



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU

Numărul de înregistrare al autorizației: 2/02.04.2014

Valabilă până la: 03.04.2024

Titularul autorizației: S.C. Combinatul de Îngrășăminte Chimice SA
Locația activității: Navodari, str. Principala nr. 1, județul Constanța

Categoria de activitate conform Anexei 1, pct.4.3 din Legea nr. 278 / 2013 privind emisiile industriale

Producerea de ingrasaminte chimice pe baza de fosfor, azot sau potasiu – ingrasaminte simple sau complexe.

Cod CAEN: 2015-Rev.2 sau 2415-Rev.1

p.Director Executiv

Lavinia Monica ZAHARIA



Serviciu A.A.A.
Catiusa TOMPOS

Întocmit: 
Consilier Madalina MOGA



1.	Date de identificare a titularului activității
2.	Temeiul legal
3.	Categoria de activitate
4.	Documentația solicitării
5.	Managementul activității
6.	Materii prime și auxiliare
7.	Apă, energie, combustibili
7.1	Apa
7.1.1	Alimentarea cu apă potabilă
7.1.2	Alimentare cu apă tehnologică.....
7.1.3	Alimentare cu apă pentru stingerea incendiilor.....
7.1.4	Modul de folosire a apei
7.1.5	Norme de apă utilizate la stabilirea necesarului de apă
7.1.6	Evacuare ape uzate.....
7.1.7	Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă
7.2	Eficiență energetică
7.3	Combustibili
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
8.1	Instalații funcționale.....
8.2	Instalații nefuncționale.....
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu
9.1	Aer.....
9.2	Apa
10.	Concentrații de poluanți admiși la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot
10.1	Aer
10.1.1	Emisii în aer și mirosuri
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate.....
10.1.3	Valori limită de emisie
10.2	Emisii în apă
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emisi
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limita admise la evacuare
10.3	Sol și apa subterană
10.4	Zgomot
11.	Gestiunea deșeurilor
11.1	Deșeuri produse, colectate, stocate temporar
12.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației
13.	Monitorizarea activității
13.1	Monitorizarea emisiilor în aer
13.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată
13.3	Monitorizarea calității apei subterane.....
13.4	Monitorizarea calității solului
13.5	Deșeuri
14.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora
15.	Obligațiile titularului activității



16.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor
16.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului
16.2	Planul de închidere al instalației
17.	Glosar de termeni
Anexa I	Plan de Actiuni
Anexa II	Plan de încadrare în zonă
Anexa III	Plan amplasare puncte prelevare probe sol.....
Anexa IV	Plan amplasare foraje
Anexa V	Modelul raportului anual de mediu (RAM)

APM Constanta

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea ANPM și a Instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea nr.226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale
- Ord. MAPM nr. 818 / 2003 privind aprobarea Procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu, cu modificările ulterioare;
- Ord MAPAM nr.36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emiteră a autorizației integrate de mediu;

ca urmare a cererii adresate de S.C. Combinatul de Îngrășăminte Chimice SA înregistrată la APM Constanta cu nr. 13595 RP / 26.11.2013

emite autorizația integrată pentru S.C. Combinatul de Îngrășăminte Chimice SA Năvodari, str. Principală nr. 1, județul Constanța

Motivarea deciziei

În urma analizării documentelor transmise și a verificării în teren, ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Constanta a luat decizia de emiteră a autorizației integrate de mediu nr.2/02.04.2014

Autorizația include condițiile necesare pentru a asigura că:

- i. Sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- ii. Nu este cauzată o poluare semnificativă;
- iii. Este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt recuperate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- iv. Sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- v. Este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare.
- vi. În caz de încetare a activității, vor fi luate toate măsurile necesare astfel încât să se evite orice risc de poluare și amplasamentul să fie refăcut la starea inițială.
- vii. Sunt respectate principiile B.A.T.

Autorizația include valori limită de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament, care respectă prevederile Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale.

Autorizația integrată de mediu conține: cerințele de monitorizare adecvate emisiilor care rezultă de pe amplasament, metodologia specifică și frecvența de măsurare a acestora, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de aceasta pentru verificarea conformării



1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: S.C. Combinatul de Îngrășăminte Chimice SA
Sediul: Navodari, str. Principala nr. 1, județul Constanța

Telefon: 0241 255 243, 255 240, 255 175;

Fax: 0241 618 640

e-mail: office@marway.ro ; teh.med@marway.ro

Cod unic de înregistrare: 14996741/07.11.2002

Certificat de înregistrare în Registrul Comerțului: *seria B nr.* 1455317 / **08 mai 2008**

Atribut fiscal : RO

Registrul Comerțului: J13/2354/2002 atribuit în 06.11.2002

2. TEMEIUL LEGAL

Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative :

- Legea nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea si completarea OUG 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale (MO 671 / 01.11.2013);
- Ordinul M.A.P.A.M. 818/17.10.2003 (M.O. 800/13.11.2005), pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificată la anexă prin Ordinul M.M.G.A. nr. 1158/15.11.2005 (M.O. 1091/05.12.2005);
- Legea nr.104/2011 privind calitatea mediului inconjurator;
- STAS 12574/1987, privind condițiile de calitate pentru aerul atmosferic și de stabilire a concentrațiilor maxime admisibile ale unor substanțe poluante din aerul zonelor protejate;
- H.G. nr 140/ 06.02.2008 (M.O. 125/18.02.2008) privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 169/02.03. 2004 (M.O. 206/09.03.2004) pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Ordin M.M.G.A. nr. 678/30.06.2006(M.O 730/25.08.2006) pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O. 19/10.01.2008) privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambient*) - Republicare
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice sau private asupra Mediului(M.O. nr.48/13.07.2009);
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/16.08.2002 (M.O. nr. 659/05.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 621/23.06.2005 (M.O. 639/20.07.2005), privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje;
- Ordinul M.A.P.P.M. nr. 756/03.11.1997 (M.O. nr. 303 bis/06.11.1997), pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările și completările ulterioare;



- Legea apelor 107/23.09.1996 (M.O. 244/08.10.1996) cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/16.02.2006 (MO 511/13.06.2006) pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață, în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă (Anexă publicată în M.O. 511 bis/13.06.2006) ;
- H.G. nr. 351/21.04.2005 (MO 428/20.05.2005), privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 481/2004, privind protecția civilă; Republicata: M.O. 554/22.07.2008;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările ulterioare;
- Ordinul M.M.D.D. nr. 1108/05.07.2007 (M.O.629/13.09.2007), privind aprobarea Nomenclatorului lucrărilor și serviciilor care se prestează de către autoritățile publice pentru protecția mediului în regim de tarifare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările ulterioare
- H.G. 804/25.07.2007, privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu modificările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008 (M.O.672/30.09.2008), privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.
- Regulamentul CE nr.1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor.
- Regulamentul CE nr.1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), referitoare la acidul hexafluorsilicic recuperat;
- H.G. 173/2000 pentru reglementarea regimului special privind gestiunea și controlul bifenolilor policlorurați și ale altor compuși similari
- H.G. nr. 882/01.08.2007 privind desemnarea autorităților competente pentru aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1.488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.

Încălcarea prevederilor legislației menționate mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.

Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce, conform Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului, la suspendarea acesteia și la încetarea activității după caz.



3. CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1, pct.4.3 la **Legea 278 / 2013** privind emisiile industriale :

4.3. Producerea de ingrasaminte pe baza de fosfor, azot sau potasiu – ingrasaminte simple sau complexe.

Activitățile autorizate

Activitățile desfășurate pe amplasament:

- Diluția acidului sulfuric, capacitate 130.000 t acid diluat/an;
- Măcinare roca fosfatică, capacitate 290.000 t/an;
- Fabricarea Superfosfatului Simplu / Triplu Pulbere – SSP/ TSP capacitate proiectată 183.000 t/an;
- Fabricare Superfosfat simplu/triplu granulat sau Cerealfos și Superfos - capacitate 80.000 t / an

COD CAEN:

2015- Fabricarea îngrășămintelor și produselor azotoase-Rev.2 sau cod CAEN 2415 –Rev.1;

I. INSTALATII FUNCȚIONALE

Principalele utilaje din fluxurile de fabricație sunt următoarele:

Instalația de măcinare fosforită, Obiectiv 211a. Capacitate proiectată: 290.000 t/an

- Depozit fosforita - Obiectiv 208; Cuvă betonată descoperită pentru depozitare fosfat brut, dimensiuni L/l/h 70/17/2,5 m, capacitate stocare 1700 mc
- Depozit fosfat – extindere depozit pirita, Obiect 201;
- Platforma betonată - Obiect 201a;
- Pod rulant cu graifâr – 1 buc.; deschidere 17 m, înălțime ridicare 14 m. Sarcina lucru pod=10 tf, capacitate graifâr 3 mc;
- Buncăr metalic de alimentare fosfat brut, Obiect 211– 1 buc, capacitate 40 t;
- Transportoare cu banda din cauciuc – 3 buc, capacitate de transport=120t/h;
- Elevator vertical – 1 buc. Caracteristici: capacitate de transport 120t/h, înălțime de ridicare=19 m.;
- Sita sortare – 1 buc;
- Treplă alimentare moara – 1 buc;
- Moara Sybeta – 1 buc. Caracteristici: moara cu pendule, capacitate 30 t/h;
- Ciclon – 2 buc;
- Suflanta mare – 1 buc;
- Rezervor CLU – 1 buc. Caracteristici: metalic, capacitate 2 mc;
- Cuptor aer cald pentru uscarea fosfatului – 1 buc. Caracteristici: cilindric, orizontal din oțel captusit cu caramida refractara, prevăzut cu:
 - Pompa CLU – 1 buc;
 - Arzător CLU
- Suflante aer – 3 buc ; 2 buc.
- Șnec – 3 buc;
- Buncăre fosfat măcinat – **6 buc;**
- Baterie filtre cu saci – 2 buc;
- Coș –1buc; , h = 40 m
- Buncar metalic fosfat măcinat – **1 buc;**

1. Stația de diluție H₂SO₄ – Obiect 1171. Capacitate proiectată: 130.000 t acid diluat/an.

- Rezervor stocare H₂SO₄ concentrație 98% - 2 buc x 800 mc, fiecare dotat cu:
 - Cuvă placată antiacid;
 - Pompa H₂SO₄ 98% - 1 buc;
 - Vas tampon concentrație 98% – 1 buc;



- Cuvă placată antiacid
- Pompa H_2SO_4 76% - 1 buc;
- Vas tampon H_2SO_4 concentrație 76% - 1 buc;
- Rezervor apă industrială - 1 buc, dotat cu:
 - Pompa - 1 buc;
 - Vas tampon apă industrială - 1 buc;
- Pompe de acid sulfuric concentrat și diluat - 4 buc;
- Racitor tip schimbător de căldură - 1 buc. Capacitate = 15 t/h;
- Camera amestec - 1 buc

2. Instalație de superfosfat pulbere- simplu SSP și triplu TSP, Linia 2 pulbere- Obiect 214.

Capacitate proiectată: 183.000 t/an.

- Șnec transport fosfat macinat în instalație - 3 buc. Capacitate = 15-35 t/h;
- Benzi transportoare din covor de cauciuc acționat pe role pentru fosfat macinat - 6 buc.
- Elevator cu cupe - 2 buc;
- Buncar fosfat macinat - 2 buc. Capacitate 200 mc;
- Buncar cantar - 1 buc;
- Cântar pentru roca măcinată - 1 buc
- Hală maturare linia 2, Obiect 312 - 1 buc;
- Reactor R2 Standard Moritz - 1 buc. Caracteristici: $H / \varnothing = 3000/7000$ mm, cilindru rotativ din beton armat cu manta exterioară din oțel, capacitate 25 tone/ora
- Rezervoare stocare H_2SO_4 diluat 76% - 2 buc;
- Vas linistire acid sulfuric 69% - 1 buc. Capacitate 3 mc;
- Pompa H_2SO_4 / H_2SiF_6 - 2 buc;
- Vas tampon H_2SO_4 ;
- Debitmetru - 1 buc;
- Supape de reglat debitul de acid
- Malaxor - 1 buc. Capacitate 4 mc, prevăzut cu 3 agitatoare;
- Agitatoare malaxor
- Bandă transportoare din covor de cauciuc acționat pe role pentru superfosfat pulbere - 3 buc;
- Împrăștiător - 1 buc;
- Pod rulant cu graifăr - 1 buc. Caracteristici: sarcina lucru pod=10 tf, capacitate graifăr 3 mc;
- Rezervor colectare acid hexafluosilicic - 1 buc, capacitate 30 mc
- Sistem de spalare a gazelor cu fluor, compus din:
 - Tren de spălare cu Camera Linz - 1 buc și Scrubere Venturi - 3 buc
- Ventilator gaze finale - 1 buc. Debit gaze - 20.000 mc/h
- Coș evacuare gaze - 1 buc, $H / \varnothing = 25/0,8$ m;
- Rezervor colectare ape uzate, obiectiv 214 a - 1 buc, capacitate = 21 mc

3. Instalatia de granulare superfosfat simplu - SSG / triplu - TSG, sau cerealfos si superfos Linia 1 granulare, Obiect 12 80.000 t/an.

- Buncar alimentare 1 buc;
- Benzi transportoare - 6 buc;
- Concasor cu paleti - 1 buc
- Buncăr secție - 1 buc, capacitate 30 mc;
- Banda dozatoare 1 buc.
- Generator de gaze calde - 1 buc. Caracteristici: construcție- caramida șamot, $L=6200$ mm, $l=2600$ mm, volum=8 mc, prevăzut cu injector pentru CLU;
- Ventilator arzător pentru pulverizare CLU - 1 buc
- Granulator cu tambur rotativ de granulare - 1 buc. Caracteristici: $L/\varnothing = 3350/1800$ mm, capacitate 11- 13 t/ ora
- Ventilator granulator - 1 buc;



- Ventilator uscător – 1 buc;
- Baterie cicloane – 2 buc x 6 cicloane;
- Coș site vibratoare – 1 buc; h = 25 m
- Cyclon – 1 buc
- Turn spălare gaze – 1 buc. Caracteristici: metalic izolat la interior, h/Ø = 7100/2700 mm
- Pompă apă – 1 buc;
- Vas tampon – 1 buc. Caracteristici: metalic placat antiacid;
- Elevator – 1 buc. Capacitate 20t/h;
- Site vibratoare – 2 buc. Caracteristici: L/ l/ h = 4000/1300/2550, capacitate= 6t/h;
- Concasor cu cilindri – 1 buc. , capacitate = 2 t/ora
- Bandă retur grosier – 1 buc;
- Șnec praf – 2 buc;
- Bandă produs finit – 1 buc, cauciucata, actionata pe role;
- Buncăr produs finit – 2 buc. Capacitate 30 t / buc
- Ventilatoare finale – 3 buc
- Coș final gaze –3 buc. Caracteristici: metalic, h / Ø = 30 /0,8 m;
- Depozit superfosfat granulat ambalat, Obiect 425;
- Depozit superfosfat granulat vrac, Obiect 221;
- Rezervoare colectare ape uzate, obiect 214b- 2 buc, capacitate 50 mc / buc.

