

## **AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. de inregistrare al autorizatiei: 1/19.01.2009, revizuita in data de 18.10.2012, actualizata in 23.02.2015, actualizata in ianuarie 2017

Valabila pana la : 19.01.2019

**Titularul autorizatiei: S.C. CELCO S.A. Constanta**

**Sediul social: municipiul Constanta, str. Industriala nr. 5, jud. Constanta**

**Locatia activitatii: comuna Corbu, Jud Constanta**

**Categoria de activitate conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

**3.1. Producerea cimentului, varului si oxidului de magneziu:**

**b) producerea varului in cuptoare cu o capacitate de productie de peste 50 de tone pe zi.**

**COD CAEN: 2352 – Fabricarea varului si ipsosului**

**Director Executiv,  
Lavinia Monica ZAHARIA**

**Sef Serviciu A.A.A,  
Elena FILIP**

## CUPRINS - draft

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 .....
8.	Descrierea activității și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament ..
9.	Instalații pentru retenere, evacuarea și dispersia poluanților in mediu.....
9.1	Aer.....
9.2	Apa.....
10.	Concentrații de poluanți admisi la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot.....
10.1	Aer.....
10.1.1	Emisii în aer .....
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate .....
10.1.3	Valori limită de emisie-emisii punctiforme.....
10.2	Emisii în apă.....
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emisi .....
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare .....
10.3	Sol și apă subterană .....
10.4	Zgomot .....
11.	Gestiunea deșeurilor .....
12.	Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....
13.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației .
14.	Monitorizarea activității .....
14.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....
14.2	Monitorizarea emisiilor în apa evacuată .....
14.3	Monitorizarea calității apei subterane.....
14.4	Monitorizarea calității solului .....
14.5	Deșeuri .....
15.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora .....

16.	Obligațiile titularului activității .....
17.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....
17.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....
17.2	Planul de închidere al instalației .....
18	Glosar de termeni .....
Anexa I	Plan de încadrare in zona.....
Anexa II	Raportul de informare in cazul poluarilor accidentale.....

**APM CONSTANTA,**

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG 38/2015 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Padurilor;
- HG 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Legii nr.226/2013 privind aprobarea OUG 164/2008 pentru modificarea și completarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- O.U.G. nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr.265/ 29.06.2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Ord. MAPAM nr. 818/2003 privind aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul 1158/2005;
- Ord MAPAM nr. 36/2004 pentru aprobarea Ghidului Tehnic General pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ord MAPPM nr.169/2004 pentru aprobarea prin metoda confirmării directe a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile, BREF, aprobate de Uniunea Europeană.

Ca urmare a solicitării **SC CELCO SA**, persoana juridică română cu sediul în municipiul Constanța, str. Industrială nr. 5, Județ Constanța, înregistrată la APM Constanța cu nr. **9251RP/15.07.2016** privind emiterea Autorizației Integrate de Mediu actualizată pentru activitatea de „**PRODUCEREA VARULUI ÎN CUPTOARE CU O CAPACITATE DE PRODUCȚIE DE PESTE 50 TONE PE ZI**”, **ca urmare a finalizării proiectelor – TREI BUNCARE TEHNOLOGICE ȘI INSTALAȚIE ALIMENTARE CU COMBUSTIBIL SOLID PENTRU CUPTORUL DE 150 T TIP MAERZ** în urma analizării documentelor transmise, verificării și parcurgerii etapelor procedurale, autorizează **SC CELCO SA**, comuna Corbu, județul Constanța.

**Motivarea deciziei**

În urma analizării documentelor transmise, a verificării în teren și parcurgerii etapelor procedurale ținând cont de obiecțiile primite de la autorități, precum și observațiile membrilor CAT, APM Constanța a luat decizia de emitere a autorizației integrate de mediu actualizată.

**INTRODUCERE**

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 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 cu autorizația.

## 1.DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

**Titular: S.C. CELCO SA**

**Sediul: municipiul Constanta, str. Industrială, nr. 5, județul Constanța**

Telefon: 0241/677 320;  
Fax: 0241/636 711;  
e-mail: celco@celco.ro;  
Cod fiscal: R1891328;  
Registrul Comerțului: J13/758/1991.

## 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 și completarea OUG 195/2005 (M.O. nr. 1196/30.12.2005) privind protecția mediului;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- 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) și Ordinul M.M.P. nr. 3970/2012;
- 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;
- Legea nr. 104/15.06.2011 (M.O. nr. 452/28.06.2011), privind calitatea aerului înconjurător;
- 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;
- Legea 211/11.11.2011 privind regimul deșeurilor, **republicata, cu modificările și completările ulterioare;**
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- 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;
- **Legea nr. 249/2016, privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor 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 ulterioare;
- Ord. MAPPAM nr. 462/01.07.1993 (M.O. nr. 452/28.06.2011) pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare, cu modificările ulterioare;

- STAS 10009/1988 – Acustica in constructii. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot;
- 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 activitatile din zonele industriale, de traficul rutier, feroviar si aerian din vecinatatea aeroporturilor;
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (M.O.19/10.01.2008), privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant\*) – Republicata in 2008;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, cu modificarile ulterioare;
- Legea 481/2004, privind protectia civila - Republicata: M.O. 554/22.07.2008;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Conventiei privind accesul la informatie, participarea publicului la luarea deciziei si accesul la justitie in probleme de mediu, semnata la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informatia privind mediul, cu modificarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobata cu modificari si completari prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificarile si completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind raspunderea de mediu cu privire la prevenirea si repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificarile si completările 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 tarifarare și cuantumul tarifelor aferente acestora, cu modificările si completările ulterioare;
- H.G. nr. 1061/01.09.2008 (M.O.672/30.09.2008), privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei;
- Regulamentul (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;
- Regulamentul (CE) nr.1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) 1907/2006;
- H.G. nr. 477/2009 privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH);
- O.U.G. nr. 122/28.12.2010 (M.O. 892/30.12.2010) privind stabilirea sanctiunilor aplicabile pentru incalcarea prevederilor Regulamentului (CE) nr. 1.272/2008 al Parlamentului European si al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1.907/2006;
- O.U.G. nr. 121/21.12.2006 (M.O. 1039/28.12.2006) privind regimul juridic al precursorilor de droguri, aprobata cu modificari si completari prin Legea 186/2007.

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 O.U.G. nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu modificările și completările ulterioare, la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz.

