01.03. 2007	20.000	
3.	Amenajarea unui depozit controlat pentru deșeurile de fier vechi.	01.03.2007	10.000	

Descărcarea apelor uzate.

Nr. crt.	Măsura	Termen	Valoarea investiției (Euro)	Responsabil
4.	Reabilitarea rețelelor de canalizare de pe platforma unității.	30.10. 2007	20.000	Conducerea unității
5.	Realizarea sistemului propriu de monitorizare – sisteme automate de analiză și înregistrare a: - debitului de apă evacuată - pH, suspensii - metale (Cu, Pb, Zn, Cd, As)	30. 10. 2007	88.000	
6.	Realizarea stației de epurare a apelor fecaloid-menajere și reabilitarea canalizării apei uzate la evacuarea în Dunăre	30.10.2007	254.000	

Emisii atmosferice

Nr. crt.	Măsura	Termen	Valoarea investiției (Euro)	Responsabil
7.	Izolarea sursei de degajări necontrolate – decantorul FD 501.	30.10. 2007	10.000	Conducerea unității

8.	Reducere pulberi prin: - filtrare electrostatica uscata - (reparat electrofiltru PG 001)	30.10.2007	100.000	Conducerea unității
9.	- Utilizarea etanșeizată a cenușii cu umiditate 0% (depozit acoperit de cenușă de pirita uscata) .	01.02.2007	50.000	
10.	Reducerea metalelor grele prin spălare, filtrare electrostatica, decantare, valorificare - Repararea electrofiltrului umed PG 501 A	30.10.2007	245.000	
11.	- Refacerea decantorului suspensii acide FD 503	30.10.2007	160.000	
12.	Refacerea coșului de gaze reziduale CB 501 prevazut cu spălare gaze finale.	30.10.2007	128.000	
13.	Realizarea sistemului propriu de monitorizare, sistem automat de analize si înregistrare in orice moment a emisiilor atmosferice in diferite puncte de pe platforma	30.06.2007	88.000	

Deșeuri solide

Nr. crt.	Măsura	Termen	Valoarea investiției (Euro)	Responsabil
14.	Întocmirea unui studiu privind posibilitatea minimizării și reciclării deșeurilor	30.10.2007	5.000	Conducerea unității

18. GLOSAR DE TERMENI

- **Autorizație integrată de mediu** – act tehnico-juridic emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care dă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure că instalația corespunde cerințelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării;
- **Bilanț de mediu** – lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care conține elementele analizei tehnice prin care se obțin informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente și anticipate, în scopul cuantificării impactului de mediu efectiv de pe un amplasament; în cazul în care bilanțul de mediu identifică un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului;
- **Cele mai bune tehnici disponibile** – stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează

posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor - limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

- **Deșeuri** – orice substanță sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;
- **Deșeuri periculoase** – deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;
- **Efluent** – orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgeri, jeturi, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- **Emisie** – evacuarea directă ori indirectă din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- **Evaluarea impactului asupra mediului** – proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz în parte și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergetice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;
- **Folosință sensibilă și mai puțin sensibilă a terenurilor** – tipuri de folosință ale terenurilor, care implică o anumită calitate a solurilor, caracterizată printr-un nivel maxim acceptat al poluanților;
- **Imisie (aer ambiental)** – transferul poluanților către un receptor (omul și factorii sistemului său ecologic, bunuri materiale, etc.);
- **Instalație** – orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/ mobile aflate pe același amplasament, care pot produce emisii și efecte asupra mediului;
- **Mediu** – ansamblu de condiții și elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice și anorganice, precum și ființele vii, sistemele naturale în interacțiune, cuprinzând elementele enumerate anterior, inclusiv unele valori materiale și spirituale, calitatea vieții și condițiile care pot influența bunăstarea și sănătatea omului;
- **Plan de acțiuni** – plan de măsuri cuprinzând etapele care trebuie parcurse în intervale de timp precizate prin prevederile autorizației integrate de mediu de către titularul activității, sub controlul autorității competente pentru protecția mediului, în scopul respectării prevederilor legale referitoare la prevenirea și controlul integrat al poluării; planul de acțiune face parte integrantă din autorizația integrată de mediu;
- **Poluare** – introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului, să determine deteriorarea bunurilor materiale sau să afecteze ori să împiedice utilizarea în scop recreativ a mediului și/sau alte utilizări ale acestuia în sensul prevederilor legislației în vigoare;
- **Prag de alertă** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, care au rolul de a avertiza autoritățile competente asupra unui impact potențial asupra mediului și care determină declanșarea unei monitorizări suplimentare și/sau reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;
- **Prag de intervenție** – concentrații de poluanți în aer, apă, sol sau în emisii/evacuări, la care autoritățile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului și reducerea concentrațiilor de poluanți din emisii/evacuări;