5. Depozit CLU- Obiect 1605, compus din:

- Rezervor CLU subteran – 1 buc. Capacitate 50 t; pozat în cuvă betonată hidroizolată

6. Depozite pentru ingrasaminte chimice:

- depozit hala 2 (fost ob. 201)
- depozit hala 5 (din linia 1 de granulare - ob. 13)
- depozit hala 7 (din fosta linia nr 3 de granulare - ob. 431- partial)
- depozit hala 10 (ob. 216)
- depozit hala 14 (ob. 8)
- depozit hala 12 (ob. 220 - fosta linia2 granulare)
- depozit hala 13 (ob.431 - partial din fosta linia 3 granulare)

7. Utilaje de transport/manipulare:

- Motostivuitoare –8 buc
- Autobasculante RABA – 2 buc
- Autoturisme – 9 buc.
- Macara TELEMAC 12 tf
- Incarcator frontal WOLLA
- Electrostivuitoare - 1 buc
- Autotractor IVECO
- Semiremorca SCHMITZ

8. Stație trafo nr. 6/ 0,4 kV, Obiect 218

II. INSTALATII NEFUNCTIONALE

- Reactor 1 tip Standard Moritz – Linia 2 de producere SSP / TSP- in conservare

4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII EMITERII AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU CUPRINDE

- Document solicitare nr. **27485 / 25.11.2013** ,înregistrat la APM Constanta cu **13595 RP / 26.11.2013**, întocmit de SC CICH SA Năvodari;
- Anunț public privind depunerea solicitării de revizuire a autorizației integrate de mediu, aparut în **perioada 26.11.2013- 12.12.2013-Ziua de Constanta**
- Autorizație integrată de mediu nr. 33/30.10.2007, revizuita in 25.10.2010 și în **11.11.2013** si este valabilă până la 31.12.2013, emisă de ARPM Galați;



Autorizație de Gospodărire a Apelor, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Direcția Apelor Dobrogea Litoral, nr. 26 din 11.03.2013, valabilă până la 31.12.2013, **reinnoita prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 130 din 30.12.2013**

- Plan de prevenire și combatere a poluarii accidentale 2013, pentru SC CICH SA Năvodari;
- Contract 517/ 02.11.2012 de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat între SC RAJA SA Constanța și SC Marway Fertilchim SA Navodari care prestează aceste servicii și pentru SC CICH SA Navodari;
- Contract de prestări servicii nr. 5623 / 30.10.2013 încheiat cu SC Setcar SA pentru preluarea în vederea eliminării a deșeurilor de apă uzate rezultate din procesul tehnologic de fabricare a îngrășămintelor chimice;
- Contract de vânzare-cumpărare nr.15524/17.04.2009, încheiat cu SC Vrancart SA pentru preluare deșuri de hartie și carton și deșeu plastic cu act adițional nr.3 / 11.05.2012 , valabil până la 11.05.2014 .
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr.529/23.03.2011, încheiat cu SC Polaris M Holding SRL, pe perioada nedeterminată.
- Plan de amplasament;
- Plan cu obiecte din amplasament;
- Scheme ale fluxurilor tehnologice.
- Înregistrarea la ECHA în conformitate cu cerințele Regulamentului REACH :
Nr REACH : 01-2119488967-11-0007 a substanței **Superfosfat**, nr. EC 266-030-3, CAS nr. 65996-95-4
- Raport de amplasament elaborat de elaborator atestat , Balaceanu Costescu Eugenia .
- Contract de vânzare-cumpărare teren nr. 2543/30.08.1999;
- Certificat de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor MO3 nr. 0954 emis la data 31.03.1994 de Ministerul Industriilor pentru SC Fertilchim SA Navodari, vechiul proprietar, menționat în contractul de vânzare – cumpărare.
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1455317 din 29.05.2008 (din 08.05.2008) eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- Contractul nr. 79/28.08.2009 încheiat între SC CICH SA și M&M Reciclyng Constanța pentru predarea/preluarea sacilor din polipropilena/ Act adițional nr. 1 din 12.08.2009; act ad.3/2012, valabil până la 28.08.2015.
- Contract nr. 2074105 / 2007 , încheiat cu ECOROM Ambalaje SA Bucuresti privind preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje(ambalaje introduse pe piața cu marfa vândută); act ad.4- 5 din decembrie 2012. Actele adiționale se încheie anual.
- Contract nr. 1944/1356/29.09.2003 privind închirierea Depozitului acid sulfuric și Stație de diluție, încheiat între SC Marway Fertilchim SA Năvodari și SC CICH SA Năvodari, cu Act Adițional nr. 6/23.12.2009; act.ad.9 din decembrie 2012; act ad .10 – valabil până la 15.05.2015
- Contract nr. 2035/mf/1251/cic/30.11.2002 pentru închiriere rețele și punerea la dispoziție utilități, încheiat între SC Marway Fertilchim SA Năvodari și SC CICH SA Năvodari; - durata nedeterminată
- Contractul de vânzare-cumpărare produse petroliere nr. 3/13.05.2008, încheiat cu SC Rompetrol Downstream SA, pe durata nedeterminată (până la solicitarea rezilierii de către una dintre părți);
- Contract 1744 / 01.08.2013 privind furnizarea energiei electrice încheiat între SC Enel Energie SA Bucuresti și SC Marway Fertilchim SA Navodari. - durata nedeterminată
- Contractul nr.352 din 20 dec.2005 pentru furnizare apă industrială încheiat între SC Marway Fertilchim SA Navodari și ROMPETROL RAFINARE SA.
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr.529/23.03.2011, încheiat cu SC Polaris M Holding SRL;
- Fișe de securitate: acid sulfuric, acid clorhidric, acid azotic 25-67%, amoniac soluție 25%, acid citric, clorura de sodiu, hidroxid de sodiu, molibdat de sodiu, superfosfatul triplu pulbere, superfosfatul simplu pulbere
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3



Preînregistrare la ECHA în conformitate cu cerințele Regulamentului REACH: nr. YV385367-84, 05-2116399899-10-0000 din 13.11.2008 substanța *Acid sulfuric*, nr. EC 231-639-5, CAS nr. 7664-93-9.

- Politica de prevenire a accidentelor majore în care sunt implicate substanțe periculoase (acidul sulfuric în cazul CICH Navodari) - revizuită și completată în 2013
- Plan de urgență internă –**revizuit în 2013** pentru instalațiile de superfosfat inclusiv stația de diluție acid sulfuric exploatate de SC CICH SA Navodari .
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale revizuit în 2013 , pentru SC CICH SA Năvodari

Scopul

1. Instalația IPPC va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație Integrată de Mediu.
2. Prezenta Autorizație integrată de mediu conține 58 de pagini și este valabilă, de la **02.04.2014** data emiterii până la **02.04.2024** cu obligativitatea îndeplinirii prevederilor din prezenta autorizație.
3. Cu 90 de zile înainte de expirarea termenului de valabilitate a autorizației integrate de mediu se va solicita la APM Constanta reînnoirea acesteia.
4. În cazul modificării prevederilor actelor emise de autoritățile de mediu care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, precum și a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații atrage după sine suspendarea / anularea după caz.
5. Nici o modificare a activității sau reconstrucție pe amplasament afectând activitatea IPPC 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 precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Constanta.
6. Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;
7. Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;
8. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale , operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu;
9. Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la cererea APM Constanta, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;
10. Autorizația este emisă în scopul respectării Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale , inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.
11. Conform Legii 278 / 2013 privind emisiile industriale , alin. (7) : „Autoritatea competentă pentru protecția mediului , responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, **cel puțin în următoarele situații :**



- ponderea produsă de instalație este semnificativă astfel încât se impune revizuirea valorilor limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu, sau includerea de noi valori limită de emisie pentru alți poluanți ,,
- este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului

12. Orice referire la „amplasament” din prezenta Autorizație vor însemna limitele trasate în zona planului/ planurilor.

13. Operatorul este obligat să notifice APM Constanța cu 90 de zile înainte oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC.

14. Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materiilor prime și materialelor până la expedierea produselor finite.

15. Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de generare /colectare până la punctul de valorificare sau eliminare.

5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

5.1 Conștientizare și instruire

- 5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC CICH SA Navodari.
- 5.1.2. Titularul/operatorul activității are obligația să stabilească și să implementeze proceduri pentru instruire adecvate privind protecția mediului, pentru toți angajații a căror activitate poate avea efect semnificativ asupra mediului, asigurând păstrarea documentelor privind instruirile efectuate.
- 5.1.3. Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să transmită câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.
- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. Fiecare instalație va fi prevăzută cu un plan de evacuare și salvare în caz de urgență.

5.2 Responsabilități

5.2.1

Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să asigure în fiecare moment, siguranța instalațiilor și a exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.

5.2.2 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.

5.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.

5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.

5.2.5 Titularul /operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Legii nr.226/2013 privind aprobarea O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, SC CICH SA Navodari, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare inspecție și control, punându-le la dispoziție



eficiența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita accesul persoanelor împuternicite pentru verificare, inspecție și control la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza, în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control.

5.2.6 Contribuția la Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTTR), va fi depusă la termenul stabilit în Cap. 13 al prezentei autorizații, precum și ca parte a RAM.

În conformitate cu HG nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5 alin. (1)-(4) și ale art. 16 alin. (1) din Regulamentul EPRTTR.

Titularul /operatorul activității trebuie să raporteze autorității sale competente, cantitățile anuale împreună cu precizarea că informația se bazează pe măsurători, calcule sau estimări, a emisiilor în aer și apă a oricărui poluant specificat în Anexa II din Regulamentul EPRTTR pentru care valoarea de prag corespunzătoare din Anexa II este depășită;

În cazul în care datele au fost exprimate pe baza de măsurători sau calcule, trebuie raportată metoda analitică și/sau metoda de calcul.

Emisiile specificate în Anexa II din Regulamentul EPRTTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

Raportul trebuie să cuprindă și informații privind emisiile și transferurile exprimate ca totaluri de la toate activitățile, prevăzute, accidentale, obișnuite sau excepționale specificându-se, acolo unde sunt date disponibile, orice date referitoare la emisiile accidentale.

Operatorul trebuie să colecteze informațiile necesare cu o frecvență adecvată pentru a stabili care dintre emisiile și transferurile în afara amplasamentului fac obiectul cerințelor de raportare în conformitate cu prevederile paragrafului 1 al art. 5 din Regulamentul EPRTTR și să asigure calitatea informațiilor prezentate în raportul transmis.

5.3 Acțiuni de control

5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.

5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.

5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.

5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.4 Raportări

5.4.1 Un raport privind modul de indeplinire și respectare a prevederilor prezentei autorizații trebuie pregătit și depus la APM Constanța ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.) care va fi transmis operatorului în format electronic.

5.4.2 Titularul/operatorul de activitate trebuie să înregistreze și să păstreze în registre toate punctele de prelevare a probelor, analizele, măsurătorile, examinările și toate cerințele înscrisse în prezenta autorizație.



- 5.4.3 Raportul va fi pus la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și/sau autorității de control pentru verificări.
- 5.4.4 Rapoartele vor fi păstrate pe amplasament pentru o perioadă de cel puțin 7 ani și vor fi puse la dispoziția persoanelor cu drept de control conform legislației în vigoare.
- 5.4.5 Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite la APM Constanța raportările solicitate la datele stabilite, conform cerințelor prezentei autorizații.
- 5.5 Notificarea autorităților**
- 5.5.1 Titularul/operatorul activității are obligația notificării autorității competente pentru protecția mediului în termen de 24 ore din momentul producerii :
- oricărei emisii apărute accidental ori ca urmare a unui accident major;
 - oricărei funcționări defectuoase a echipamentelor de control sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament ;
- Notificările vor cuprinde: data și ora accidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de accident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea repetării incidentului.
- 5.5.2 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident și să anunțe **în termen de 2 ore** APM Constanța. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul accidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere acestuia. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru protejarea mediului și evitarea repetării în timp. După notificarea accidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Constanța raportul privind incidentul, ca parte integrantă a RAM.
- 5.5.3 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea 15/2005 cu modificările și completările ulterioare, va fi anunțat Inspectoratul Județean pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
- 5.5.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricaror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii AIM (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste) – înaintea realizării modificării.
- 5.5.5 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului cu 48 de ore înainte de oprirea/repornirea instalației.
- 5.5.6 Alte notificări transmise autorităților competente pentru protecția mediului, în termen de 14 zile de la producere:
- încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - încetarea provizorie a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
 - reluarea exploatării după oprire a oricărei părți sau a întregii instalații autorizate.
 - realizarea oricărei modificări în exploatarea instalației pentru care APM Constanța a emis decizia favorabilă.
 - orice modificare a actelor emise de autoritățile competente care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu.
- 5.5.7. Conform prevederilor art. 10 din O.U.G. nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiteria autorizației integrate de mediu urmează să deruleze sau să fie supuși unei proceduri de: vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității, conform legii, titularii activităților au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.

6. MATERII PRIME ȘI AUXILIARE .

Titularul/ operatorul activității are obligația ca recepția, manipularea și depozitarea ~~titularului~~ **titularului**



și a materialelor auxiliare utilizate, să se facă conform normelor specifice necesar material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu. Principalele materii prime și materiale utilizate în activitate:

Principalele materii prime/materiale	Natura chimică / compoziție (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor tone/an	Modul de stocare
Superfosfat Simplu Pulbere /Granulat - SSP /SSG			
<i>Materii prime</i>			
Roca fosfatica - fosforita	-	62.000 t/an	in cuva descoperita pentru depozitare fosfat obiect 208
Acid sulfuric	Corosiv, R35	35.000 t/an	in doua rezervoare de cate 800 mc , in cadrul statiei de dilutie- obiect 1171
<i>Materiale auxiliare</i>			
Var hidratat	-	2 t / an	in spatiu inchis, ambalat in saci de hartie
<i>Utilități</i>			
Apa industrială	-	560 mii mc/an	Bazin apa consum tehnologic
Energie electrică	-	3600 Mwh/an	-
Combustibil CLU	-	1600 mc/an	Rezervor subteran Capacitate 50 t
Superfosfat Triplu Pulbere /Granulat – TSP/TSG			
<i>Materii prime</i>			
Roca fosfatică - fosforita		37.000 t/an	in cuva descoperita pentru depozitare fosfat obiect 208
Acid fosforic	Corosiv, R34	54.000 t/an	Rezervor 1- vecinatate instalatie-400 mc
<i>Materiale auxiliare</i>			
Var hidratat	-	2 t / an	
<i>Utilități</i>			
Apa industrială	-	560 mii mc/an	Bazin apa consum tehnologic
Energie electrica	-	3300 Mwh/an	-
Combustibil CLU	-	1500 t/an	Rezervor subteran Capacitate 50 t
<i>Reactivi laborator</i>			
HCl	C ; R34 , Xi ; R37	5 litri	In ambalajul furnizorului- flacon de sticla
Acetona		1 litru	In ambalajul



Principalele materii prime/materiale	Natura chimica / compozitie (Fraze R)	Inventarul complet al materialelor tone/an	Modul de stocare
	F ; R11 , Xi ; R36 , R66 , R67		furnizorului- flacon de sticla
CEREALFOS 40 % P2O5			
Materii prime			
Superfosfat simplu pulbere - SSP	R 41, Xi	14800 t/an	In hala de maturizare
Superfosfat triplu pulbere -TSP	R 41, Xi	65200 t/an	In hala de maturizare
Utilitati			
Apa industriala	-	560 mii mc / an	Bazin apa consum tehnologic
Energie electrica	-	3300 Mwh / an	-
Combustibil CLU	-	1500 t/an	Rezervor subteran Capacitate 50 t
SUPERFOS 30 % P2O5			
Materii prime			
Superfosfat simplu pulbere - SSP	R 41, Xi	44400 t/an	In hala de maturizare
Superfosfat triplu pulbere- TSP	R 41, Xi	35600 t/an	In hala de maturizare
Utilitati			
Apa industriala	-	560 mii mc /an	Bazin apa consum tehnologic
Energie electrica	-	3600 Mwh / an	-
Combustibil CLU	-	1600 t/an	Rezervor subteran Capacitate 50 t

7. APĂ, ENERGIE, COMBUSTIBILI

7.1 APA

7.1.1 Alimentarea cu apă potabilă.

a) Sursa. Alimentarea cu apă potabilă a platformei este realizată din rețeaua centralizată a RAJA Constanța conform contractului. Funcționarea este permanentă 365 zile/an, 24 ore/zi.

b) volume și debite.

- Zilnic mediu – 13,76 mc (0,16 l/s)

- Zilnic maxim – 16,51 mc (0,19 l/s)

c) Instalații de captare – bransamentul la rețeaua RAJA Constanța este realizat din două conducte OL cu



Dn = 200 mm, necare cu lungimea de 700 m.
d) Instalații de distribuție: rețeaua de distribuție a apei potabile este realizată din conducte PEHD cu diametrul de 60 mm, în lungime totală de cca. 400 m.

7.1.2 Alimentare cu apă tehnologică

a) Surse:

I. Din conducta SC Rompetrol Rafinare SA conform contractului nr. 331/2003 cu actele aditionale aferente, in cazul functionarii instalatiilor in mod continuu, 365 zile/an, 24h/zi.

II. Subteran, din 2 (doua) foraje de observatie aflate pe amplasament ,consum contorizat

b) Volume și debite autorizate

- Zilnic mediu –16,11 mc (0,19l/s)
- Zilnic maxim –17,65 mc (0,20 l/s)

Volum max.anual : 6.442,25mc .Volumul mediu anual autorizat, pentru o productie de 10.000 t/an (in raport cu cererile pietei) este de 5.880,15 mc . Funcționarea este discontinua, in functie de solicitarile pietei..

c) Instalații de captare și transport.

Bransamentul la conducta SC Rompetrol Rafinare SA este realizat din conducta PEHD cu Dn=110 mm și lungime de 200 m.

O electropompa cu caracteristicile: Q=5m.c./h, H=23 mCA, P=0,63kW. Apa captata din subteran este stocata intr-un bazin pentru apa tehnologica, betonat, ingropat, cu Vtotal=870 mc, de unde este pompata in rețeaua de distributie catre instalatia care functioneaza.

c) Instalații de distribuție. Rețeaua de distribuție este realizată din conducte PVC cu diametrul de 110 mm în lungime de cca. 3000 m.