### **3.CATEGORIA DE ACTIVITATE conform Anexei 1 la Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale:**

#### **3.1. Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu:**

##### **b) producerea varului în cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi.**

## **Activitatea autorizată**

### **PRODUCEREA VARULUI ÎN CUPTOARE CU O CAPACITATE DE PRODUCȚIE DE PESTE 50 TONE PE ZI**

**COD CAEN: 2352 – Fabricarea varului și ipsosului**

**SC CELCO SA Constanta** are ca obiect fabricarea varului

## **4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII**

Documentația care a stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu cuprinde:

- Formular de solicitare privind emiterea revizuirii Autorizației Integrate de Mediu întocmit de SC CELCO SA, depus și înregistrat la APM Constanta cu nr. 9251RP/15.07.2016;
- Anunț public privind depunerea solicitării de **actualizare** a autorizației integrate de mediu, apărut în Observator de Constanta, 14.07.2016;
- **Anunț public privind decizia APM Constanta de emitere a autorizației de mediu actualizate, apărut în .....**;
- **Raport de Amplasament pentru emiterea actualizării Autorizației Integrate de Mediu SC CELCO SA întocmit de către SC IMPULS MEDLEX 2000 SRL, Constanta 2016;**
- Certificat constatator eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța, în baza Legii nr. 359/2004, cu completările și modificările ulterioare, emis în data de 12.09.2008;
- Certificat de înregistrare seria B nr. 1193364 din 18.03.1991, eliberat de Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Constanța;
- Contract de concesiune nr. 7118/01.09.2006, încheiat cu Primaria Corbu;
- **Decizia etapei de încadrare nr. 4524RP din 23.06.2014, emisă de APM Constanta;**
- **Decizia etapei de încadrare nr. 13500RP din 12.01.2015, emisă de APM Constanta;**
- 
- Plan de prevenire și combatere a poluarilor accidentale – revizia 2014;
- **Autorizație de construire nr. 73 din 05.09.2014;**
- **Autorizație de construire nr. 27 din 22.04.2015;**
- **Proces verbal de recepție la punerea în funcțiune nr. 1/30.06.2015;**
- **Proces verbal de recepție la punerea în funcțiune nr. 10632/30.11.2015**
- **Contract de furnizare energie electrică consumator eligibil nr. 421901 din data 14.01.2016, încheiat cu SC TINMAR ENERGY SA;**
- **Contract de vânzare-cumpărare a gazelor naturale nr. 01/14 WIEE România-CELCO;**
- **Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 357/2016, încheiat cu ABA-DL;**

- Diagrama flux tehnologic;
- Plan de situatie actualizat;
- Plan de incadrare in zona;
- Monitorizare factori de mediu activitate productie var anul 2014;
- Monitorizare factori de mediu activitate productie var anul 2015;
- Instalatie alimentare cuptor nr. 2-plan de situatie;
- Buncare var dolomitic-plan de situatie;
- Fisa tehnica de securitate pentru anozii din coals de petrol calcinat, grad fluid si combustibil;
- Contract de custodie nr. 7446/01.09.2015, incheiat cu CRH Ciment (Romania) SA si anexa nr. 1 la contract;
- Certificat inregistrare elaborator R.A.

### Scopul

1. Instalatiya IPPC va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu.
2. Prezenta Autorizatie integrata de mediu contine 62 de pagini si este valabila, de la 19.01.2009 data emiterii, pana la 19.01.2019, cu obligativitatea indeplinirii prevederilor din prezenta autorizatie.
3. Cu minim 90 de zile inainte de expirarea termenului de valabilitate a prezentei autorizatii se va solicita la APM Constanta renoirea autorizatiei integrate de mediu.
  - \*In cazul modificarii prevederilor actelor emise de autoritatile de mediu care au stat la baza emiterii autorizatiei integrate de mediu, precum si a parametrilor pentru care s-a emis, se va notifica APM Constanta. Nerespectarea prevederilor prezentei autorizatii atrage dupa sine suspendarea/ anularea dupa caz;
  - \*Nici o modificare a activitatii sau reconstrucție pe amplasament afectand activitatea IPPC sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste: natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor, nu va fi realizata sau impusa fara notificare si fara acordul prealabil scris al APM Constanta;
  - \*Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu este emisa in scopul respectarii prevederilor legale privind protectia mediului;
  - \*Autorizatia impune conditiile de desfasurare a activitatii instalatiei din punct de vedere al protectiei mediului;
  - \*Autorizatia este emisa in scopul respectarii normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluarii, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, inclusiv masurile privind gestionarea deșeurilor, astfel incat sa se atinga un nivel ridicat de protectie a mediului, considerat in intreg sau, in acord cu legislatia in vigoare si cu obligatiile din conventiile internationale din acest domeniu, la care Romania este parte;
  - \*Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, operatorul are obligatia sa informeze autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la orice modificari planificate in ceea ce priveste caracteristicile, functionarea sau extinderea instalatiei, care pot avea consecinte asupra mediului, precum si in ceea ce priveste natura si cantitatile de emisii care pot fi evacuate din instalatie in fiecare factor de mediu;
  - \*Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la cererea APM Constanta, operatorul prezinta toate informatiile necesare in scopul reexaminarii conditiilor de autorizare, in special



rezultatele monitorizarii emisiilor si alte date care permit efectuarea unei comparatii a functionarii instalatiei, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevazute in concluziile BAT aplicabile si cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;

\*Orice referire la „amplasament” din prezenta autorizatie va însemna zona planului/ planurilor cu limitele trasate conform Anexei I a prezentei autorizatii;

\*Operatorul este obligat să notifice APM Constanța cu 90 de zile înaintea oricărei modificări ce afectează activitatea instalației IPPC;

\*Prezenta autorizatie se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor și materiilor prime până la expedierea produselor finite;

\*Prezenta autorizatie 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 CELCO SA Corbu.

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 pot 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 autorizatii tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizatii.

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. Instalația 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 exploatării 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 Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificari și completari prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare, S.C. CELCO S.A. Corbu, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite cu activitatea de verificare, inspecție și control, punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității, precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, 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 (EPRTR), 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 EPRTR.