- **Public** – una sau mai multe persoane fizice sau juridice și, în concordanță cu legislația ori cu practica națională, asociațiile, organizațiile sau grupurile acestora;
- **Substanțe periculoase** – orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;
- **Titularul activității** – orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită cu putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației;
- **Valori limită de emisie (VLE)** – masa, exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășite în cursul unei sau mai multor perioade de timp;
- - Cod CAEN** - Standardul de nomenclatură a activităților economice ;
 - Cod SNAP** – Nomenclatură Inventarului Emisiilor ;
 - Cod NOSE – P** – Standardul de nomenclatură a surselor de emisie ;

19. DISPOZITII FINALE

1. **Prezenta Autorizație va fi valabilă până la data de 30.10.2007 și poate fi anulată sau revizuită de către Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești în conformitate cu prevederile legale.**
2. **Instalația va fi exploatată, controlată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate, așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu . Toate programele depuse în solicitare și care vor fi duse la îndeplinire conform condițiilor prezentei Autorizații, sunt parte integrantă a acesteia.**

3. Titularul activității are obligația de a solicita:

- reactualizarea Autorizației Integrate de Mediu cu minim 90 de zile înaintea expirării ei;
- reexaminarea Autorizației Integrate de Mediu în următoarele condiții:
 - a. poluarea cauzată de instalație necesită revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizație sau necesită stabilirea de noi valori limită de emisie;
 - b. schimbările substanțiale și extinderi ale instalațiilor precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor;
 - c. siguranța exploatării și a desfășurării activității face necesară introducerea de tehnici speciale și măsuri de management;
 - d. rezultatele acțiunilor de inspecție și control al conformării releva aspecte noi, neprecizate de documentația depusă pentru susținerea solicitării, sau modificări ulterioare emiterii actului de autorizație;
 - e. emiterea unor noi reglementări legale.

Beneficiarul are obligația ca în termenul legal să declare, să calculeze și să vireze sumele rezultate în urma desfășurării respectivelor activități, conform prevederilor art. 9 din OUG. nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006.

Sumele bănești se plătesc până la data de 25 ale lunii următoare celei în care s-a desfășurat activitatea, în contul IBAN al Administrației Fondului de Mediu nr. RO92TREZ7065017XXX000155 deschis la Trezoreria Statului Sector 6 București, corespunzătoare emisiilor de poluanți evacuați în atmosferă, precum și în cota de 10.000 lei/kg din greutatea ambalajelor introduse pe piața națională de producătorii de bunuri ambalate în cazul neîndeplinirii obiectivelor anuale de valorificare și reciclare prevăzute de HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Incălcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabilă până la 30.10.2007.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către A.R.P.M. Pitesti, A.P.M. Teleorman, G.N.M. - Comisariatul Județean Teleorman, G.N.M. - Comisariatul Regional Argeș.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta Autorizație Integrată de Mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz, conform O.U.G. nr. 195/2005 – privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr.265/2006 precum și la sancționarea celor vinovați

Prezenta Autorizație Integrată de Mediu cu Plan de Acțiuni cuprinde 44 pagini și a fost emisă în 4 exemplare.

Director Executiv,
Chim. Marius Stanca

Sef Serviciu Autorizare si
Controlul Conformării,
Ing. Cristiana Surdu

Intocmit,
Ing. Adina Bică