7.1.3 Alimentare cu apa pentru stingerea incendiilor.

Apa pentru stingerea incendiilor este asigurată din rețeaua de distribuție a apei industriale. Pe rețeaua de distribuție sunt montati 4- 6 hidranți interiori și 2- 5 exteriori.

7.1.4 Modul de folosire a apei.

Necesarul total de apa: pentru o functionare discontinua:

- Zilnic mediu – 32,82 mc/zi
- Zilnic maxim – 36,11 mc/zi

Cerința totală de apa: pentru o functionare discontinua:

- Zilnic mediu –16,11 mc/zi
- Zilnic maxim –17,65 mc/zi

7.1.5 Norme de apa utilizate la stabilirea necesarului de apa.

- grupuri sanitare: 0,5 mc/pers/luna;
- dusuri: 3 mc/pers/luna;
- lavoare: 0,5 mc/pers/luna;
- depozit H₂SO₄: 624 mc/zi;
- superfosfat simplu pulbere: 0,9 mc apa/t produs;
- superfosfat triplu pulbere: 2,0 mc apa/t produs;
- superfosfat simplu granulat: 1,0m.c.apa/t produs;
- superfosfat triplu granulat: 2,3 m.c. apa/t produs.

7.1.6 Evacuare ape uzate.

a) Apele uzate menajere sunt colectate pe doua tronsoane de canalizare menajera interna, astfel ;
- apele uzate colectate de la laboratorul CTC si AMC se evacueaza in cele doua module ale statiei de epurare proprie de unde sunt vidanjate de catre SC Dumitru Pan SRL conform contractului incheiat;
- apele uzate menajere provenite de la pavilionul administrativ, vestiarul sectiei de productie si remiza de locomotive sunt evacuate in rețeaua RAJA Constanta, conform contractului de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa și canalizare.

Volume și debite de ape uzate menajere evacuate:

- Zilnic mediu – 9,80 mc (0,11 l/s)
- Zilnic maxim – 12,57 mc (0,15 l/s)
- Anual – 3580 mc

Racordul la rețeaua RAJA este realizat din tuburi de beton cu Dn=300 mm, în lungime de 850 m.



- instalația de fabricare a SSP și TSP, de la spălarea gazelor
- instalația de granulare a SSP și TSP, de la spălarea gazelor și reținerea pulberilor
- instalațiile de racire

Apele uzate rezultate din instalațiile de fabricație care funcționează discontinuu, sunt colectate în rezervoarele proprii fiecărei instalații de producție, astfel:

- în cadrul instalației de obținere a superfosfatului simplu pulbere, apele de spălare a gazelor de reacție sunt colectate în rezervorul de 21 m.c. de unde sunt vidanțate de către SC Setcar SA Braila; parțial aceste ape pot fi utilizate în tamburul de granulare pulbere superfosfat sau la diluția acidului sulfuric;
- în cadrul instalației de granulare a superfosfatului pulbere, apele de spălare gaze sunt colectate în două rezervoare cu $V=50$ m.c. fiecare, utilizate alternativ; din aceste rezervoare, după decantarea suspensiilor, apele sunt descarcate în bazinul tampon de 250 m.c. în vederea reutilizării în proces, surplusul fiind vidanțat de SC Setcar SA Braila în baza contractului încheiat.

Nu se mai evacuează ape uzate tehnologice epurate în Marea Neagră. Conducta de evacuare PEHD, $D_n=110$ mm a fost blindată și sigilată.

Rezervoarele de colectare a apelor uzate rezultate din fabricație, $V=21$ m.c., $V=2 \times 50$ m.c., sunt prevăzute cu guri de vizitare pentru evacuarea slamului decantat (suspensiilor) care este transportat în depozitul de superfosfat pulbere.

Florul rezultat în gazele de reacție este reținut într-o instalație de absorție compusă din :

- camera de absorție intensivă (camera Linz);
- trei tuburi Venturi

Debite de ape uzate tehnologice rezultate:

- instalația de fabricare a superfosfatului pulbere: de la spălarea gazelor, cu conținut de fluor: $Q=0,416$ m.c./h;
- instalația de granulare: de la turnul de spălare a gazelor și pulberilor: $Q=3,44$ m.c./h.

Apele de racire și de spălare gaze sunt recirculate și reutilizate în instalații.

7.1.7 Instalații de măsurare a debitelor și volumelor de apă

a) captare:

- 1 apometru tip MNK, $D_n 32$ mm pentru determinarea volumelor și debitelor captate din subteran;
- 1 apometru tip Zenner, $D_n 40$ mm pentru determinarea volumelor și debitelor de apă captate din rețeaua SC RAJA SA Constanta;
- 1 apometru tip Zenner $D_n=250$ mm pentru determinarea volumelor și debitelor captate din rețeaua SC Rompetrol Rafinare SA

b) evacuare: un apometru tip WPH cu $D_n=100$ mm (**aflat în conservare**) pentru determinarea debitelor și volumelor de apă ce erau evacuate în Marea Neagră.

7.2. EFICIENȚA ENERGETICĂ

Energia electrică este asigurată în baza Contractului de furnizare a energiei electrice nr. 1744 din 01.08.2013, încheiat între SC Enel Energie SA București și SC Marway Fertilchim SA Navodari și a contractului de nr. 2035/mf/1251/cic/30.11.2002 pentru închiriere rețele și punerea la dispoziție utilități, încheiat între SC Marway Fertilchim SA Navodari și SC CICH SA Navodari;

Reviziile și reparațiile echipamentelor și instalațiilor de distribuție sunt asigurate de prestator.

În vederea respectării recomandărilor BAT de utilizare eficientă a energiei, anual operatorul va întocmi un raport privind consumul de energie, va identifica și aplica măsuri de utilizare eficientă a energiei.

Pentru respectarea recomandărilor BAT privind utilizarea eficientă a energiei, se au în vedere următoarele:

- cantitatea de energie consumată va fi urmărită periodic și contorizată;
- minimalizarea consumului de apă și închiderea sistemului de circulație a apei;
- izolarea termică a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de căldură;



- evitarea funcționării în gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spațiilor de lucru cu sisteme ce asigură consum mic de energie.

7.3. COMBUSTIBILI

Combustibilul utilizat în procesul tehnologic a SC CICH SA Năvodari este :

- CLU pentru generarea gazelor calde în procesul de producere a superfosfatului simplu / triplu granulat, SSG/TSG, este achiziționat de pe piața de combustibil, prin negociere directă cu furnizorii, la fiecare repornire a instalațiilor..

Corespunzător volumului de activitate, consumul anual mediu de CLU este de 2500 tone.

8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Suprafața totală a amplasamentului este de 83.389,56 mp, din care:

- Suprafață ocupată de construcții – 35.046,08 mp
- Suprafața liberă – 48.343,48 mp

SC CICH SA Năvodari este amplasat într-o zonă industrială la o distanță de cca.1 km vest de orașul Năvodari, la cca. 3 km de Canalul Dunare – Marea Neagra și la cca.4 km de Marea Neagra .

Perimetrul societății are în imediata vecinătate SC MARWAY FERTILCHIM SA.

Alte obiective existente în vecinătate sunt următoarele:

- Portul maritim Midia la cca. 6 km;
- Aeroportul Mihai Kogalniceanu la cca. 7 km;
- Canalul Navigabil Poarta Alba- Midia Năvodari la cca. 3 km;
- Lacul Corbu-Tașaul la cca. 4 km

Profilul de activitate al SC CICH SA Năvodari îl constituie producerea și comercializarea îngrășămintelor chimice:

- produse finite
 - superfosfat simplu granulat SSG;
 - superfosfat triplu granulat TSG
 - Cerealfos cu 40 % P₂O₅
 - Superfos 30 % P₂O₅
- produse semifabricate
 - superfosfat simplu pulbere SSP;
 - superfosfat triplu pulbere - TSP

SC CICH SA Năvodari utilizează ca materie primă

a) Fosfat (roca fosfatică) cu următoarea compoziție chimică:

- P₂O₅ 29-30 %;
- F 3,8%;
- CaO 50 %;
- SiO₂ 6 %;
- Al₂O₃ 0,63%;
- MgO 0,5%;
- H₂O 2,3%

b) Acid sulfuric concentrat, cu următoarele caracteristici fizico-chimice:

- aspect: lichid uleios, limpede sau opalescent;
- densitate: 1,836 g/cm³;
- concentrație: 96-98%

c) Acid fosforic, cu următoarele caracteristici fizico-chimice:



- densitate: 1,677 – 1,715 g/cm³;
- concentratie: 52-54% P₂O₅

Ponderea materiilor prime in produs este urmatoarea :

- in superfosfatul simplu pulbere SSP - 78 % roca fosfatica si 44 % acid sulfuric
- in superfosfatul triplu pulbere TSP - 46 % roca fosfatica si 66 % acid fosforic

În cadrul unității au loc următoarele procese tehnologice:

8.1. Instalații funcționale.

8.1.1 Activități principale. Inventarul proceselor. Descrierea proceselor tehnologice.

Nr. Crt.	Denumirea procesului	Etape proces tehnologic	Capacitate (tone/an)
0	1	2	3
1.	Instalație de măcinare roca fosfatica	- Import - pentru roca fosfatica, se va solicita înainte de fiecare import, din partea furnizorului, un buletin de analiza a continutului radioactiv (uraniu natural, toriu natural, radiu) - Depozitare materii prime; - Macinare roca fosfatica	290.000
2.	Stație de diluție acid sulfuric	- depozitare acid sulfuric concentrat 98%; - diluție acid sulfuric până la concentratia 76%	130.000
3.	Instalația de producere a superfosfatului simplu pulbere SSP / superfosfatului triplu pulbere TSP	- Conditionare materii prime: dilutia acidului sulfuric la 69% concentratie; - Dozare fosfati macinati; - Amestec primar – mixarea fosfatilor macinati cu acid sulfuric 65% concentratie; - Reactia dintre materii prime in Reactor (DEN ROUTE) - maturare SSP/TSP; - Spalare gaze cu fluor de la reactie	183.000
4.	Instalația de granulare–producere superfosfat simplu granulat SSG/ superfosfat triplu granulat TSG,cerealfos si superfos	- Alimentare- SSP/TSP; - Granulare prin stropire cu apa într-un tambur de granulare; - Obținere de gaze calde într-un generator de gaze; - Uscarea, cu gaze calde, a granulelor; - Desprăfuire în baterii de cicloane; - Spălare gaze într-un scrubber; - Sortarea, pe site vibratoare, a granulelor uscate;	80.000 t / an
5.	Tratare ape uzate	-	

Schemele de flux tehnologic :

- anexa 3 - schema flux tehnologic - statie dilutie acid sulfuric
- anexa 4 – schema flux tehnologic- fabricare superfosfat simplu pulbere (linia 2 SSP¹)
- anexa 5 – schema flux tehnologic -fabricare superfosfat triplu pulbere (linia 2 TSP¹)
- anexa 6 – schema flux tehnologic - granulare superfosfat (SSP/TSP)
- anexa 7 – Depozit CLU



Descrierea principalelor procese tehnologice.

Instalația de măcinare fosforite este integrată în fluxul liniei a 2-a de superfosfat pulbere fiind alcătuită dintr-o moara tip Sybeta echipată cu un sistem de filtrare alcătuit din două filtre cu saci. Roca fosfatică brută este maruntită în moara Sybeta după care este filtrată în filtrele cu saci. Filtrele existente sunt utilaje unice, proiectate special pentru această instalație. Eliminarea locului îngust în funcționarea filtrelor s-a făcut prin realizarea măsurii de înlocuire a sistemului de scuturare electromecanică a sacilor cu un sistem acționat de vibratoare electrice, astfel s-a obținut o scuturare optimă a sacilor și îmbunătățirea funcționării sistemului de filtrare.

Depozitul de roca fosfatică, cuva descoperită - obiect 208

Depozitul este o construcție de beton armat - cuva descoperită cu 2 compartimente despartite de o platformă cu acces CF.

Încărcarea / descărcarea fosfatului se realizează cu un pod rulant, echipat cu un graifer.

Depozitul are fundația pozată la cota - 3,5 m.

Pentru utilizare, roca fosfatică din acest depozit, este preluată de pe cuva descoperită (obiect 208), cu podul rulant cu graifer, și se face alimentarea morii de macinare.

b. Stația de diluție acid sulfuric concentrat.

În stația de depozitare / diluare, acidul sulfuric concentrat este descărcat din cisterna și pompat spre rezervoarele de stocare R1 și R2.

Diluția acidului sulfuric se realizează astfel :

- din rezervorul tampon (R5), acidul concentrat ajunge în camera de amestec (C2), unde se diluează cu apă până la conc. de 76 % și se răcește în racitorul cu serpentina scufundată (r1) - tip schimbător de căldură.

- din racitor acidul diluat este stocat în rezervorul R6 de unde prin pompare ajunge în R3 și apoi în cisterna (CF) pentru transport la linia a 2-a de fabricare superfosfat simplu pulbere.

Apă pentru răcire este colectată și reutilizată prin recirculare în cadrul stației de diluție sau este vehiculată în bazinul de apă industrială de consum.

Apă de răcire cu o temperatură de 50-60° C, rezultată din racitorul (r1) ajunge prin curgere liberă într-un bazin colector, betonat, semiîngropat de 169,5 mc unde are loc răcirea după care este pompată în circuitul de diluție sau în circuitul de răcire unde, funcție de necesități, se face adaos de apă proaspătă.

Traseele de vehiculare acid sulfuric concentrat sunt confecționate din oțel carbon.

Fluxul tehnologic este prezentat în Schema flux tehnologic- Instalație de diluție acid sulfuric



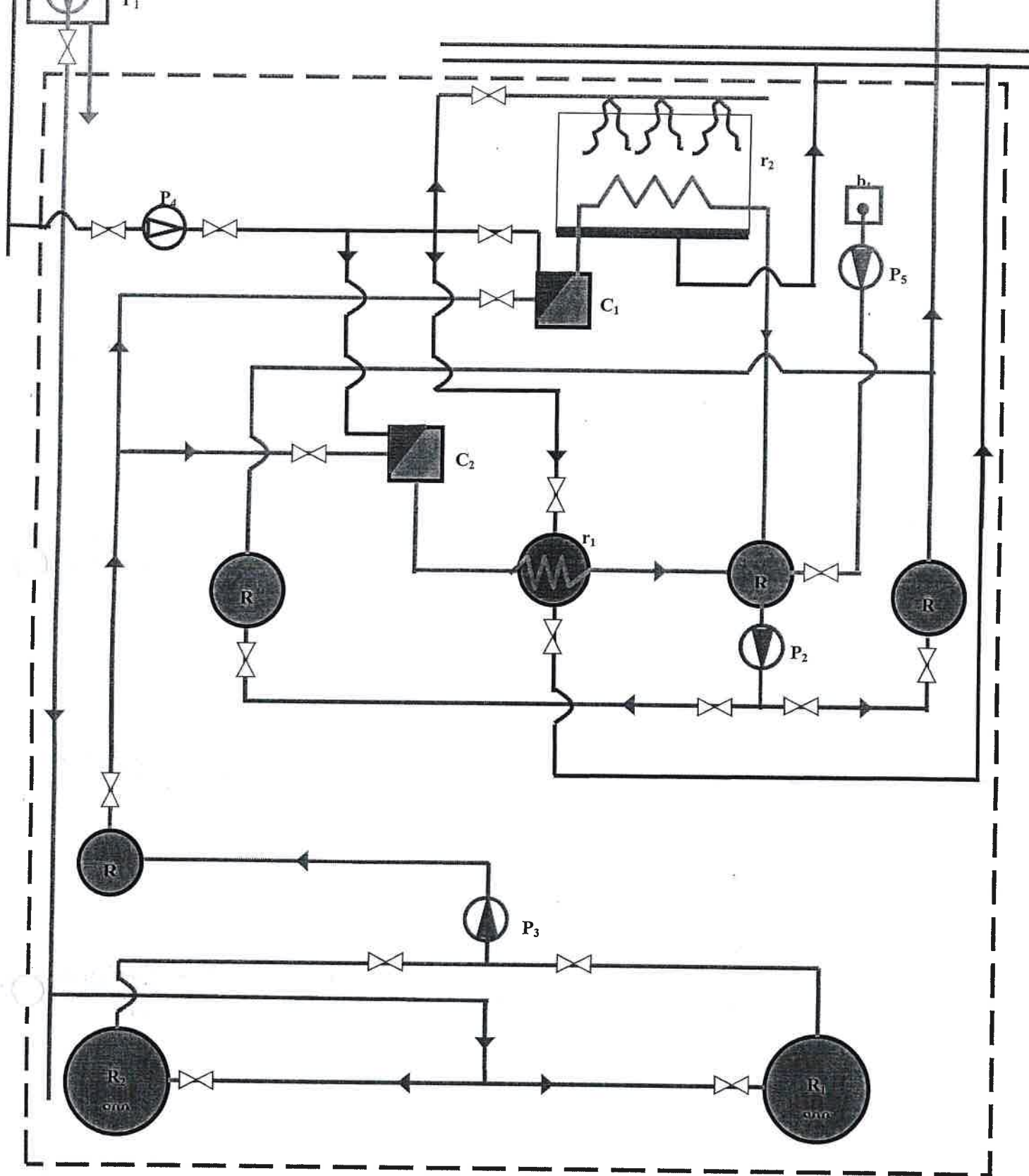
Fluxul tehnologic este prezentat in Schema flux tehnologic- Instalatie de dilutie acid sulfuric

Schema flux tehnologic

Cisternă (H₂SO₄)

Cisternă (H₂SO₄ diluat 76%)





3. Instalația de producere superfosfat simplu pulbere - SSP

Fabricarea superfosfatului simplu pulbere consta în amestecarea fosforitelor ușor reactive și fin macinate cu acid sulfuric concentrație 69 %, formându-se o suspensie groasă care se întărește în reactorul Standard Moritz într-o masă de superfosfat brut, ce este maturat apoi în hala de maturizare.