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 EPRTR 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 EPRTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTR, 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 EPRTR 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 modernizarea, îndeplinirea sarcinilor stabilite, precum și modificările intervenite, trebuie pregătit și depus la APM Constanta ca parte a Raportului Anual de Mediu (R.A.M.), care va fi transmis operatorului în format electronic (Anexa II).
- 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 înscrise în prezenta autorizație.
- 5.4.3 Registrul 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 2 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 În cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment care poate conduce la accidente/incidente ecologice, agentul economic are obligația transmiterii unui Raport de informare în cazul poluarilor accidentale.
- 5.5.3 Titularul/operatorul activității trebuie să înregistreze orice accident. 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 Constanta raportul privind incidentul. Un raport succint asupra incidentelor consemnate trebuie depus la APM Constanta, ca parte integrantă a RAM.
- 5.5.4 În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată cu modificări și completări 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.
- 5.5.5 Titularul/operatorul activității va 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)– înainte realizării modificării.
- 5.5.6 Cu 48 de ore înainte de oprirea/repornirea instalației titularul/operatorul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului.
- 5.5.7 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 Constanta 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, privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013 pentru aprobarea OUG 164/2008, în cazul în care titularii de activități pentru care este necesară reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea 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 tuturor materiilor prime și a materialelor auxiliare utilizate, să fie făcute conform normelor specifice fiecărui material, a fișelor tehnice de securitate (unde este cazul), în condiții de siguranță pentru personal și pentru mediu.

Materia primă folosită pentru producerea varului este reprezentată de calcar. Pe lângă calcar, pentru obținerea varului măcinat și hidratat, precum și pentru analizele de laborator, mai sunt folosite și dietilenglicol, acidul clorhidric, acidul azotic, vaselina, etc (v. tab. 3).

**Tab. 3. Materii prime și auxiliare folosite în activitate**

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (fraze R)	Cantitate utilizată în 2015	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de stocare
Calcar (tone)	CaCO <sub>3</sub> : min 96 % MgCO <sub>3</sub> : max 3 % Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> : max2% SiO <sub>2</sub> : max 2 %	178.216,46	9.940,4	Depozitare în aer liber, pe o platforma special destinată, și într-un buncăr metalic cu capacitatea de 500 mc.
Dietilenglicol (tone)	R22	13,30	5,05	Rezervor de polietilena cu gardă metalică
Acid clorhidric 37% (litri)	Corosiv R34, R37	14,55	0,50	Stocare în magazia de reactivi
Acid sulphuric 96% (litri)	R35; R49	0	0	Stocare în magazia de reactivi
Acid azotic 87 % (litri)	R:35	1,405	0,95	Stocare în magazia de reactivi
Amoniac 25 % (litri)	R:34, 50	2,35	0	Stocare în magazia de reactivi
Clorura de amoniu 98% (kg)	R:22, 36	1,4	0,13	Stocare în magazia de reactivi
Clorura de bariu 99,5% (kg)	R:20, 25	0	0	Stocare în magazia de reactivi
Eriocrom Negru T (g)	R:36 – 51/ 53	1	100	Stocare în magazia de reactivi

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (fraze R)	Cantitate utilizată în 2015	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de stocare
Hidroxid de potasiu (kg)	R:35	0,850	0,66	Stocare în magazia de reactivi
Hidroxid de sodiu 98% (kg)	R35	0,820	0,100	Stocare în magazia de reactivi
Motorină (litri)	R : 45	31.846,58	5.043	Se depozitează în rezervorul special amenajat.
Vaselină (kg)	-	175	27,36	În ambalaje proprii în magazia de lubrefianți
Paleți lemn	-	7.358 buc.	1.838 buc.	Se depozitează pe platformă betonată
Saci polietilena (PE) pentru varul hidratat (m)	-	342.790 m	243.610 m	Se depozitează în magazia de saci aflată în imediata apropiere a instalației de paletizare.
Huse folie strech pentru acoperit paleții cu saci de var hidratat (buc)	-	25.986 buc si 5.118 kg	0 buc. Si 1.173 kg	Se depozitează în magazia de saci aflată în imediata apropiere a instalației de paletizare.
Saci BIG-BAGS pentru var bulgări	-	490 buc	204 buc.	Se depozitează în magazia de saci aflată în imediata apropiere a instalației de paletizare.
Bile	-	2800 kg	2000 kg	

## 7. APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI

### 7.1 Apa

#### Alimentarea cu apa

Apa este utilizata atat in scop industrial, cat si pentru nevoi igienico-sanitare

**Sursa:** 2 foraje cu urmatoarele caracteristici:

Foraj	Adancime foraj (m)	Nhs (m)	Nhd (m)	Debit (mc/h si l/s)	Dn (mm)
P1	20	0,70	5	20 5,5	200
P2	22	5,63	8,63	12 3,33	200

#### Volumele si debite de apa autorizate :

- zilnic mediu: 290,2 mc (3,36l/s);
- zilnic maxim: 362,75 mc (4,20l/s);

- anual mediu: 105,923 mc.

### **Instalatii de captare**

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile tip Grundfos SP 14A-7 cu urmatoarele caracteristici:

- Q=12-20 mc/h;
- H=70-44Mca;
- P=2,2 kW.

### **Instalatii de inmagazinare si distributie a apei:**

\* conductele de refulare de la puturi la rezervor sunt din PEHD cu Dn=50 mm avand lungimea L1=41,65m (de la P1 la rezervor) si L2=216,6 m (de la P2 la rezervor);

\* rezervor de inmagazinare cu capacitate totala de 140 mc (2x70mc) si este compus din doua rezervoare metalice, interconectate, ingropate (cu partea superioara la cota +15,3 m);

\* rezervor de polietilena cu un volum de 2 mc (apa pentru uz gospodaresc):

\* statia de pompare este alcatuita din doua grupuri de pompare cu 1+1 fiecare:

- grupul 1 de pompare pentru uz gospodaresc tip 2xCN 40 100/24, cu Q=15 mc/h, H=22,4 mCA, P=1,5 kW, n=2900 rot/min;

- grupul 2 de pompare pentru apa industrial si incendiu tip BK 200/24, cu Q=35 mc/h, H=45 mCA, P=7,5 kW, n=2900 rot/min.

Apa industriala necesara hidratarii varului este preluata din rezervoare gravitational sau prin grupul 2 de pompare.

Apa pentru uz gospodaresc se stocheaza in rezervorul de polietilena cu volumul de 2 mc.

Reteaua de distributie este realizata din PEHD cu o lungime totala de 909,63 m, cu Dn=160 mm, Dn=100 mm, Dn=63 mm si Dn=40 mm.

### **Instalatii de tratare a apei**

Grupul 1 de pompare este prevazut cu un rezervor de 2 mc si cu o instalatie de UV pentru realizarea dezinfectiei. De la acest grup de pompare este prevazuta o retea separata cu D=63 mm din PEHD catre pavilionul administrativ, cabina poarta si laborator.

### **Apa pentru stingerea incendiilor**

Volumul de apa intangibil pentru stingerea incendiilor este de 108 mc si se asigura din rezervoarele de inmagazinare cu Vt=140 mc. Timpul de refacere a rezervei de apa dupa un incendiu este de 3 ore.

Grupul 2 de pompare asigura presiunea apei in retea in cazul unui incendiu, precum si refacerea rezervei de apa.

Reteaua de incendiu este din PEHD cu Dn= 110 mm si are montati un numar de 7 hidranti de incendiu.

**Modul de folosire a apei:**

Necesarul total de apa (apa industriala si apa de uz menajer) este:

- mediu = 270,96 mc/zi;
- maxim = 271,88mc/zi;

Cerinta totala de apa este:

- medie = 290,2 mc/zi;
- maxim = 362,75mc/zi;

Volumul minim asigurat in sursa este:

- mediu = 270,96 mc/zi;
- anual = 105.923 mc;

**Norme de apa utilizate la stabilirea necesarului de apa**

- personal muncitor angajat = 60 l/pers/zi;
- personal angajat = 20 l/pers/zi;
- hidratare var = 12 mc/h;
- spalari probe de laborator = 0,1 mc/h.

**Evacuarea apelor uzate**

La statia de epurare ajung numai apele uzate menajere, apele industriale (provenite de la analizele de laborator) sunt evacuate intr-un bazin colector cu capacitatea de 2 mc, iar apoi sunt dirijate spre bazinul decantor circular, metalic, cu volumul util de 85 mc.

Debitul de ape uzate menajere evacuate in statia de epurare este:

- $Q_{zi\ max} = 3,7\ mc/zi$ ;
- $Q_{zi\ med} = 2,96\ mc/zi$ ;
- $Q_{anual} = 1080,4\ mc/an.$

Debitul de ape uzate industriale (laborator) evacuate in bazinul decantor este:

- $Q_{zi\ max} = 2,4\ mc/zi$ ;
- $Q_{zi\ med} = 2,88\ mc/zi$ ;
- $Q_{anual} = 700,8\ mc/an.$

Sistemul de canalizare cuprinde:

- Bazin colector de ape menajere (de la cabina poarta si de la pavilionul administrativ) cu un volum de 12,5 mc, de unde, cu ajutorul unei pompe toculator apele uzate sunt dirijate spre statia de epurare, printr-o conducta PEHD cu Dn = 50 mm si lungime de 154 m;

- Bazin colector de ape uzate menajere de la laborator (dotat cu pompa toculator) cu o capacitate de 12 mc;

- Bazin colector ape uzate industriale de la laborator cu o capacitate de 2 mc (2x1 mc). Apa se evacueaza gravitational in bazinul decantor;

- Pompe toculator tip DTR 18 M cu urmatoarele caracteristici: Q= 450 l/min, H= 13 m, P= 1,3 Kw, n= 2800 rot/min;

- Conducta de canalizare ape uzate menajere (de la cabina poarta si de la pavilionul administrativ) din PEHD, Dn = 50 mm, L = 154 m;

- Conducta de canalizare ape uzate menajere de la laborator- din conducte PVC cu diametrul de 200 mm si lungimea de 83 m;

- Canal colector al apelor pluviale de pe platforma fabricii cu o lungime de 908 m, are o sectiune trapezoidala cu deschiderea la baza de 1 m si la partea superioara de 1,5 m, cu adincimi variabile de 0,3-0,5 m;

- Bazin decantor a apelor pluviale: circular, din metal, cu un volum util de 85 mc, deschis pe

generatoarea superioara pe o latime de 1 m, pentru a permite curatarea namolului colectat, cu ajutorul unui utilaj special. Apa decantata este dirijata gravitational in bazinul de retentie;

- Bazin de retentie a apelor, executat din 2 bazine circulare cu un volum util de 212 mc (2x106 mc). Apa din bazinul decantor si din bazinul de retentie va fi utilizata (prin pompare) fie pentru hidratarea varului, fie pentru stropirea spatiilor verzi sau a platformelor betonate.

- Pompa la bazinul de retentie- cu urmatoarele caracteristici: Q= 15mc/h, H= 27mCA.

### **Instalatii de masura a debitelor si volumelor de apa**

Pentru alimentare cu apa- volumele de apa sunt contorizate cu ajutorul a 2 apometre tip Zenner cu Dn= 40 mm.

### **Eficienta energetica**

Societatea foloseste energie electrica alimentata de la linia electrica aeriana de 20 kV (reseaua Sitorman).

SC Celco SA Constanta are in proprietate un numar de 2 transformatoare cu capacitatea de 1600 kVA si 1250 kVA.

Energia electrica este asigurata in baza contractului de vanzare-cumparare de energie electrica nr. 299 din 23.10.2006 incheiat cu SC Elcomex EN SRL/SC Repower Furnizare Romania SRL.

Anexele acestui contract cuprind precizari privind:

- conditii specifice de asigurare a energiei electrice;
- delimitarea instalatiilor electrice intre furnizor si consumator si caracteristicile echipamentelor de masurare;
- cantitatea de energie electrica si puteri din S.E.N.;
- regimuri si parametrii limita de alimentare cu energie electrica;
- puteri in regim de limitare sau de restrictie si in situatii de avarie in S.E.N.;
- conditii de masurare/determinare a cantitatii de energie electrica furnizata si a puterilor maxime realizate;

Echipamentele electrice aflate pe amplasament nu contin uleiuri cu compusi bifenilpoliclorurati (PCB).

Remediera oricaror defectiuni, verificari periodice a instalatiilor electrice, precum si schimbul de ulei sunt asigurate de personal autorizat.

Pentru respectarea recomandarilor BAT privind utilizarea eficienta a energiei se au in vedere urmatoarele:

- cantitatea de energie consumata va fi urmarita periodic si contorizata;
- minimalizarea consumului de apa si inchiderea sistemului de circulatie a apei;
- izolarea termica a conductelor de transport fluide energetice pentru evitarea pierderilor de caldura;
- evitarea functionarii in gol a utilajelor tehnologice;
- iluminarea spatiilor de lucru cu sisteme ce asigura consum mic de energie.

Anual operatorul va intocmi un raport privind consumul de energie, va identifica si aplica masurile de utilizare eficienta a energiei. Acest raport va fi inclus in RAM.