Procesul tehnologic comportă următoarele faze:

- alimentarea cu roca fosfatică macinată
- alimentarea cu acid sulfuric



- absorbtie gaze cu fluor

- maturare in hala de maturizare

Roca fosfatica este introdusa in instalatia de macinare unde este adusa la finetea necesara asigurarii randamentelor de reactie corespunzatoare.

Acidul sulfuric diluat (76%) de la instalatia de dilutie este transportat cu cisterne CF si descarcat in rezervorul sectiei de superfosfat pulbere. Din acest rezervor, acidul de 76% este pompat in instalatia de fabricatie superfosfat simplu pulbere unde se mai face o dilutie cu apa pana la conc.de 69% care este concentratia optima de reactie.

Acidul sulfuric diluat de concentratie de 69% si fosforita fin macinata sunt introduse, prin intermediul aparatelor de dozare, in malaxorul cu agitatoare, unde are loc o amestecare de scurta durata a pulpei de reactie care, apoi, trece continuu in reactorul Standard Moritz, unde are loc definitivarea reactiei dintre roca fosfatica si acid rezultand o masa poroasa, solida, ca urmare a cristalizarii sarurilor de calciu(fosfat monocalcic si sulfat de calciu) care reprezinta superfosfatul simplu pulbere ,deversat, prin intermediul benzilor transportoare si imprastietorului, in depozitul de maturare.

Aici are loc procesul de maturizare ,cand, superfosfatul simplu pulbere este "vanturat" cu podul rulant cu grafer, timp de 7 zile, in vederea desavarsirii reactiei si pentru realizarea proprietatilor fizice corespunzatoare procesului de granulare.

Din reactie rezulta gaze cu fluor care sunt retinute într-un **tren de spălare** - instalație de absorbtie în apă compusă din:

-camera de absorbtie intensiva (camera Lintz)

- bateria de tuburi Venturi(3 tuburi Venturi)

Acidul hexafluosilicic de concentratie 7-8% format în urma absorbtiei în tuburile Venturi 1 si 2 , se concentrează până la 18%, în camera Lintz, fiind apoi colectat în rezervorul secției, pentru valorificare în industria sticlăriei și a aluminiului. Apele de spalare a gazelor in tub Venturi 3 sunt neutralizate cu var in rezervorul de neutralizare al sectiei de unde sunt vehiculate in bazinul tampon de 250 mc fiind reutilizate in fabricatie sau evacuate in emisar (in conditiile in care instalatiile ar avea o functionare continua, 24 ore/zi).

Obtinerea acidului hexafluosilicic de 18 % este conditionata de functionarea continua a instalatiei de fabricare superfosfat simplu care sa permita concentrarea acidului hexafluosilicic de la 7-8 % pana la 18 %.

In conditii de functionare discontinua a instalatiei , cand gazele de fluor nu pot fi recuperate ca acid hexafluosilicic, apele de spalare care rezulta din trenul de spalare a gazelor de reactie colectate in rezervorul de 21 mc al sectiei de unde sunt vidanjate de catre SC Setcar SA Braila, pe baza de contract . Partial , aceste ape sunt utilizate in tamburul de granulare superfosfat sau la dilutia acidului sulfuric.

Hala maturare/ depozitare superfosfat pulbere

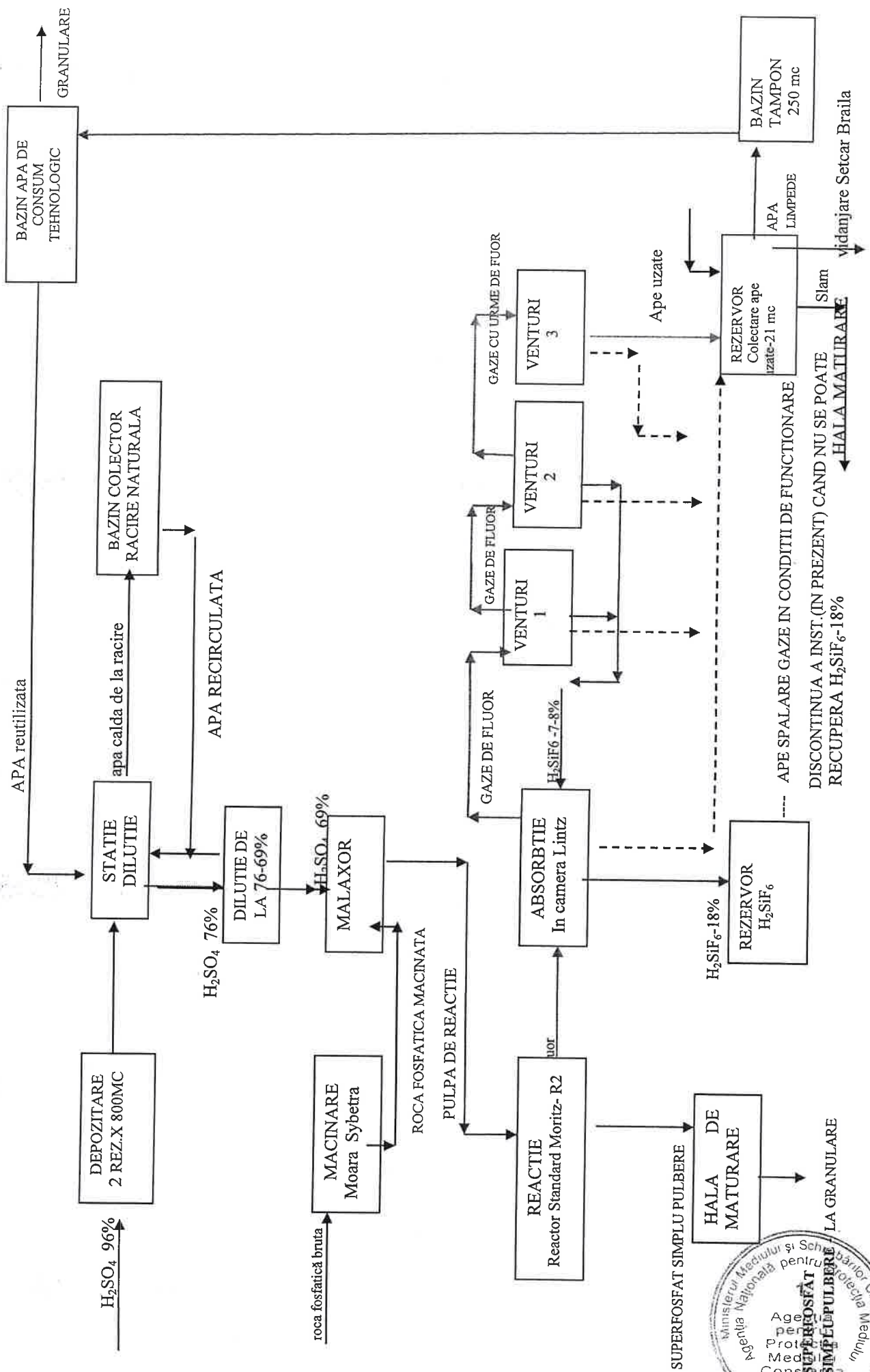
Hala de maturare a superfosfatului aferenta liniei a 2-a de superfosfat pulbere cu cele doua reactoare, R1 (nefuncțional) și R2, este o constructie de tip industrial, acoperita, avand 2 compartimente (hala veche si hala noua) despartite de o cale de acces. Compartimentele sunt din beton armat, fiecare fiind prevazut cu un pod rulant.

Reactorul 2 – funcțional este deservit de hala noua de maturizare, prevazuta cu pod rulant.

Depozitarea superfosfatului, rezultat din camera de reactie si maturizarea reprezinta o faza importanta a procesului tehnologic, prin definitivarea reactiei. Datorita caldurii înmagazinate în masa de superfosfat care iese din camera de reacție cât și a celei care se formează în timpul maturării în depozit, superfosfatul pierde o parte din apa, prin evaporare.



Schema flux tehnologic- Instalatie de producere superfosfat simplu pulbere SSP



4. Instalațiile de producere superfosfat triplu pulbere - TSP

Descriere proces tehnologic.

Superfosfatul triplu pulbere se obtine prin atacul rocii fosfatice (fosforitei) cu acid fosforic.

Superfosfatul triplu pulbere (TSP), se fabrica tot pe linia a 2-a care care nu sufera modificari, astfel ca instalatia poate fabrica atat SSP (cu utilizarea acidului sulfuric) cat si TSP (cu utilizarea acidului fosforic).

Fabricarea superfosfatului triplu pulbere consta in amestecarea fosforitelor usor reactive si fin macinate cu acid fosforic concentrat, formandu-se o suspensie groasa care se intareste in reactorul Standard Moritz, într-o masa de superfosfat brut, ce este maturat apoi in hala de maturizare.

Procesul tehnologic comporta urmatoarele faze:

- alimentarea cu roca fosfatica macinata
- alimentarea cu acid fosforic
- amestecare
- absorbtie gaze cu fluor
- maturare in hala de maturizare

Fosforita macinata este adusa din depozit sau buncarele morii Sybeta pe banda estacadei spre linia a 2-a de fabricatie unde este deversata in buncarul mare al sectiei. Prin intermediul snecului fosfatul ajunge in buncarul de zi. Din buncar fosfatul ajunge la cantarul dozator de unde, cu snecurile, este introdus, central, in amestecatorul conic.

Acidul fosforic este stocat într-un rezervor cu capacitatea de 400 mc dotat cu pompa pentru vehicularea acestuia în instalație pe un traseu de polipropilena – același ca cel folosit pentru fabricarea SSP.

Acidul fosforic din rezervoarele de acid ale sectiei este pompat în conul de amestec.

Amestecul roca fosfatica – acid fosforic are loc in amestecatorul conic, unde incepe reactia roca-acid.

Pulpa rezultata deverseaza in camera Standard Moritz unde continua reactia prin cristalizarea fosfatului monocalcic care este superfosfatul triplu.

Gazele de fluor formate in urma reactiei, sunt dirijate in instalatia de retinere a gazelor de fluor (camera Lintz, tuburile Venturi).

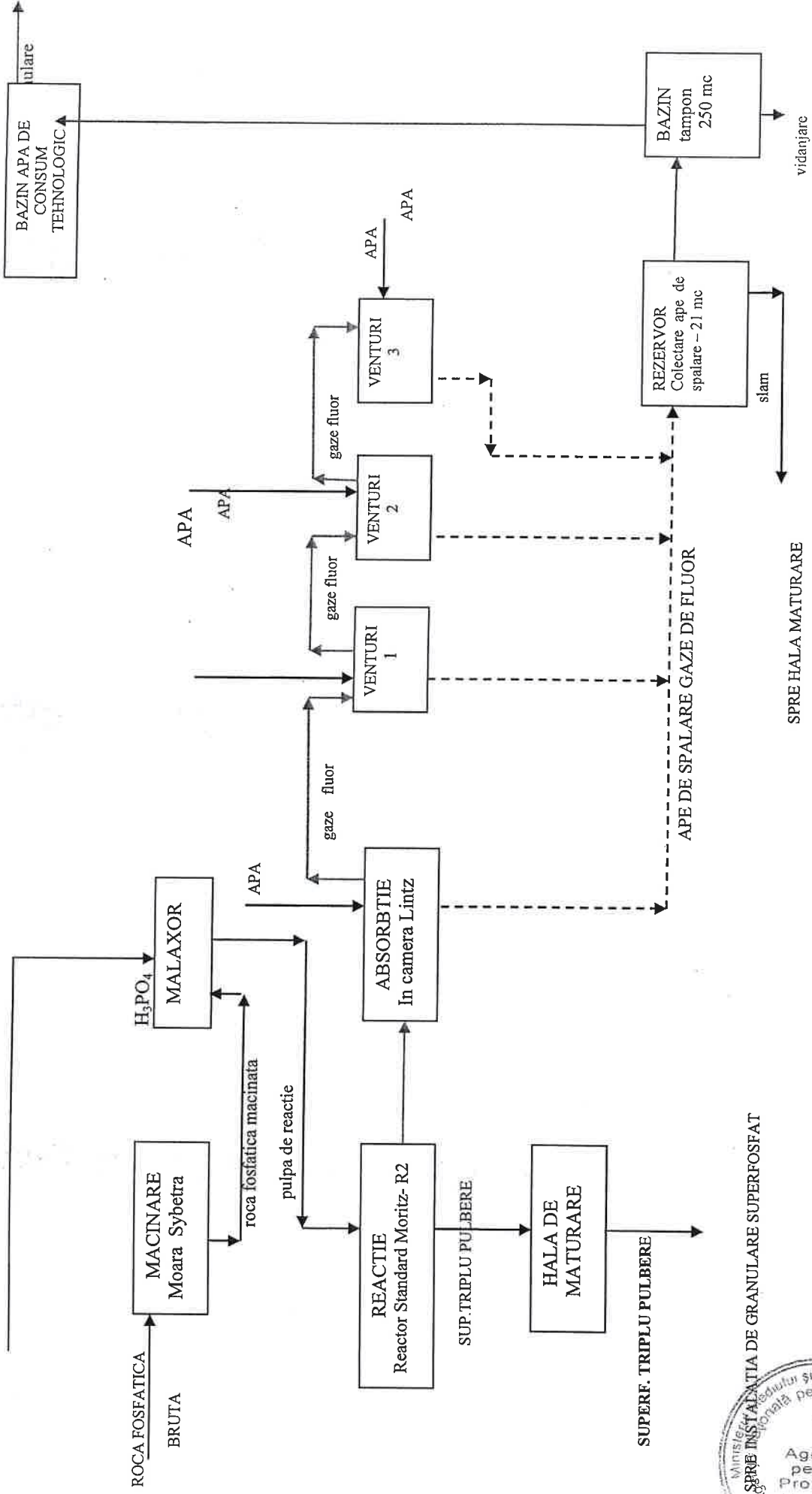
Masa de reactie rezultata in reactorul Standard Moritz este deversata in hala de maturare unde este vanturata, pentru maturizare, fiind formate gramezi de 800-1000 tone.

Timpul de maturare este de 10-15 zile.

Utilajele si traseele sunt confectionate din polipropilena de inalta densitate (PP-H)



Acid fosforic (H_3PO_4)



SPRE INSTANȚA DE GRANULARE SUPERFOSFAT

SPRE HALA MATURARE

FLUX TEHNOLOGIC FABRICARE SUPERFOSFAT TRIPLU PULBERE



5. Instalație de granulare superfosfat, cerealfos și superfos

Granulare a pulberii de superfosfat este un proces fizico- termic.

Superfosfatul simplu granulată - SSG se fabrică pe linia 1 de granulare prin metoda indirectă ce implică etapa de maturare.

Superfosfatul simplu pulbere rezultat din reactorul Standard Moritz – masă poroasă, solidă – este descărcat de o bandă transportoare pe spargătorul de bulgări de unde este deversat în depozitul de maturare unde, cu ajutorul unui pod rulant, se ventură timp de 7 zile pentru desăvârșirea reacției și realizarea proprietăților fizice pentru faza de granulare.

Pulberea de superfosfat simplu pulbere, maturată, este transportată, cu ajutorul benzilor transportoare, la linia 1 de granulare, în granulatorul tambur prevăzut cu duze de stropire cu apă. Prin stropirea cu apă a pulberii de superfosfat se formează granule umede, de diferite dimensiuni.