**Corespunzator volumului de activitate, in anul 2015 consumul total de energie electrica a fost de .....kWh.**

### **Combustibili**

Pentru obtinerea energiei termice S.C. Celco SA Constanta foloseste drept combustibili- gazul natural si cocsul de petrol (pentru cuptorul nr. 2).

Furnizarea gazelor naturale este asigurata in baza Contractului .....

**Corespunzator volumului de activitate, in anul 2015 consumul total de gaz natural a fost de .....mc.**



## **8. DESCRIEREA ACTIVITĂȚII ȘI A FLUXULUI TEHNOLOGIC EXISTENT PE AMPLASAMENT**

### **LOCALIZAREA TERENULUI**

Fabrica de var a S.C. CELCO S.A. Constanta este amplasată pe locul unei foste cariere de calcar, teren situat între lacurile Corbu și Tașaul și are următoarele vecinătăți:

- ✓ Nord – teren viran ;
- ✓ Est – teren viran
- ✓ Sud – amplasament instalație tehnologică de obținerea cimentului CEMROM SA;
- ✓ Vest – drumul de acces pe amplasament și lacul Tașaul.

Față de amplasamentul studiat se află următoarele localități :

- sat Luminița – 781, 84 m, pe direcția NV;
- comuna Corbu – 2,48 km, pe direcția NNE;
- oraș Năvodari – 3,65 km, pe direcția SV;
- localitatea Lumina – 8,17 km, pe direcția SV;
- oraș Ovidiu – 11,94 km, pe direcția SV;
- municipiul Constanța – 15 km, pe direcția S.

Zonele turistice Năvodari, Mamaia Sat și Mamaia încep de la distanța de cca 4,27 km pe direcția SSE.

În vecinătatea amplasamentului se găsesc obiective ce desfășoară activități asemănătoare celei studiate (producerea cimentului, varului, clincherului). Pe direcția ESE, la o distanță de cca. 950 m se află platforma rafinării ROMPETROL RAFINARE S.A.

S.C. CELCO S.A. ocupă o suprafață totală de 70 000 mp din care:

- \* suprafața construită este de 4 723,59 mp;
- \* suprafața liberă de construcții este de cca. 65 276,41 mp.

### **PROPRIETATEA ACTUALA**

Amplasamentul fabricii de var CELCO S.A. este situat în zona industrială a localității Corbu, județul Constanța, la sud de satul Luminița.

Anterior, pe amplasament se desfășurau activități de extracție în cadrul unei cariere de calcar, în prezent aceasta fiind dezafectată.

Societatea a fost înființată în 1973, prin construirea Întreprinderii de Prefabricate din Beton Celular Autoclavizat Constanța – I.P.B.C.A. Constanța, iar prin reorganizare, în 1990 devine S.C. CELCO S.A. Constanța.

În 1997 are loc privatizarea societății, iar în 2008 are loc deschiderea Fabricii de var de la Corbu, Constanța.

### **UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI**

Construcțiile realizate pe suprafața terenului fabricii de var a S.C. CELCO S.A. și utilajele folosite în procesul de producție sunt prezentate în tabelele 1 și 2.

**Tabelul 1. Lista construcțiilor de pe amplasament**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Clădirea / incinta</b>	<b>Suprafața la sol (mp)</b>	<b>Materiale de construcție</b>	<b>Destinația</b>
1.	Clădire administrativă	160	Beton armat, BCA	Activități administrative complexe
2.	Clădire anexă	113	Beton armat, BCA	Activități tehnologice privind obtinerea varului (camera de comanda cuptor, camera electrica, camera hidraulica, camera compresoarelor)
3.	Clădire suflante	135	Beton armat, BCA	Suflante aferente cuptoarelor
4.	Cuptor Maerz 1	210	Beton armat, structură metalică	Obținerea varului
5.	Cuptor Maerz 2	220	Beton armat, structură metalică	Obținerea varului
6.	Hală măcinare, hidratare, însăcuire	1190	Beton armat, structură metalică, panouri sandwich	Activități tehnologice de prelucrare a varului
7.	Magazie metalică	335	Beton armat, structură metalică,	Depozitare materiale metalice + Atelier reparatii
8.	Clădire poartă	95	Beton armat, BCA	Birou facturare, administrativ
9.	Clădire laborator	82	Beton armat, BCA	Activități de laborator
10.	Post transformare nr. 1	71	Beton armat, BCA	Unități de reducere a tensiunii energiei electrice
11.	Post transformare nr. 2	34	Beton armat, BCA	Unități de reducere a tensiunii energiei electrice
12.	Grup 4 silozuri	391	Fundație beton și structură metalică	Depozitare var granulat
13.	Silozuri independente (4)	234	Fundație beton și structură metalică	Depozitare var bulgări (1), var măcinat (1), var hidratat (2)
14.	Casa pompe	80	Beton armat	Pompare apă
15.	Turn sortare granulare	108	Fundație beton și structură metalică	Activități tehnologice (sortarea și granulara varului)
16.	Buncăr calcar	46	Beton armat, structură metalică	Depozitare materie primă (calcar)
17.	Siloz	20	Fundație beton și structură metalică	Depozitare aditivi
18.	Buncăr tehnologic var	755	Fundație beton armat și structură metalică	Depozitare var

Nr. crt.	Clădirea / incinta	Suprafața la sol (mp)	Materiale de construcție	Destinația
19	Instalație de ardere cu combustibil solid	69,92	Fundație de beton armat, buncar și structura de oțel, panouri sandwich	Depozitare, dozare și transport combustibil solid
20	Grup 3 silozuri	84,78	Fundație de beton armat și structura metalică	Depozitare var bulgari (dolomitic)
21	Parcare betonată	1200	Beton	Parcare autovehicule
22.	Platformă betonată pentru depozitare deșeuri	35	Beton	Depozitare deșeuri reciclabile
23.	Magazie de stocare a substanțelor chimice folosite în laborator	1,7	Beton armat, BCA	Stocare substanțe chimice pentru laborator
24.	Magazie	300	Fundație beton și structură metalică	Depozitare materiale auxiliare (uleiuri, piese de schimb, materiale de zidărie, echipamente mecanice, etc)
25.	Magazie pentru depozitare paleți lemn	360	În exterior, pe platformă pietruită	Depozitare paleți de lemn
26.	Atelier mecanic	70	Beton armat, BCA	Atelier intretinere
27.	2 Spații deschise de depozitare despărțite de un perete	150	Beton	Depozitarea temporară a refuzului de calcar (cu granulația de 0 – 40 mm)

Tabelul 2. Lista utilajelor și instalațiilor din fluxurile de fabricație

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
1.	Buncăr metalic	-	Depozitare calcar, capacitate 500 t.
2	Buncare metalice, h=22 m, diam. 6 m	3	Depozitare var dolomitic, capacitate 3x300 mc
3.	Alimentatoare cu vibrații	-	Acționare cu motovibratoare. Asigura alimentarea cu calcar a benzilor ce pornesc spre cuptoare
4.	Concasor cu fălci	-	Tip Sandvick, debit 60 t/h, pentru mărunțire calcar, cu benzi transportoare aferente
5.	Benzi transportoare	-	Transportul calcarului de la buncărele de stocare la stația de sortare
6.	Ciur vibrator	-	Tip Sandvick, cu acționare electrică, debit de 60 t/h

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere		
7.	Benzi transportoare	-	Transportul calcarului cu granulația de 40-90 mm la buncărele de alimentare a cuptorului		
8.	Instalație pentru fabricarea varului bulgări – cuptor 1	Cuptor axial vertical Maerz	De tip regenerativ, cu 2 cuve, capacitate de 230 t/h		
		3 suflante	Pentru asigurarea aerului de combustie, debit 5000 mc fiecare/h		
		2 suflante	Pentru asigurarea aerului de răcire, debit 5000 mc/h fiecare		
		Suflantă	Pentru răcirea lăncilor, cu debit de 2000 mc/h		
		Siloz	Depozitarea varului bulgări		
		Buncăr tehnologic	Pentru depozitarea varului bulgări		
		Benzi transportoare	Transportul varului bulgări la stația de sortare		
9.	Instalație pentru fabricarea varului bulgări pentru BCA – cuptor 2	Bandă transportoare	pentru alimentarea buncărului tehnologic cu var		
		Buncăr tehnologic	240 tone pentru calcarul ce va alimenta cuptorul		
		Extractor	cu mecanism bielă manivelă		
		Bandă alimentare cuptor	cu capacitate de transport calcar de 20 t/h		
		Cuptor Maerz	cu o singură cuvă, tip HP1 prevăzut cu filtre, 150 t/zi		
		3 suflante	Pentru asigurarea aerului de combustie, debite : 2.634 mc/h, 2.141mc/h si 1.802 mc/h		
		2 suflante	Pentru asigurarea aerului de răcire, debite : 632 mc/h si 3.519 mc/h		
		Extractor var	extragerea varului din cuptor		
		Bandă transportoare elevator	Transportul varului bulgări la stația de sortare		
		Tubulatură și clapete de distribuție			
		Tubulaturi de desprăfuire	conectată la filtrul cu saci amplasat în turnul cde sortare – granulare existent		
		10.	Stație sortare-granulare var –	2 mori cu ciocane	Capacitate 40 t/h
				Granulator	Pentru micșorarea dimensiunilor bulgărilor de var
Ciururi vibratoare	Pentru separarea fracțiilor granulometrice				
Benzi transportoare	Transportul fracției utile > 10 mm la siloz				
Siloz	Depozitare var bulgări pentru încărcarea în mijloace auto, capacitate 400 mc				
Benzi transportoare	Transportul fracției fine 0 – 10 mm la siloz de la stația de granulare				

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
11.	Instalație depozitare var granulat	4 silozuri	Depozitarea varului granulat, capacitate 340 mc fiecare
12.	Instalație pentru măcinarea varului	Moară cu discuri	Tip LM12, pentru măcinarea varului granulat, capacitate 6-9 t/h
		Siloz metalic	Depozitare aditivi (var hidratat) capacitate 100 t
		Rezervor cu pompă	Din polietilenă cu gardă metalică, depozitare dietilenglicol pentru obținerea varului pentru BCA, capacitate 1 t.
		Baterie de cicloane	Pentru sortarea și captarea varului măcinat
		Filtru tehnologic cu saci	
		Siloz metalic	Depozitarea varului măcinat în vederea încărcării în mijloace auto, 300 mc
		Siloz metalic	Depozitarea varului măcinat în vederea încărcării în mijloace auto, 127 t
13.	Instalație pentru fabricarea varului hidratat	Șnecuri	Pentru transportul varului granulat sub 5 mm la hidrator
		Hidrator	Capacitate 480 t/zi (20 t/h)
		Filtru tehnologic cu saci	Pentru desprăfuirea curentului de aer generat de reacția de hidratare
		Filtru tehnologic cu saci	Desprăfuirea morii cu bile, a separatorului, elevatoarelor și a circuitului închis de măcinat
		Separator în curent de aer	Separarea particulelor grosiere de cele fine
		Baterie de cicloane	Separarea varului fin
		Moară cu bile	Pentru măcinarea varului hidratat grosier
		2 silozuri	Stocare var hidratat, 90 t fiecare
14.	Instalație automatizată AROVAC pentru umplere și etansare saci cu var. 300 saci/ora	buncăr alimentare	ce are la partea superioară un capac prevăzut cu gura de vizitare și structura metalică de susținere, volum 1,5 mc
		Unitate control nivel	-
		unitate de dozare	alcatuită dintr-un transportor elicoidal de dimensiuni mari pentru dozare grosieră și dintr-unul de dimensiuni mai mici pentru dozare fină.
		platformă	pentru verificare, curățare și mentenanță a echipamentului de dozare și cântărire care include și o scară de acces.
		Sistem electronic de cântărire	Are capacitatea de 40 kg și o precizie de 20 g; este montat într-o încălțăminte în atmosfera lipsită de praf
		Camera de densificare	pentru compactarea produsului cu ajutorul unor sonde
		Clema RODOMATIC	cu extensor încorporat pentru saci cu clini de pliere