Granulele umede obținute sunt descărcate în uscătorul rotativ unde are loc uscarea cu ajutorul gazelor calde obținute în generator, prin arderea CLU. Granulele uscate sunt sortate, fracțiunea între 1-4 mm (produs finit) fiind ambalată sau depozitată în vrac.

Ingrasamentul Cerealfos cu 40 % P₂O₅ se fabrică tot pe linia 1 de granulare utilizând, ca materii prime, superfosfatul simplu pulbere și superfosfatul triplu pulbere. Pulberile de superfosfat simplu și triplu sunt amestecate mecanic, în vrac, în hala de maturare, conform proporțiilor calculate pentru obținerea acestui îngrășământ. Amestecul obținut este apoi granulată în instalația de granulare. Procesul fizico-termic de granulare, decurge în același mod și la aceiași parametri ca și la superfosfatul simplu/triplu granulată.

Ingrasamentul Superfos 30 % P₂O₅ se obține, de asemenea, tot pe linia 1 de granulare prin granulare amestecului mecanic, în vrac, de superfosfat simplu pulbere și superfosfat triplu pulbere, în proporțiile de amestec calculate pentru obținerea acestui tip de îngrășământ. Amestecul obținut este apoi granulată în instalația de granulare. Procesul fizico-termic de granulare, decurge în același mod și la aceiași parametri ca și la superfosfatul simplu/triplu granulată.

Gazele calde de uscare rezultate din uscător, sunt trecute prin batiile de cicloane, după care sunt vehiculate în turnul de spălare cu apă – scruber- și separatorul de picături – în vederea reținerii pulberilor și gazelor de fluor degajate în uscător. Gazele epurate sunt aspirate cu ventilatoarele finale și evacuate în atmosferă prin coșul de gaze.

SSG, cerealfos sau superfos, după uscare, sunt sortate cu ajutorul sitelor vibratoare și a concasorului cu valțuri de unde sunt transportate pe benzi în sector livrare (vrac sau ambalat).

Apă uzată rezultată în **turnul de spălare** a gazelor generate în procesul de uscare a granulelor, este colectată în vasul tampon de la baza turnului, pentru recirculare în turn. Când gradul de încărcare cu suspensii a apei recirculate nu mai asigură spălarea gazelor de uscare, aceasta este vehiculată într-unul



din rezervoarele de 50 mc , amplasate langa instalatie , pentru decantare . Apa limpede este descarcata prin curgere libera, in bazinul tampon de 250 mc putand fi reutilizata in proces sau poate fi vidanjata de o societate autorizata (SC Setcar SA Braila) Pentru reducerea consumului de apa industrială, apa de racire tronson uscator este reintrodusa in vasul tampon sau este vehiculata in bazinul de de 250 mc cu apa de consum.

Apa de racire tronson uscator este recirculata in vasul tampon.

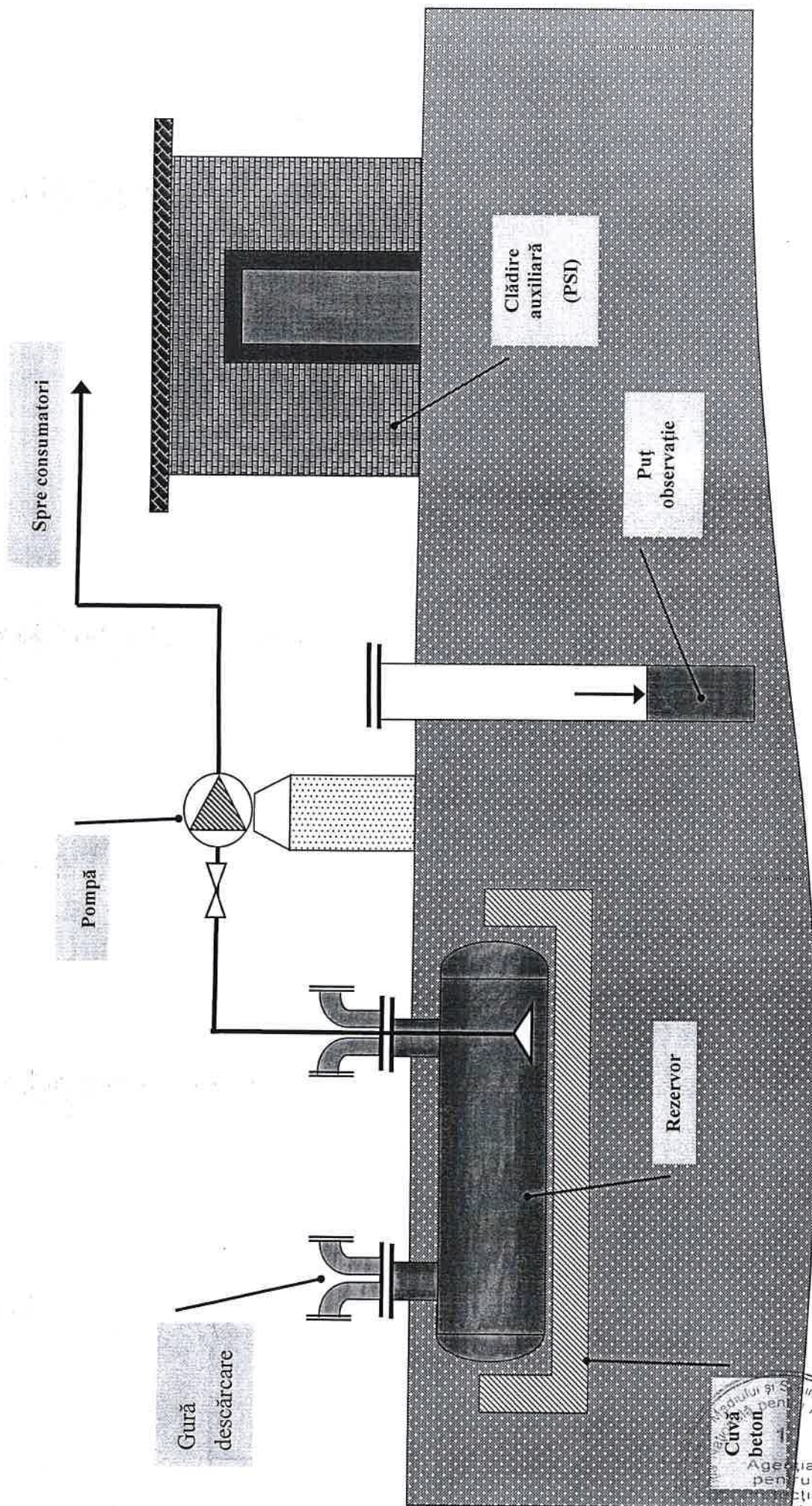
Depozitul de combustibil

Depozitul de combustibil (CLU) ce deservește generatorul de aer cald aferent liniei 1 de granulare (SSG) - uscarea granulelor de superfosfat - are o capacitate de 50 t. Rezervorul, pozat subteran într-o cuva de beton hidroizolată, stochează CLU, care prin pompare și vehiculare pe un traseu de conducta metalica pozată suprateran, ajunge la arzătorul generatorului de aer cald .

Pentru monitorizarea eventualelor scurgeri de combustibil în sol și apă subterană, este amplasat un foraj de observatie. De asemenea, depozitul este dotat PSI în conformitate cu reglementările în vigoare .

Prezentam schema Depozit CLU:





Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
Agenția pentru Protecția Mediului
Constanța
Cuvă beton
1
☆☆☆

6. Instalație de producere superfosfat triplu granulat – TSG

Descriere proces tehnologic de fabricare a superfosfatului triplu granulat (TSG)

Superfosfatul Triplu Granulat (TSG), se fabrica tot pe linia 1 de granulare având ca materie primă Superfosfatul Triplu Pulbere (TSP), care nu suferă modificări, astfel că instalația poate fabrica ambele produse (SSG și TSG), procedeul fiind același.

Se utilizează metoda:

- indirecta ce implica faza de maturare a TSP fabricat pe fluxul CICH;
- directa fără etapa de maturare a TSP, acesta provenind din import fiind maturat

8.2 INSTALAȚII NEFUNCTIONALE. Descrierea instalației și a tehnologiei.

8.2.1. Reactor 1 tip Standard Moritz – Linia 2 de producere SSP / TSP, identic cu Reactorul 2 aflat în funcțiune.

9. INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

9.1 AER

Echipamentele de depoluare și punctele de evacuare aferente surselor de poluare de pe amplasamentul SC CICH SA Năvodari sunt prezentate în tabelul 9.1

Tabel 9.1

Instalația	Sursa	Echipament de depoluare		Caracteristici ventilatoare	Poluant	Punct evacuare			
						Coș	Caracteristici		
							H (m)	Ø bază (m)	Ø vârf (m)
Măcinare rocă fosfatică	Moara Sybeta S1	Ciclon		28.000 mc/h	Pulberi	C1	40	0,4	0,4
		Filtru cu saci(2buc)							
Producere SSP/TSP	Reactor StandardMoritz S2	Camera Lintz		20.000 mc/h	Pulberi	C2	30	0,8	0,8
		Bateria tuburi Venturi			Fluoruri și HF				
Producere SSG/TSG, cerealfos sau superfos	Granulare – Tambur de granulare S3	ciclon		*	Pulberi	C3	-	-	-
	Uscare S4	Baterie cicloane		2 x25.000 mc/h	Pulberi	C4	30	0,8	0,8
		Turn de spălare	Scruber		Fluoruri și HF				
	Separator de picături								
	Sortare S5	ciclon		4000 mc/h	Pulberi	C5	25		

9.2. APA



Sursele de emisie și Instalațiile de epurare a apelor uzate generate pe amplasamentul SC CICH SA Năvodari și poluanții acestora sunt prezentate în Tabelului 9.2.1

Tabelului 9.2.1

Sursa de apa uzată	Instalație	Instalație tratare	Poluanți	Punctul de evacuare
Apa tehnologica				
Instalație SSP/TSP - Reactor Standard Moritz	Tren spălare: Camera Lintz + Baterie tuburi Venturi	Rezervor colectare- 21 mc Vidanjare SC Setcar SA Braila, conform Aut.Gosp.Ape nr.26/11.03.2013 si/ sau Aut.Gosp.Ape 130 din 30.12.2013	- pH - Sulfuri și H ₂ S - Fosfor total - Ca ²⁺ - Sulfati - Zn ²⁺ - Cu ²⁺ - Fluoruri - MTS - Reziduu filtrat la 105 °C	Rezervor colectare 21 mc pentru: - reutilizare in tamburul de granulare sau la dilutie acid sulfuric -vidanjare
Instalație SSG / TSG, cerealfos sau superfos	Baterie cicloane + Turn spălare gaze (scruber + separator de picături)	Rezervoare colectare 2x50 mc Reutilizare in proces ,conform Aut.Gosp.Ape nr.26/11.03.2013 si/ sau Aut.Gosp.Ape 130 din 30.12.2013 - vidanjare	- pH - Sulfuri și H ₂ S - Fosfor total - Ca ²⁺ - Sulfati - Zn ²⁺ - Cu ²⁺ - Fluoruri - MTS - Reziduu filtrat la 105 °C	Rezervoare colectare- 2x50 mc Bazin tampon 250 mc
Apa uzată menajeră	pavilion ad-tiv vestiare sectie	in canalizare menajera	Conform NTPA 002/2002	Rețeaua RAJA Constanța
Apele uzate menajere	laboratorul CTC si AMC	Statie de epurare proprie	Conform NTPA 002/2002	vidanjate
Apa pluvială	-	-	Conform NTPA 002/2002	



Neutralizarea apelor uzate.

Conform Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 26 din 11.03.2013 reinnoita prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 130 din 30.12.2013 , apele uzate tehnologic sunt reutilizate în proces (apele de spălare gaze de la granulare) sau sunt vidanjate de SC Setcar SA Braila (apele de spălare gaze de la superfosfat pulbere).

Fiecare instalație este prevăzută cu rezervoare de colectare ape uzate în vederea reutilizării sau vidanjării.

Fluorul rezultat în gazele de reacție rezultate de la fabricarea superfosfatului pulbere, este reținut într-o instalație de absorbție compusă din:

- camera de absorbție intensiva (camera Linz);
- trei tuburi Venturi

În condiții de funcționare continuă a instalației , gazele de fluor sunt recuperate ca acid hexafluosilicic .

Astfel, acidul hexafluorsilicic (7-8%) format în urma absorbției gazelor de fluor în tuburile Venturi se concentrează până la 18% fiind colectat și valorificat în industria sticlăriei și metalurgiei neferoase

10. CONCENTRAȚII DE POLUANȚI ADMIȘI LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVEL DE ZGOMOT

10.1. AER

10.1.1. Emisii în aer și mirosuri

1. Emisiile în aer nu trebuie să depășească valoarea limită de emisie prevăzută în Tabelul 10.1.3.a prezentei autorizații.
2. Toate echipamentele, inclusiv echipamentele de rezervă menționate în capitolul monitorizarea activității, trebuie să existe pe amplasament. Toate echipamentele de tratare/ reducere, control și monitorizare trebuie calibrate și întreținute, când sunt folosite, conform precizărilor din capitolul Monitorizare.
3. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum s-a precizat în capitolul monitorizarea activității a prezentei Autorizații. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus lunar la APM Constanța.
4. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare prevăzute și valorile limită de emisie stabilite.
5. Este interzisă stocarea temporară a materialelor pulverulente pe platforme neacoperite. Recipientele utilizate pentru aceste materiale vor fi acoperite corespunzător, în scopul evitării și minimizării emisiilor difuze.
6. Prin măsuri organizatorice adecvate, operatorul se va asigura că transportul acelor materiale care ar putea provoca pulberi în formă uscată să se facă în sisteme închise (vagoane închise, autovehicule cu toate suprafețele de transport închise, containere închise).
7. Emisiile difuze de pulberi și mirosurile vor fi micșorate prin următoarele măsuri:
 - prin respectarea strictă a procesului tehnologic;
 - întreținere curentă eficientă a echipamentelor tehnologice;
 - etanșarea armăturilor și a conductelor prin care circulă produse chimice;
8. Un raport care rezumă emisiile în aer trebuie depus la APM Constanța ca parte a R.A.M
9. **Emisii atmosferice punctiforme rezultate din activitate**
Emisiile rezultate din activitatea desfășurată în SC CICH SA Năvodari și evacuate punctiform în atmosferă, sunt prezentate în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2



Instalația	Sursa generatoare	Echipament depoluare	Punct de emisie	Poluanți emiși
Instalație de măcinare roca fosfatică	Moara Sybeta S1	Ciclon	Coș dispersie S1C1	pulberi
		Filtru cu saci		
Instalație de producere superfosfat simplu/triplu pulbere SSP / TSP	Reactor Standard Morytz S2	Camera Lintz	Coș dispersie S2C2	Fluoruri și HF
		Baterie tuburi Venturi		
Instalație de producere superfosfat simplu/triplu granulat SSG / TSG, cerealfos sau superfos	Granulare – Tambur de granulare S3	Ciclon	Coș dispersie S3C3	Pulberi
	Uscare S4	Baterie cicloane	S4C4	Pulberi, NO _x
		Scruber		Fluoruri și HF
		Separator de picături		-
Sortare S5	ciclon	S5C5	Pulberi	

10.1.3 Valori limită de emisie

Emisiile punctiforme de poluanți în atmosferă, rezultate din desfășurarea activității SC CICH SA Năvodari, se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul 10.1.3.

Tabelul 10.1.3.

Nr. instalație	Instalația	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	Valori asociate BAT		Obs.
						Inainte de conformare	După conformare	
1	Instalație de măcinare roca fosfatică	Moara Sybeta S1 / Ciclon + filtru cu saci	S1C1	-	Pulberi	-	10	VLE respectat incepand cu data autorizarii
2	Instalație de producere superfosfat simplu/triplu pulbere SSP / TSP	Reactor Standard Moritz S2 / Camera Lintz + Baterie tuburi Venturi	S2C2	-	Fluoruri și HF	-	5	



3	Instalație de producere superfosfat simplu/triplu granulat SSG / TSG, cerealfos sau superfos	Granulare – Tambur de granulare S3 / ciclone	S3C3	-	Pulberi	-	25	VLE respectat 11,825 mg/mc
		Uscare S4 / Baterie cicloane + Scrubber	S4C4	-	Pulberi	- ²⁾	25	Conformare BAT după realizarea măsurii nr. 8 din PA ²⁾ valoare determinata la prima masuratoare realizata in conditii normale de functionare ²⁾ valoare determinata la prima masuratoare realizata in conditii normale de functionare
					Fluoruri și HF	- ²⁾	5	
NO _x	- ²⁾	100						
4		Sortare S5 / ciclone	S5C5	-	Pulberi	- ²⁾ 6,349 mg/mc	25 ³⁾	VLE respectat

Notă:

- Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu au voie să depășească limitele stabilite în tabelul 10.1.3, cu excepția perioadelor de pornire și oprire. Valorile concentrațiilor emisiilor se raportează la gazul evacuat în stare normală (0°C, 101,3 kPa uscat) și la un conținut de oxigen de 3%.
- Pentru măsurătorile discontinue: Se vor desfășura cel puțin trei măsuratori discontinue pe câte o durată de o jumătate de ora în timpul unei exploatare neperturbate, cu emisiile cele mai mari și cel puțin câte o altă măsurătoare în stări de funcționare regulate cu emisii fluctuante, de ex. la lucrări de curățare sau regenerare sau la procese mai lungi de pornire sau oprire. Rezultatul fiecărei măsurători discontinue se va determina și menționa ca valoare medie la jumătate de oră. La instalațiile cu condiții de funcționare preponderent modificabile în timp trebuie să se desfășoare cel puțin șase măsuratori discontinue la condiții de funcționare, care conform experienței pot duce la cele mai mari emisii.