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
		Dispozitiv de vidare	prevăzut cu două sonde poroase montate pe un elevator
		unitate de transfer saci	preia sacul de la clema și prin sistemul de transport se dirijează către linia de transport
		dispozitiv de sigilare	dotat cu sistem de control al temperaturii de lipire, timp de lipire și perioada de racire
		dispozitiv de descărcare	trimite sacii pe conveyer
		Linie de transport de la statia de insacuire la paletizor	-
15	Instalatie incarcare-descarcare var dolomitica	Benzi transportoare elevator sisteme de extractive manse telescopice	2 buncare pentru var cu granulatia de 10-60 mm Un siloz pentru var cu granulatia 0-10 mm Desprafuirea zonei de incarcare in aut prin intermediul unei tubulaturi prevazute cu clapeti
16	Instalatie de alimentare cu combustibil solid	Buncar stocare combustibil System de incarcare-descarcare-recirculare System de dozare combustibil System transport combustibil la cuptor Echipamente electrice, de actionare, masurare si control	
17.	Instalatie de infoliat paleti cu var "Stretch Hood Machine Type Power Flex T1"	-	40 paleti cu saci /ora
18.	Stație motorină	Rezervor, pompă	Capacitate rezervor 4 200 l, cu pereți dubli între care se află un lichid care protejează împotriva variațiilor temperatură și a scurgerilor de motorină
19.	Stație electrică	Transformator	1 600 kVA
20.	Stație electrică	Transformator	1 250 kVA
21.	Centrală termică	-	24 kW, asigură încălzirea clădirii poartă
22.	Centrală termică	-	24 kW, asigură încălzirea laboratorului

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
23.	Centrală termică	-	80 kW, asigură încălzirea clădirii administrative
24.	Basculă cântar	-	Automată, pentru achiziție materii prime și livrare produse finite cu capacitate 60 t
25.	Stație epurare	-	Tip Graf – Klaro – SBR, capacitate 4,5 mc/zi

## Fluxul tehnologic –de inlocuit

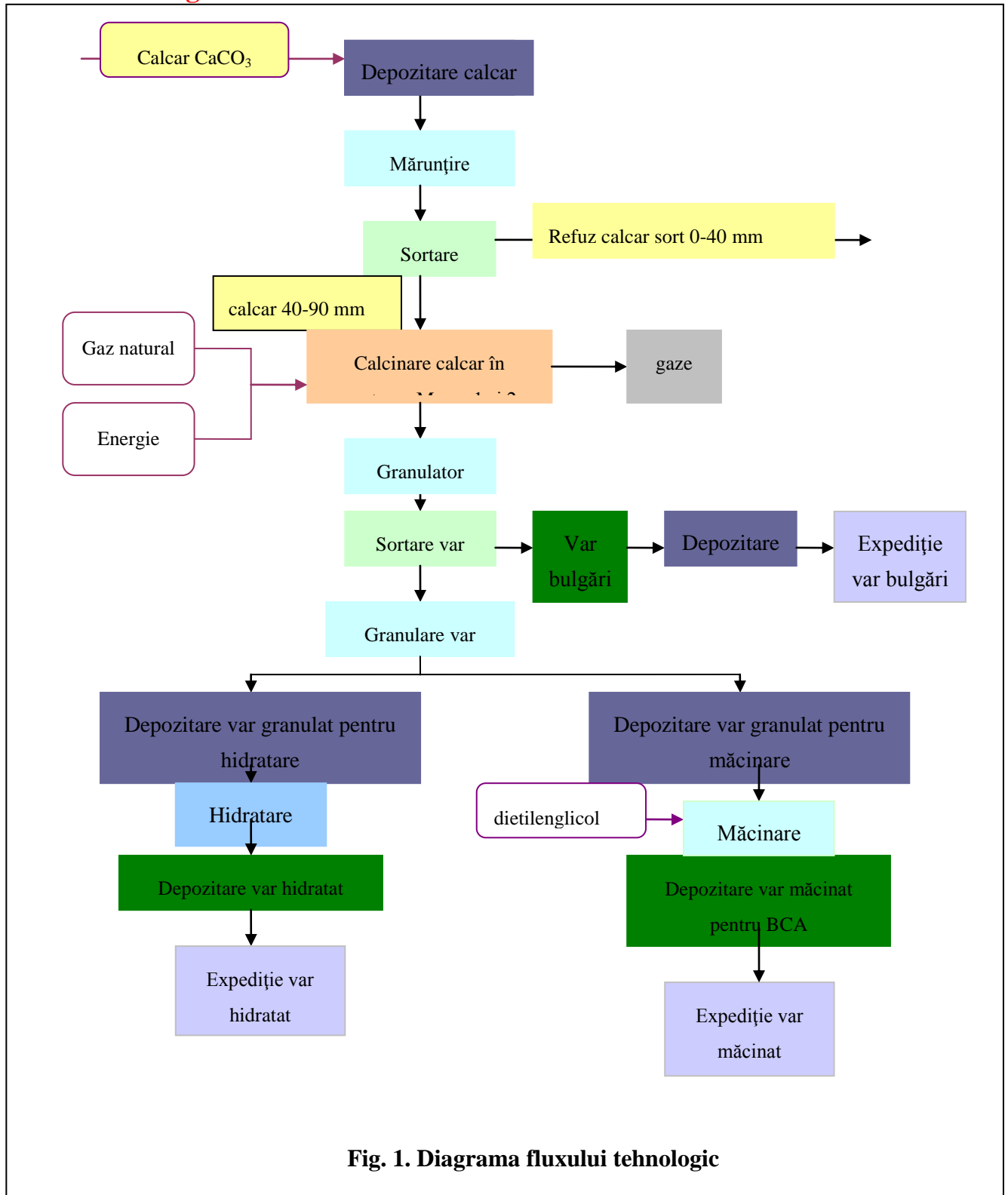


Fig. 1. Diagrama fluxului tehnologic

S.C. Celco S.A. produce var bulgări, var hidratat, var măcinat și var dolomitic. Fabrica funcționează în regim continuu și are o capacitate proiectată de:

- var bulgări 56.083 t;



- var măcinat 34.345 t;
- var hidratat, in vrac 1.680,12 t;
- var hidratat, in saci 8.216,88 t;
- var dolomitic (bulgari) 815 t.

Total productie – 101.140 t var.

*Procesul tehnologic al fabricii este format din mai multe faze/etape, conform prezentarii care urmeaza.*

#### **(i) Descărcarea, depozitarea și sortarea calcarului**

Calcarul este adus de la carieră cu mijloace auto și descărcat în zona de stocare situată în partea de vest a fabricii de var. În perioada rece, calcarul se poate stoca și în depozitul de calcar situat în partea de nord a amplasamentului.

Descărcarea calcarului din mijloacele auto se face prin basculare într-un buncăr metalic de stocare calcar cu capacitatea de 500 t. Din acest buncăr, prin intermediul unor alimentatoare oscilante cu bielă – manivelă și a unor benzi transportoare semicarcasate, calcarul este transportat la stația de sortare.