10.2 Emisii în apă

- Emisiile în apă (apa menajera), nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2. Nu trebuie să existe nici emisii de alți poluanți în apă, în afara celor menționați în prezenta Autorizație;
- Valorile limită sunt stabilite ținând cont de cu prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 130 din 30.12.2013 emisă de A.N. Apele Române – Direcția Apelor Dobrogea Litoral, valabile până la data de 30.12.2015
- Titularul/operatorul activității are obligația să exploateze construcțiile și instalațiile de utilizare, evacuare și epurare a apelor uzate, pentru asigurarea randamentelor maxime, conform



- regulamentelor de exploatare;
4. Titularul/operatorul de activitate trebuie să ia toate măsurile necesare pentru prevenirea sau minimalizarea emisiilor de poluanți în apă. Se interzic deversările neautorizate și accidentale a oricăror substanțe poluante pe sol, în apele de suprafață sau freactice.
 5. Pentru toate instalațiile în care se manipulează substanțe cu risc pentru apă, se vor prevedea măsuri de întreținere curentă.
 6. Titularul/operatorul de activitate are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.
 7. Titularul/operatorul de activitate are obligația de a verifica și întreține starea instalațiilor de evacuare a apelor uzate.
 8. Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale va conține reglementări pentru un eventual incident, prin care să se garanteze punerea în siguranță a instalației.
 9. În punctele în care pot rezulta substanțe periculoase pentru apa (pompe, armături, puncte de umplere și transvazare) se vor prevedea dispozitive de captare.
 10. Se vor păstra la îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
 11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente / rezervoare:
 - uleiuri proaspete
 - uleiuri uzate
 - CLU
 - Acid sulfuric;
 12. Monitorizarea și analizele fiecărei emisii trebuie realizate așa cum este precizat în capitolul monitorizarea activității. Un raport privind rezultatele acestei monitorizări trebuie depus la APM Constanța conform prevederilor Capitolul Raportare.

10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emiși

- a) apele uzate menajere sunt evacuate în rețeaua RAJA Constanța conform contractului de bransare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa și canalizare. Racordul la rețeaua RAJA este realizat din tuburi de beton cu Dn=300 mm, în lungime de 850 m.
- b) apele uzate de la laboratoare sunt evacuate în stație de epurare proprie.
- c) apele uzate industriale

Surse:

Instalația de fabricare a superfosfatului pulbere:

- de la spălarea gazelor, cu conținut de fluor, $Q=0,416$ mc/h, care sunt vidanjate de SC Setcar SA
- de la răcirea instalațiilor, care nu necesită epurare, $Q=10$ mc/h, sunt recirculate și reutilizate în proces

Instalația de granulare:

- de la turnul de spălare a gazelor și pulberilor $Q=3,44$ mc/h care sunt reutilizate în proces.
- de la răcirea tronsonului uscătorului, care nu necesită epurare, fiind recirculate și reutilizate în proces.

Sursele generatoare de ape uzate și poluanții generați sunt prezentate în tabelul 10.2.1.

Tabelul 10.2.1.

Sursa de apa uzată	Instalație	Poluanți	Instalație tratare	Punctul de evacuare
Apa tehnologica				
Instalație SSP/TSP - Reactor Standard Morytz	Tren spălare: Camera Lintz + Baterie tuburi Venturi	- pH - Sulfuri și H ₂ S - Fosfor total - Ca ²⁺	Colectare și vidanjare soc. autorizat.	rezervor colectare 2 mc și 1 vidanjare



		- Sulfati - Zn ²⁺ - Cu ²⁺ - Fluoruri - MTS - Reziduu filtrat la 105 °C		Setcar Braila
Instalație SSG / TSG, Cerealfos/ Superfos	Turn spălare gaze: Baterie cicloane + scruber	pH - Sulfuri și H ₂ S - Fosfor total - Ca ²⁺ - Sulfati - Zn ²⁺ - Cu ²⁺ - Fluoruri - MTS - Reziduu filtrat la 105 °C	Rezervoare colectare (2 x 50mc) pentru limpezire si reutilizare in proces	Evacuare limpede, in bazinul tampon de 250 mc de unde este reutilizata
Alte ape Apa uzată menajeră pavilion ad-tiv, vestiar sectie	-		-	RAJA Constanța In rețeaua de canalizare menajera a orasului Navodari
Apa pluvială	-	Conf. NTPA 002/2002	-	

10.2.2. Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare

Apele uzate tehnologice provenite din instalatia de fabricare superfosfat simplu/triplu si din instalatia de granulare , vor fi gestionate conform prevederilor Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 130 din 30.12.2013, astfel :

- apele de spalare a gazelor rezultate in cadrul instalatiei de fabricare superfosfat pulbere vor fi colectate in rezervorul de 21 mc al sectiei de unde vor fi vidanțate de SC Setcar SA Braila conform contractului incheiat. Partial , aceste ape pot fi utilizate in tamburul de granulare a pulberii de superfosfat sau la dilutia acidului sulfuric.

- apele de spalare a gazelor rezultate din instalatia de granulare vor fi colectate in cele doua rezervoare a cate 50 mc, utilizate alternativ . Dupa limpezire sunt descarcate liber, in bazinul tampon de 250 mc de unde sunt reutilizate in proces, surplusul fiind vidanțat de SC Setcar SA Braila.

Apele de racire (de la dilutia acidului sulfuric si de la racire tronson uscator) sunt colectate si reutilizate in proces.

Notă:

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canale de scurgere a apei uzate menajere.
2. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în rețeaua de canalizare a apelor uzate menajere, ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea,



titularul autorizației trebuie să:

- realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare;
- ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
- notifice incidentul la APM Constanța, în termen de 24 ore.

SOL și APA SUBTERANĂ

1. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone special amenajate, pe platforme betonate pentru a preveni scurgerile/infiltrațiile în sol.
2. Încărcările și descărcările de materiale trebuie să aibă loc în zone stabilite, protejate împotriva pierderilor de lichide sau dispersii de pulberi și gaze.
3. Indicatorii de calitate ai probelor de sol prelevate și menționate în Raportul de Amplasament trebuie să se conformeze cu prevederile Ordinului MAPPM 756/97 aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.
4. Titularul autorizației trebuie să inițieze un program de testare și verificare a tuturor rezervoarelor și conductelor subterane, cel puțin o dată la doi ani. Un raport privind aceste teste trebuie inclus în R.A.M.
5. Toate flanșele și valvele de pe conductele de suprafață folosite pentru transportul de substanțe, altele decât apa necontaminată, caz pentru care nu este stipulată nici o prevedere permanentă privind siguranța scurgerilor, trebuie să facă subiectul verificărilor vizuale ori de câte ori este necesar sau al altor modalități de monitorizare a scurgerilor. Toate aceste verificări trebuie înregistrate într-un registru care trebuie să fie disponibil pentru inspecțiile personalului cu drept de control conform legislației în vigoare.
6. Sunt interzise deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa. În cazul apariției unei deversări accidentale se va proceda la eliminarea acestora și se vor restabili condițiile anterioare producerii deversărilor.
7. Stocările temporare de materiale și deșeuri se vor realiza cu asigurarea protecției solului și apei subterane.
8. Toate bazinele trebuie etanșate și izolate, după caz, pentru a preveni contaminarea solului.
9. Titularul de activitate trebuie să planifice și să realizeze o dată la 2 ani, activități de revizii și reparații la elementele de construcții subterane, respectiv conducte, bazine, cămine și guri de vizitare
10. Toate puțurile de monitorizare a apelor subterane trebuie să fie verificate periodic, pentru a preveni contaminarea de la suprafață.
Monitorizarea calității apei subterane se va realiza prin analiza calității apei prelevate din puțurile de observație freatic, urmărindu-se evoluția calității apei subterane în timp și influența activității desfășurate asupra acestora.
11. Titularul de activitate trebuie să aibă în depozit o cantitate corespunzătoare de substanțe de absorbție, precum și un număr adecvat de echipamente, pentru eliminarea efectelor oricărui poluant pe sol.

Tabel 10.3.1 – Valorile de referință pentru urmele de elemente chimice din sol

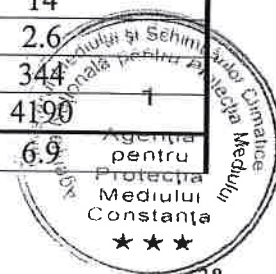
Locul de prelevare: - la suprafață - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	U.M.	Valori limită folosite mai puțin sensibile (mg/ kg substanță uscată)	Temeiul legal 1 Agenția Protecția Mediului Constanța
---	----------------------	------	---	---



Conform Anexa III	Sulfati	ppm	< 5000	Ordinul MAPPM nr. 756/ 1997 – aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului
	Fluor	ppm	< 500	
	Sulfuri	ppm	< 400	
	Cadmium	ppm	< 5	
	Cupru	ppm	< 250	
	Crom total	ppm	< 300	
	Mangan	ppm	< 2000	
	Nichel	ppm	< 200	
	Plumb	ppm	< 250	
	Zinc	ppm	< 700	

Tabel 10.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane

Locul prelevării probei		Indicator de calitate analizat Conform prevederilor Ordinului MM nr. 137/2009 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de ape subterane din Romania	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)
1		2	3
	F1 Zona hala de maturare	pH	5.6
		CCO Mn	5.2
		Fosfați	9.0
		Sulfati	1550.0
		Zinc	247.0
		Cupru	70.0
		Fluor	4.4
		Materii în suspensie	630.0
		Reziduu filtrat la 105°C	1690.0
	F2 Zona hala maturare	pH	6.8
		CCO Mn	6.3
		Fosfați	0.33
		Sulfati	1700
		Zinc	92.0
		Cupru	30.0
		Fluor	2.2
		Materii în suspensie	202.0
		Reziduu filtrat la 105°C	3520.0
	F3 Stație diluție acid sulfuric	pH	6.7
		CCO Mn	24.8
		Fosfați	0.15
		Sulfati	2050
		Zinc	25
		Cupru	14
		Fluor	2.6
		Materii în suspensie	344
		Reziduu filtrat la 105°C	4190
F5	pH	6.9	



	Stație diluție acid sulfuric	CCO Mn	10.0
		Fosfați	4.7
		Sulfati	2100.0
		Zinc	1180.0
		Cupru	110.0
		Fluor	6.2
		Materii în suspensie	4225
		Reziduu filtrat la 105°C	3800
	F6 zona în afara amplasamentului CICH	pH	6,89
		CCO Mn	4,116
		Fosfați	0,5
		Sulfati	1755
		Zinc	0,1
		Cupru	<0,05
		Fluor	20,0
		Materii în suspensie	89,1
		Reziduu filtrat la 105°C	3582
	F7 zona instal. superfosfat pulbere	pH	6,8
		CCO Mn	5,87
		Fosfați	1,8
		Sulfati	1580
		Zinc	0,1
		Cupru	<0,5
		Fluor	13,6
		Materii în suspensie	81,9
		Reziduu filtrat la 105°C	3545
	F8 zona instal. Superfosfat pulbere	pH	6,95
		CCO Mn	5,426
		Fosfați	5,0
		Sulfati	1810
		Zinc	0,1
		Cupru	0,05
		Fluor	10,4
Materii în suspensie		105,5	
Reziduu filtrat la 105°C		3492	
Piezometre exterioare amplasamentului IPPC	F4 Zona în afara amplasamentului instal. IPPC	pH	5.4
		CCO Mn	5.2
		Fosfați	65.0
		Sulfati	1250.0
		Zinc	2177.0
		Cupru	1356.0
		Fluor	2.0
		Materii în suspensie	324
		Reziduu filtrat la 105°C	1272

* valorile de referință vor fi cele înregistrate în primul buletin realizat.

10.4. ZGOMOT

1. Un registru al rezultatelor măsurătorilor trebuie să fie disponibil în orice moment iar un raport



care descrie pe scurt aceste măsurători trebuie inclus ca parte a R.A.M.;

2. Măsurătorile de zgomot se efectuează de către laboratoare specializate, o dată pe an;
3. Operațiile generatoare de zgomot se vor desfășura în halele sau zonele special destinate sau se vor lua măsuri de ecranare a surselor de zgomot;
4. Înaintea instalării utilajelor și echipamentelor noi, titularul/operatorul de activitate va demonstra autorităților de mediu respectarea condițiilor privind zgomotele și vibrațiile prevăzute de lege;
5. Testele sistemelor de alarmare se vor efectua numai în timpul zilei, cu avertizarea populației din localitățile vecine;
6. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonon clar sau element intermitent la nici o locație sensibilă la zgomot.

Emisiile de zgomot se vor încadra în limita admisibilă a nivelului de zgomot de 65 dB(A), pentru zona industrială grea, conform Ordinului MMGA nr. 678/2006 pentru aprobarea Ghidului privind metodele interimare de calcul a indicatorilor de zgomot pentru zgomotul produs de activitățile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar și aerian din vecinătatea aeroporturilor.

11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legea 211 / 2011 privind regimul deșeurilor și a H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările ulterioare.

Titularul autorizației trebuie să respecte următoarele condiții:

1. Titularul/operatorul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, iar în cazul producerii, acestea vor fi gestionate astfel încât să se evite impactul asupra mediului.
2. Gestionarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum este precizat în Tabelul 11.1. al prezentei autorizații integrate de mediu, în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Nu trebuie eliminate/valorificate alte deșeuri nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului fără a informa în prealabil și fără acordul scris al Agenției pentru Protecția Mediului Constanța.
3. Titularul/operatorul activității are obligația să se asigure că deșeurile transferate către alte persoane fizice sau juridice sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare norme în vigoare privind inscripționările obligatorii. Stocarea temporară se va face în zone și locuri special amenajate și protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.
4. Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru valorificare 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 valorificare/ eliminare fără a afecta mediul și în conformitate cu legislația națională.
5. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără acordul scris prealabil al APM Constanța. Titularul/operatorul activității are obligația să întocmească un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de gestionare a deșeurilor de pe amplasament, care va fi pus în orice moment la dispoziția organelor de specialitate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control.

Acest registru, aflat în păstrarea titularului autorizației, trebuie să conțină minimum de detalii cu privire la:

- Sursa deșeurilor/ instalația producătoare
- Tipul deșeurilor
- Codul deșeurilor
- Cantitatea produsă
- Modul de stocare
- Modul de tratare
- Cantitatea predată către valorificator/eliminator
- Numele transportatorului de deșeuri și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.



- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
 - Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
 - Detalii privind expedierile respinse.
6. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
7. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza astfel încât să fie respectate programele și termenele de implementare ale acestora, potrivit prevederilor legale în vigoare.

DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea SC CICH SA Năvodari, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.1.

Tabel 11.1

Sursa	Deșeu / cod deșeu	Mod de gestionare		
		Valorificare	Eliminare	Stocare
Proces de fabricatie				
Instalație de producere superfosfat simplu/triplu pulbere (SSP/TSP)	Șlam de la scruberele venturi 06.09.04	Reciclat în fluxul tehnologic de granulare	-	Hala de maturare- intra în amestec cu superfosfatul pulbere
Rezervoare de colectare ape tehnologice uzate	Slam 19.08.14	Reciclat în fluxul tehnologic de granulare	- -	Hala de maturare- intra în amestec cu superfosfatul pulbere
Activități generale				
Construcții și demolări, Casări utilaje	Amestecuri de beton/cărămizi 17 01 07	—	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat
	Deșeu de cărămidă 17.01.02	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat
	Fier vechi 17.04.05	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Aluminiu 17.04.02	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Cupru 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Bronz 17.04.01	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat



	Plumb 17.04.03	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Materiale izolante 17 06 04	-	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat
	Materiale izolante cu conținut de azbest 17 06 01*	-	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat
	Materiale de construcție cu conținut de azbest 17 06 05*	-	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat
	Cabluri neferoase 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Cabluri metalice 17.04.11	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Materiale plastice / 17 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporara in cadrul magaziei
	Amestecuri de beton/cărămizi 17 01 07	-		Temporara in cadrul atelierului
	Banda de cauciuc uzata 10.13.99	-	Prin societăți autorizate	Temporara in cadrul sectiei
Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	Ulei uzat 13 02 05*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în recipiente inchise etans, cadrul atelierului
	Ulei uzat 13 02 07*			
	Vaselina uzata 12.01.12*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Materiale absorbante 15.02.02*	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Saci din pânza de la filtrele de saci 15 02 03	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul atelierului
	Hârtie si carton	Prin societăți autorizate	-	Temporară, în cadrul sectiei



	15.01.01			atelierului
	Materiale plastice 15.01.02	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Ambalaje de lemn 15 01 03	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Ambalaje de metal 15 01 04	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Condensatori cu PCB 16.02.09 *	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
Casări echipamente electrice și electronice	Componente electrice și electronice nepericuloase 16.02.16	Prin societăți autorizate	-	stocare temporară în spațiu amenajat
	Echipamente electrice și electronice nepericuloase 16.02.14	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat
Echipament de lucru și protecția muncii	Echipament de lucru și protecție textile 15.02.03	-	Prin societăți autorizate	Temporara în cadrul atelierului
	Echipamente de lucru și protecție din plastic 15.02.03	-	Prin soc. autorizate	Temporara în cadrul atelierului
Activități de curățenie în interiorul și exteriorul societății	Deșeuri biodegradabile – spații verzi 20.02.01	-	Prin societăți autorizate	Temporară, în cadrul societății atelierului, în containere metalice speciale tip municipal
Lucrări de ecologizare	Slamuri din rezervoare 19.08.03*	Prin societăți autorizate	Prin societăți autorizate	stocare temporară în spațiu amenajat



	Deșeuri solide de la remedierea solului cu conținut de substanțe periculoase 19 13 01 *	-	Prin societăți autorizate	Colectare în ambalaje etanșe
--	---	---	---------------------------	------------------------------

NOTĂ:

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeuri;
- Toate deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și să se reducă la minimum orice degajare de emisii fugitive în aer;
- Zonele de stocare vor fi clar marcate și delimitate, iar containerele vor fi inscripționate;
- Nu se va depăși capacitatea containerelor și a zonelor de stocare.

12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional Planul de intervenție în caz de poluări accidentale, care tratează orice situație ce poate apărea pe amplasament, în vederea minimizării efectelor asupra mediului.

Planul de acțiune pentru situații de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate.

În conformitate cu Planul de intervenție în caz de poluări accidentale, pentru combaterea poluării accidentale, SC CICH SA Navodari a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul fiecărei instalații
- Fișa poluanților potențiali;
- Programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii și combaterii poluării accidentale;
- Componenta colectivului constituit pentru rezolvarea situațiilor de urgență internă cu responsabilitățile conducătorilor;
- Componenta echipelor de combatere a poluărilor accidentale;
- Lista dotărilor și a materialelor necesare pentru intervenții în caz de poluări accidentale;
- Procedură privind înregistrarea informațiilor cu privire la producerea evenimentelor de poluare accidentală;
- Procedura de alarmare în situația poluărilor accidentale.

Activitatea nu se încadrează în categoria obiectivelor cu risc, pentru care se aplică prevederile HG nr. 804/2007. Se vor depozita îngrășăminte chimice, altele decât cele cuprinse în anexa I, partea I și II din HG 804/2007.

Defecțiunile în funcționare care pot avea efecte importante asupra mediului înconjurător trebuie înregistrate în formă scrisă. Din astfel de înregistrări scrise, care trebuie puse la dispoziția autorităților responsabile, trebuie să reiasă:

- Tipul, momentul și durata defecțiunii,
- Cantitatea de substanțe nocive eliberate (dacă este cazul este necesară o evaluare),
- Urmările defecțiunii atât în interiorul obiectivului, cât și în exterior,
- Toate măsurile inițiate.

Defecțiunile a căror efecte se pot propaga pe toată suprafața obiectivului sau care prezintă pericole pentru sănătate sau viață trebuie anunțate:



- imediat Inspectoratului pentru Situații de Urgență
- urgent autorității responsabile cu protecția mediului.

13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII

1. Monitorizarea se va efectua prin două tipuri de acțiuni:
 - supraveghere din partea organelor abilitate și cu atribuții de control;
 - automonitorizare
2. Automonitorizarea este obligația societății și are următoarele componente
 - monitorizarea emisiilor și calității factorilor de mediu;
 - monitorizarea tehnologică/monitorizarea variabilelor de proces;
 - monitorizarea post – închidere
3. Toate analizele din cadrul activității de monitorizare vor fi realizate de personal calificat, cu echipamente descrise în standardele de prelevare și analiză specifice/ menționate în prezenta autorizație.
4. Echipamentele de monitorizare și analiză trebuie exploatate și întreținute astfel încât monitorizarea să reflecte cu precizie valorile de emisie (calibrare, verificare metrologică, etc.).
5. Prelevarea probelor se va face cu respectarea standardelor în vigoare, iar buletinele de analiza vor avea precizată incertitudinea metodei de analiză.
6. În cazuri de avarii, operatorul va reduce sau opri activitatea imediat ce este posibil, până la restabilirea funcționării normale.
7. Se va completa un registru pentru toate intervențiile realizate la dispozitivele de monitorizare a emisiilor, acesta va fi la dispoziția APM Constanta, la cerere. În registru se vor consemna:
 - a. lucrările de întreținere menționate de producător,
 - b. perioada dintre lucrările de întreținere programată
 - c. lucrările efectuate
 - d. timpul alocat lucrărilor de întreținere
 - e. data și momentul defectelor constatate, respectiv transmiterea comenzii de reparație către producător,
 - f. data realizării reparației,
 - g. numele responsabilului pentru întreținere.
8. Operatorul este responsabil cu întreținerea și verificarea regulată a capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare și a unităților de evaluare.
9. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată, ușor de analizat pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.
10. Titularul autorizației trebuie să asigure accesul organelor de control abilitate, sigur și permanent la următoarele punctele de prelevare și monitorizare:
 - a) Puncte de prelevare a emisiilor în aer:
 - Coșurile de dispersie, prevăzute în Tabelul 10.1.2
 - b) Zgomot la limita amplasamentului instalației;
 - c) Punctele de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
 - evacuarea apelor menajere în rețeaua RAJA, prevăzută în Tabel 10.2.1 și în stația de epurare.
 - d) Punctele de prelevare a probelor de sol prevăzute în Tabelul 10.3.1;
 - e) Punctele de prelevare a probelor de apă freatică prevăzute în Tabelul 10.3.2

13.1. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN AER

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 13.1



Tabelul 13.1.

Nr crt	Instalația	Sursa	Coș	Indicatori analizați	Frecvență prelevare probe și analiza poluanți	Metoda de analiză
1	Instalație de măcinare roca fosfatica	Moara Sybeta S1/ / Ciclon + filtru cu saci	S1C1	pulberi	in perioada de functionare a instalatiei*	EN 13284-1/02-4
2	Instalație de producere superfosfat simplu/triplu pulbere SSP / TSP	Reactor Standard Moritz S2 / Camera Lintz + Baterie tuburi Venturi	S2C2	Fluoruri și HF	in perioada de functionare a instalatiei*	SREN 1948_1,2,3/20003
3	Instalație de producere superfosfat simplu/triplu granulat	Granulare – Tambur de granulare S3 / ciclon	S3C3	pulberi	In perioadade functionare a instalatiei*	EN 13284-1/02-4
4	SSG / TSG, cerealfos sau superfos	Uscare S4 / Baterie cicloane + Scruber	S4C4	Pulberi	In perioadade functionare a instalatiei*	EN 13284-1/02-4
				Fluoruri și HF		SREN 1948_1,2,3/20003
5		Sortare S5 / ciclon	S5C5	Pulberi	In perioadade functionare a instalatiei*	EN 13284-1/02-4

* instalatiile functioneaza discontinuu functie de cererile pietii

Notă:

1. Monitorizarea emisiilor în aer se va face de către un laborator autorizat/specializat conform precizărilor stabilite în Tabelul nr. 13.1.
2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate;

La analiza emisiilor în aer se vor înregistra următoarele date de referință în cazul unor depășiri ale valorilor limită la emisii.

Locul recoltării	Data si ora recoltării Începere/terminare	Capac. de function. a instalației	Noxe	Valoarea calculata a emisiilor in cond. de referința	Parametri auxiliari: - Debitul gazelor evacuate - Temperatura gazelor evacuate.
1	2	3	4	5	1



13.2. MONITORIZAREA EMISIILOR ÎN APA EVACUATĂ

NU se mai evacueaza ape uzate tehnologice epurate, in Marea Neagra.

Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. 130 din 30.12.2013 , conducta de descarcare a apelor uzate tehnologic , in conducta de evacuare in Marea Neagra, este blindata si sigilata.

Aceasta masura este urmare a functionarii discontinue a instalatiilor de fabricare superfosfat , volumul productiei de superfosfat fiind raportat la cererile pietii. In aceste conditii, volumul redus de ape uzate tehnologic este reutilizat in proces (apele tehnologice de la granulare) iar apele uzate rezultate de la fabricarea superfosfatului pulbere, sunt vidanjate de o societate autorizata- SC Setcar SA Braila- in baza contractului incheiat.

Conducta de evacuare in Marea Neagra este in conservare , fiind intretinuta si monitorizata starea tehnica a intregului traseu , pana pe digul de sud.Verificarea starii de conservare se efectueaza lunar, iar pe baza acestei verificari se incheie un proces verbal care va fi pus la dispozitia autoritatii de mediu competente, la solicitare.

Se va monitoriza calitatea apelor uzate menajere conform tab.13.2

Monitorizarea emisiilor în apa se va efectua conform prevederilor din Tabelul 13.2

Tabelul 13.2

Sursa de apa/Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiza
Apa menajeră	Conform NTPA 002/2002	Trimestrial	Conform NTPA 002/2002

NOTĂ:

1. Emisiile în apă nu trebuie să depășească valorile limită de emisie menționate în Tabelul 10.2.2.
2. Monitorizarea calității apei evacuate se va face conform precizărilor stabilite în Tabelul nr. 13.2. de către laboratoare autorizate/specializate.
3. Se interzice deversarea neautorizată a oricăror substanțe care poluează mediul în apele de suprafață, apele freatice sau în canalele de scurgere a apei pluviale.
4. În situația în care orice analize sau observații privind calitatea sau apariția unor scurgeri în apa pluvială ar putea indica faptul că a avut loc contaminarea, titularul autorizației trebuie să :
 - realizeze imediat o investigație pentru a identifica și izola sursa de contaminare
 - ia măsuri pentru prevenirea extinderii contaminării și minimizarea efectelor de contaminare a mediului;
 - notifice incidentul la APM Constanța în termen de 24 ore.

Orice alte analize privind emisiile de poluați în ape, solicitate de autoritățile de gospodărire a apelor sau de protecție a mediului se vor efectua conform acestor solicitări.

13.3. MONITORIZAREA ȘI RAPORTAREA EMISIILOR ÎN APA SUBTERANĂ

Va consta în analiza calității apei subterane prelevate conform SR ISO 5667-11/ 98 din puțurile de observație, amplasate în SC CICH SA Năvodari – Anexa11.Monitorizarea se va face semestrial, la indicatorii specificați în tabel 10.3.2 cu precizarea:

- Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigațiilor din Bilanțurile de mediu nivel I și II, respectiv buletinele de analiză la forajele de observație prevăzute. Astfel, se va urmări evoluția calității apei subterane în timp și influența activității instalației asupra acesteia.



- Operatorul are obligația de a efectua lucrări de îmbunătățirea a calității apelor freactice.

13.4 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Se va realiza în punctele amplasate în SC CICH SA Năvodari – Anexa 12 și la indicatorii precizați în Tabel 10.3.1 cu frecvența anuală. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referință prevăzute în Ordinul MAPPM nr. 756/1997.

13.5. DEȘEURI

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 și va conține următoarele informații:

- Sursa deșeurilor/ instalația producătoare
- Tipul deșeurilor
- Codul deșeurilor
- Cantitatea produsă
- Modul de stocare
- Modul de tratare
- Cantitatea predata către valorificator/eliminator
- Numele transportatorului de deșeurii și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia.
- Înregistrarea documentelor de transport prevăzute de către reglementările în vigoare.
- Datele de identificare ale agentului economic care realizează valorificarea/ eliminarea deșeurilor.
- Detalii privind expedierile respinse.

Vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

14. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA.

1. APM Constanta va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. CICH SĂ Năvodari în Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu toate modificările ulterioare, a Hotărârii de Guvern nr. 123/07.02.2002, privind aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 544/2001, privind liberul acces la informațiile de interes public, a Hotărârii de Guvern nr. 878/28.07.2005, privind accesul publicului la informația privind mediul și a Ordinului M.A.P.M. nr. 1182/18.12.2002, pentru aprobarea Metodologiei de gestionare și furnizare a informației privind mediul. Dacă operatorul consideră că anumite informații furnizate sunt confidențiale din punct de vedere comercial, poate solicita APM Constanta ca informațiile respective să nu fie publicate în Registru, așa cum este prevăzut în Hotărâre. Pentru a da posibilitatea APM Constanta „să determine dacă informațiile sunt sau nu confidențiale din punct de vedere comercial, operatorul trebuie să precizeze clar informațiile respective și să ofere motive clare și precise pentru confidențialitatea acestora.
2. Titularul va întocmi un Raport Anual de Mediu care va include toate cerințele prevăzute în autorizația integrată de mediu.
3. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei Autorizații.
4. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
5. Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității. Fiecare înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Titularul autorizației trebuie să depună



un raport la APM Constanța în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii despre orice reclamație care apare. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în R.A.M.

6. Formatul tuturor registrelor cerute de prezenta Autorizație trebuie agreat de APM Constanta. Registrele trebuie păstrate pe amplasament și trebuie să fie disponibile pentru inspecții efectuate de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța și G.N.M - C.J. Constanta în orice moment.
7. Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, calibrărilor și întreținerilor așa cum sunt ele menționate în Capitolul 13 trebuie depuse la sediul APM Constanța în conformitate cu cerințele prezentei autorizații. O copie trebuie depusă la momentul și în modalitatea precizată.
8. Toate procedurile scrise deținute de operator trebuie să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
9. Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al A..P.M. Constanta, după evaluarea rezultatelor test.
10. Titularul autorizației trebuie să dețină la sediul unității un dosar pentru informarea publicului. Acest dosar trebuie să conțină minimum:
 - a) Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) APM Constanta și titularul autorizației
 - b) Autorizația integrată de mediu
 - c) Solicitarea
 - d) Raportările către APM Constanța.
 - e) Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante

11. Un raport privind rezultatele monitorizării calității apelor trebuie depus trimestrial pentru apele uzate menajere deversate la canalizare și semestrial pentru apa din panza freatica, la APM Constanța iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu. Raportarea se va face pentru toate tipurile de apă pe categorii.

12. Un raport privind rezultatele monitorizării calității aerului trebuie depus lunar la APM Constanța iar un raport rezumat trebuie depus ca parte a Raportului Anual de Mediu.

13. Raportul privind Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați (EPRTR)

Operatorul care desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în Anexa I a Regulamentului EPRTR, a căror capacitate depășește valoarea de prag corespunzătoare specificată, trebuie să comunice autorității competente, informațiile de identificare a complexului industrial în conformitate cu Anexa III a Regulamentului EPRTR exceptând cazul în care informația este deja disponibilă autorității competente.

La pregătirea raportului, operatorul în cauză trebuie să utilizeze cele mai bune informații disponibile ce pot include date de monitorizare, factori de emisie, ecuații de bilanț de masă, monitorizarea indirectă sau alte tipuri de calcule, raționamente tehnice și alte metode în conformitate cu Art. 9 (1) și în concordanță cu metodologiile internaționale aprobate, unde acestea sunt disponibile.

Modul de organizare a raportărilor, termenele, responsabilitățile precum și modul de informare și participare a publicului, prevăzute la art. 9 alin. (2), art. 12 alin. (2), art. 13 și 15 din Regulamentul EPRTR, vor respecta ordinul conducătorului autorității publice pentru protecția mediului.

Documentele se vor transmite la APM Constanța, cu respectarea prevederilor art. 2 alin. (5) din HG nr. 140/2008, în format electronic și pe suport hârtie, până la 30 aprilie n+1 - pentru următorii ani de raportare, considerând n = anul de raportare.

Operatorii au dreptul să solicite confidențialitatea unor date și informații, în mod justificat, potrivit prevederilor art. 11 din Regulamentul EPRTR

Operatorul are obligația să păstreze înregistrările datelor din care au rezultat informațiile raportate potrivit prevederilor art. 5 alin. (5) din Regulamentul EPRTR și să folosească pentru raportarea datelor formatul prevăzut în Anexa III la Regulamentul EPRTR.



Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelor 13.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 13.2. Rapoarte singulare; Tabel 13.3. Model notificare;

Tabel 14.1. Rapoarte obligatorii

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 15 februarie al fiecărui an
Raportul anual pentru Registrul european al poluanților emiși și transferați, conform HG nr. 140/2008 (EPRTR)	Anual	Până la 30 aprilie al fiecărui an
Raportarea situației gestiunii deșeurilor, potrivit HG 856/2002	Trimestrial	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea
Raportarea conform HG 235/2007 privind gestiunea uleiurilor uzate	Semestrial	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea
Raportarea cantitatilor de substanțe chimice/materii prime utilizate	Anual	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea
Raportarea conform Regulamentului (CE) nr.1271/2008 al Parlamentului European privind clasarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (inclusiv pentru acidul hexafluorsilicic)	La solicitarea APM Constanta	
Raportarea situației gestiunii ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, conf. Ord.794/2012	Anual	Până la 25 februarie al fiecărui an
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	2 ani	La finalizarea verificării
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Trimestrial	Până la data de 25 a lunii următoare perioadei de raportare
Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii



Monitorizarea emisiilor în aer	În perioada de funcționare a instalațiilor*	Raportul trimestrial de mediu- zece zile de la finalul trimestrului
Monitorizarea emisiilor în apă	trimestrial	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea.
Monitorizarea emisiilor în apă subterana	Semestrial	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea În cadrul RAM pana la 01.februarie a fiecarui an.
Monitorizare sol	Anual	Parte a RAM, până la 01 februarie al fiecărui an
Reclamații (acolo unde apar)	Ori de câte ori apar	Zece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

* instalațiile au o funcționare discontinua , functie de cererile pietii

Tabel 14.2. Rapoarte singulare:

Raport	Data de depunere a raportului
<ul style="list-style-type: none"> • Notificările în caz de oprire/ pornire programată a instalației 	<ul style="list-style-type: none"> • Cu 48 de ore înaintea opririi/pornirii
<ul style="list-style-type: none"> • Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației 	<ul style="list-style-type: none"> • Odată cu cererea pentru Acord de mediu pentru dezafectare

Tabel 14.3. Model notificare:

Denumirea Operatorului	Data notificării	Situația de funcționare necorespunzătoare semnalată	Nr. de ore de funcționare necorespunzătoare	Măsuri de remediere a funcționării necorespunzătoare	Data remedierii	Nr. total de ore de funcționare necorespunzătoare cumulate anual

15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- 15.1 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.
- 15.2 Nerespectarea prevederilor prezentei autorizații de mediu atrage suspendarea autorizației integrate de mediu în condițiile prevăzute de legislația în vigoare (art. 17 pct. 3 din OUG 195/2005, aprobată prin Legea nr. 265/2006 cu toate completările și modificările ulterioare.
- 15.3 Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta legislația specifică în vigoare privind protecția mediului; încălcarea prevederilor legislative atrage răspunderea civilă, contravențională și penală, după caz.
- 15.4 Titularul autorizației are obligația de a întreține construcțiile și instalațiile de aducțiune, folosire și evacuare a apelor uzate în condiții tehnice corespunzătoare în scopul minimalizării pierderilor de apă;



- 15.5 Titularul autorizației trebuie să se asigure că este funcțional „Planul de intervenție în caz de poluare accidentală” care tratează orice situație de urgență care poate apărea pe amplasament pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute
- 15.6 Titularul/operatorul de activitate are obligația să actualizeze „Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale”, să dețină mijloacele și materiale necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului menționat.
- 15.7 În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată de legea nr. 105/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind Fondul pentru mediu, titularul/ operatorul activității are obligația de a contribui la acumularea fondului pentru mediu, pentru activitățile pe care le desfășoară.
- 15.8 Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență trebuie revizuit și actualizat în funcție de condițiile nou apărute. El trebuie să fie disponibil pe amplasament în orice moment pentru inspecție de către personalul cu drept de control al A.P.M. Constanța și G.N.M-C.J, autorităților de specialitate.
- 15.9 Titularul/operatorul activității are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste)care au stat la baza emiterii AIM – înainte de realizarea modificării.
- 15.10 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul încetării temporare a activității / închiderii temporare a instalației/părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanța și G.N.M-C.J și să ia măsuri de punere în siguranță:
- desemnarea prin decizie a unei persoane responsabile cu siguranța instalației,
 - oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural / industrial și apă industrială,
 - golirea tuturor instalațiilor, a transformatoarelor cu ulei din posturile de transformatoare și predarea conținutului acestora la societatea autorizate,
 - eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societate autorizate pentru valorificare/eliminare,
 - dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime / materiale,
 - evacuarea de pe amplasament a tuturor deșeurilor stocate în zonă,
 - marcarea zonei prin afișare de plăcutelor avertizoare și interzicerea accesului personalului care nu are împuterniciri privind operarea în zonă,
 - stabilirea și implementarea unui plan intern de inspecție,
 - asigurarea pazei non-stop și menționarea într-un registru a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul respectivei instalații,
 - instruirea personalului ce deservește instalațiile învecinate cu privire la deciziile privind punerea în siguranța a instalației respective,
 - respectarea normelor de protecția muncii și PSI
 - notificarea APM Constanta asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.
 - includerea instalației în Raportul Anual de Mediu – RAM
 - notificarea APM Constanta după implementarea măsurilor de punere în siguranță.
- 15.11 Titularul/operatorul activității are obligația ca în momentul închiderii definitive a instalațiilor / părți ale instalațiilor existente pe amplasamentul societății să notifice APM Constanța și G.N.M-C.J și să respecte prevederile precizate în Capitolul 16 “Managementul închiderii instalației. Managementul reziduurilor”.
- 15.12 Titularul/operatorul activității are obligația ca înainte de repornirea instalațiilor nefuncționale să se facă re tehnologizarea acestora conform BAT/BREF. Dacă prin exploatarea acestora se crește capacitatea de producție, operatorul are obligația de a lua măsuri suplimentare de reducere a emisiilor la sursele controlate și fugitive pentru ca nivelul de emisie să nu



- depășească standardele locale privind calitatea aerului.
- 15.13 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament, precum și întreținerea permanentă a acestora;
- 15.14 Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile, traseele conductelor subterane, marcarea punctelor de alarmare și AMC-uri.
- 15.15 După modernizări/retehnologizări și imediat după punerea în funcțiune a instalației/ părți de instalație, titularul are obligația de a prezenta APM Constanta și G.N.M-C.J dovada încadrării în valorile limita de emisie stabilite prin prezenta autorizație integrată de mediu.

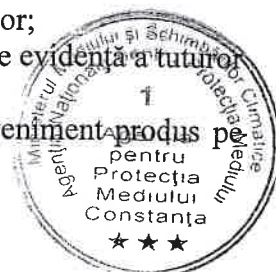
16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

16.1. Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului.

La încetarea activității cu impact asupra mediului, precum și la vânzarea pachetului majoritar de acțiuni, vânzări de active, fuziune, divizare, concesiune sau în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, lichidare sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată de Legea nr. 265/2006 cu toate modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația existentă la SC CICH SA, după oprirea activității, se impune luarea următoarelor măsuri:

- Punerea în siguranță a instalației;
- Oprirea alimentării cu energie electrică, gaz natural și apă industrială;
- Golirea tuturor instalațiilor;
- Eliminarea completă, în deplină siguranță, a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea lor la unități specializate de valorificare/eliminare;
- Dezafectarea tuturor zonelor de stocare materii prime;
- Demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate
- Colectarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/eliminarea lor corespunzătoare prin firme autorizate;
- Investigații privind nivelul de contaminare a solului și a apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate în cadrul Raportului de Amplasament;
- La demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- Ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- Asigurarea pazei non-stop a obiectivului și menționarea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- Notificarea APM Constanta și GNM – CJ Constanta asupra oricărui eveniment produs pe amplasamentul respectiv.



16.2. Planul de închidere al instalației.

- 16.2.1 În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreat de autoritatea competentă pentru protecția mediului. Scopul planului de închidere trebuie să respecte prevederile Ghidului Tehnic General (punctul 18), aprobat prin Ord. MAPAM. nr. 36/2004
- 16.2.2 Planul de închidere trebuie să includă minim:
- planurile tuturor conductelor și rezervoarelor subterane,
 - orice măsură specifică pentru prevenirea poluării apei, aerului și solului
 - acolo unde este cazul, golirea completă de conținut potențial periculos și spălarea conductelor și a rezervoarelor,
 - valorificarea/eliminarea deșeurilor,
 - măsuri de pază pentru prevenirea actelor de distrugere.
- 16.2.3 Planul de închidere trebuie să identifice resursele necesare pentru punerea lui în aplicare și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară a titularului/operatorului activității.
- 16.2.4 La încetarea activității se va analiza impactul produs de activitatea tehnologică asupra solului pentru a constata gradul de poluare și necesitatea oricăror remedieri în vederea aducerii terenului într-o stare satisfăcătoare din punct de vedere al categoriei de folosință avută anterior.
- 16.2.5 Dezafectarea, demontarea instalațiilor, demolarea construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.
- Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța împreună cu GNM – Comisariatul Județean Constanța.

17. GLOSAR DE TERMENI

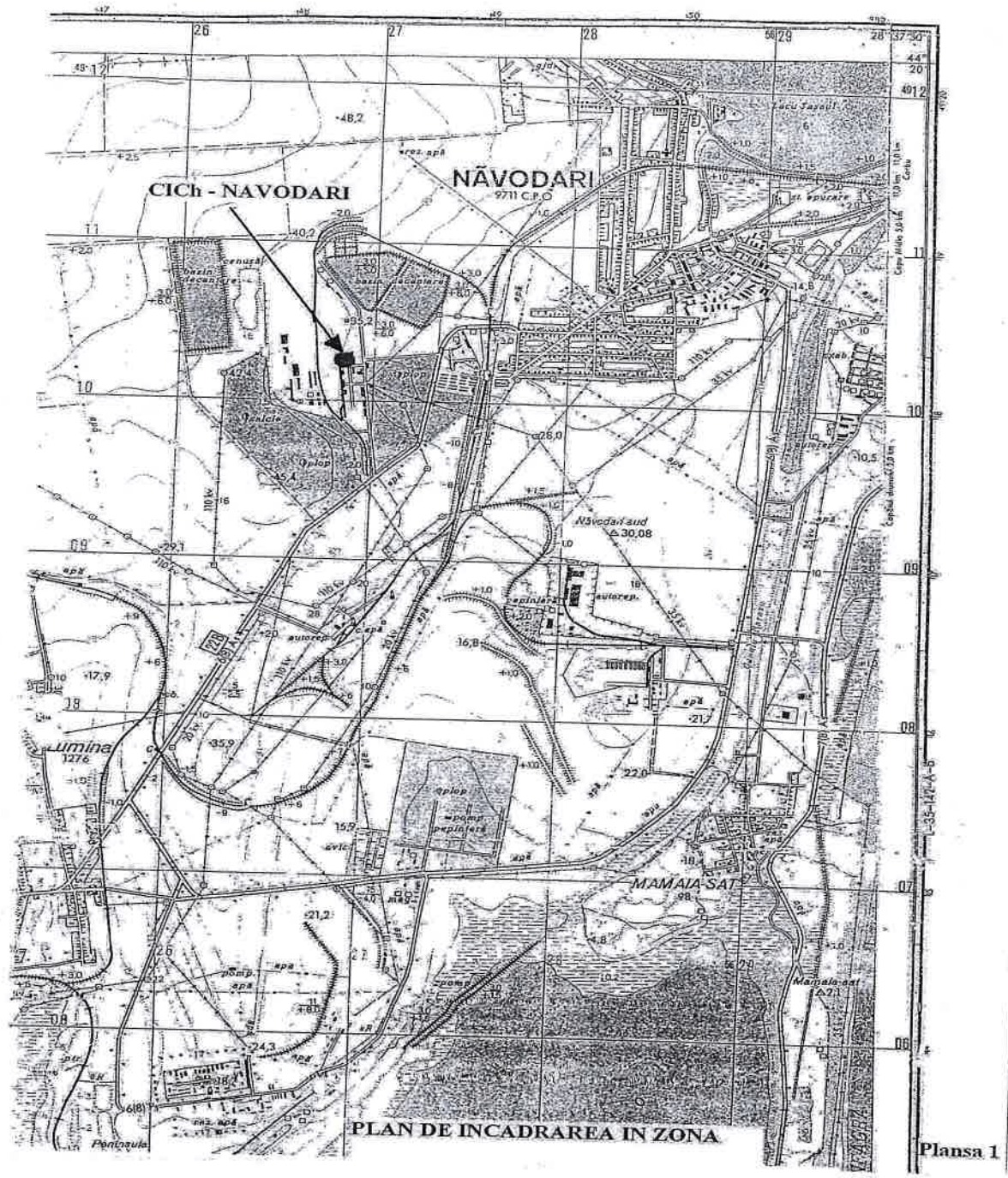
APM Constanta	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
G.N.M.- C.J.Constanta	Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu Constanța
Amplasament	Amplasamentul geografic al complexului industrial cu una sau mai multe instalații situate pe același locație și în care un operator desfășoară una sau mai multe activități prezentate în Anexa I
Operator	Orice persoana 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
BAT	Cele Mai Bune Tehnologii 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 limita 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.
CAT	Colectivul de Analiză Tehnică
Instalație IPPC	Orice instalație tehnică staționară în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.
Emisie	Eliberarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.
Poluare	Introducerea directă sau indirectă, ca rezultat al activității umane, de



	substanțe, vibrații, căldură, zgomot, în aer, apa ori sol, susceptibile să aducă prejudicii sănătății umane sau calității mediului
VLE	Valori Limită de Emisie Masa exprimată prin parametrii specifici, concentrația și/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depășită în cursul unei sau mai multor perioade de timp, neluându-se în considerare nici o diluție.
Modificare în exploatare	O schimbare în ceea ce privește tipul sau funcționarea instalației ori o extindere a acesteia, care poate avea efecte asupra mediului.
Cod CAEN	Standard de nomenclatură a activităților economice
Operațiunea de eliminare a deșeurilor	Orice operațiune de eliminare a deșeurilor inclusă în Legea nr.211/2011
Operațiunea de valorificare a deșeurilor	Orice operațiune de valorificare a deșeurilor inclusă în Legea nr.211/2011
RAM	Raportul Anual de Mediu
EPRT	Registrul European al Poluanților Emiși și Transferați
NTPA 001/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în receptori naturali
NTPA 002/2005	Norme tehnice privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți a apelor uzate industriale și orășenești la evacuarea în rețelele de canalizare ale localităților și/sau în stațiile de epurare

Plan de încadrare în zonă. - Plan amplasament – S.C. CICH SA Constanța





MODELUL RAPORTULUI DE MEDIU (LUNAR/ ANUAL)

Identificarea dispozitivului	
Numele instalației	1



Adresa instalației	
Cod poștal /Cod țară	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	
Activitatea principală	
Volumul producției	
Autoritatea de reglementare	
Numărul instalațiilor	
Numărul orelor de funcționare pe an	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	
Persoana de contact	
Telefon nr.	
Fax nr.	
Adresa E-mail	

CLASIFICARE	
Activitatea 1	Descriere

Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat

Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectată	Producție anuala realizată



Consum de energie și combustibili

Energie electrica si combustibili utilizați	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Consum anual

Reclamații

Reclamații de mediu	Număr	Soluționare	Observații
Reclamații primite			
Reclamații care cer o acțiune corectivă			
Categoriile de reclamații			
• Miroși			
• Zgomot			
• Apa			
• Aer			
• Procedurale			
• Diverse			

Consumuri de apa

	Sursa proprie/terți	Unitatea de măsură	Consum anual
Apă subterană			
Apă de suprafață			
Apă municipală			



Emisii in aer

Nr crt	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibil utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/ discontinua

Nota:

- pentru monitorizarea discontinua se vor anexa buletinele de analiza emise de către laboratorul propriu/ terți.

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prelevare ape uzate	Poluanți existenți în apa uzată	V.L.E. conf Autorizației (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

Calitatea solului

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosite mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscată)	Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)

Calitatea apei subterane

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării (mg/l)	Valoarea măsurată (mg/l)
1	2	3	4



Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Generat (t)		Valorificare (t)			Eliminare (t)		Stoc luna
				luna	cumulat	luna	cumulat	Agent economic valorificator/eliminador	luna	Agent economic valorificator/eliminador	