Aici, prin intermediul unui concasor cu fălci tip Sandvik cu debit de 60 t/h, cu acționare electrică și sistem hidraulic de reglare a fălcilor, calcarul este mărunțit micșorându-se astfel granulația mai mare de 90 mm, fapt ce permite o circulație și o ardere mai rapidă a materiei prime în cuptorul de calcinare. Concasorul are rolul de a sparge piatra de calcar pentru aducerea acesteia la dimensiuni mai mici, necesare pentru folosirea în fluxul tehnologic. Concasorul este carcasat. Piatra sfaramată rezultată este transportată cu ajutorul benzilor, semicarcasate, la stația de sortare.

Cu ajutorul unui ciur vibrator tip Sandvik, cu acționare electrică și debit de 60 t/h, este sortată piatra cu dimensiuni între 20 – 80 mm. Astfel, se elimină riscul de înfundare cu argilă în zonele ploioase și se îmbunătățește circulația gazelor în cuptor, uniformizându-se temperatura în masa de calcar și schimbul termic între gaze și materialul de lucru, ceea ce determină o calcinare mai rapidă a calcarului și implicit creșterea productivității cuptorului.

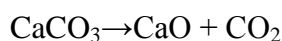
Cu ajutorul ciurilor vibratoare, calcarul este sortat pe granulații și anume:

- granulația 0 – 30 mm (refuzul) care este evacuată și depozitată pe 2 platforme betonate, despărțite de un perete de beton;
- granulația 30 – 80 mm este transportată cu ajutorul benzilor transportoare la buncărele de alimentare ale pâlniilor cântar de încărcare a schipurilor aferente cuptoarelor Maerz.

#### **(ii) Fabricarea varului în cuptoarele Maerz**

Procesul de fabricație a varului constă în arderea carbonatului de calciu și/sau magneziu la o temperatură cuprinsă între 900 și

1400 °C, temperatură suficientă pentru eliberarea dioxidului de carbon din calcar și obținerea oxizilor derivați după următoarea formulă :



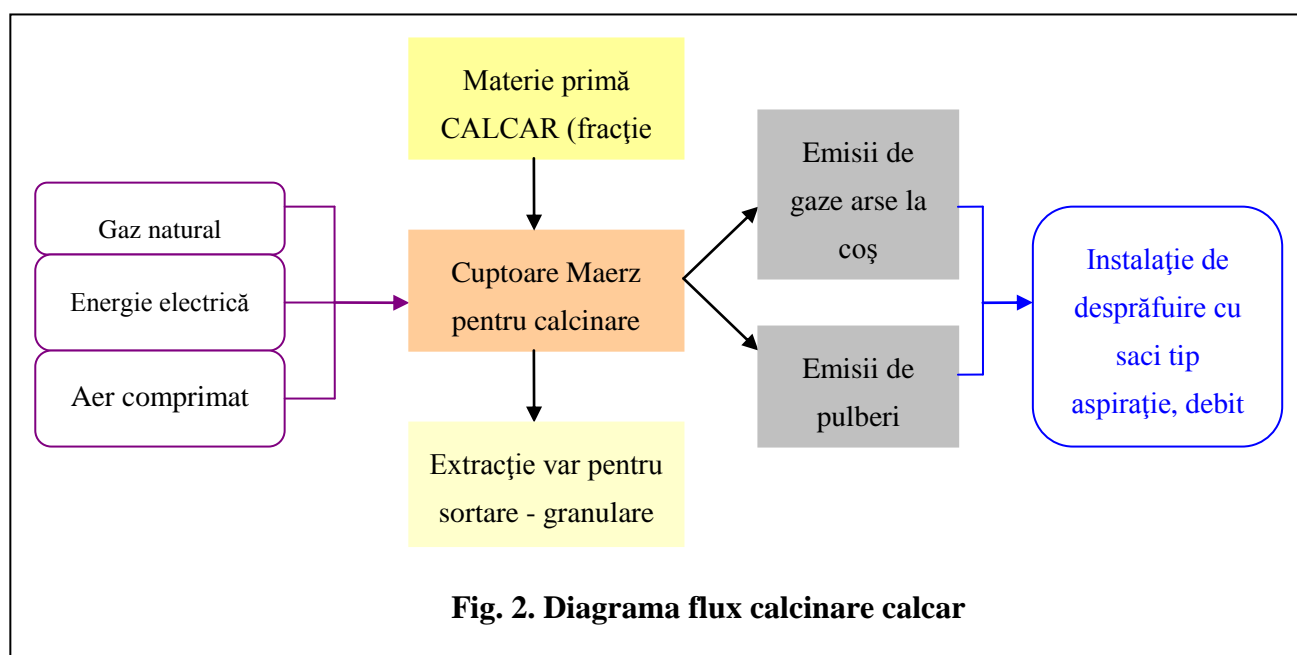
**Cuptorul Maerz nr.1** este de tip regenerativ cu 2 cuve și o capacitate de 230 to/zi. Arderea calcarului în acest cuptor se realizează la o temperatură de 1150 °C. Aerul de combustie necesar procesului de ardere este asigurat de un număr de 3 suflante cu un debit de 5.000 mc/h fiecare. Aerul

de răcire este asigurat de alte 2 suflante cu un debit de 5.000 mc/h fiecare. În sistemul de comandă al fiecărei suflante s-au montat variatoare de turație, permițând în acest fel reglarea cu precizie ridicată a debitelor de aer de combustie și aer de răcire și implicit un mai bun control al procesului de ardere.

**Cuptorul Maerz nr. 2** este de tip vertical, cu o singură cuvă și are o capacitate de 150 t/zi. Calcinarea (arderea) calcarului se realizează la o temperatură de 1350 °C. Aerul de combustie necesar procesului de ardere este asigurat de un număr de 3 suflante cu debite de 2.634 mc/h, 2.141mc/h și 1.802 mc/h. Aerul de răcire este asigurat de alte 2 suflante cu debite de 632 mc/h și 3.519 mc/h. În sistemul de comandă al fiecărei suflante s-au montat variatoare de turație, permițând în acest fel reglarea cu precizie ridicată a debitelor de aer de combustie și aer de răcire și implicit un mai bun control al procesului de ardere.

Din cuptorul Maerz nr. 2 se obține un var special pentru fabricarea blocurilor de BCA.

În continuare este prezentată diagrama fluxului de calcinare a calcarului în cuptoarele Maerz.



### (iii) Extracția, transportul, sortarea și expediția varului bulgări

**Extracția varului din cuptorul Maerz nr.1.** Varul obținut în cuptorul Maerz este preluat, la ieșirea din pâlnia de evacuare a cuptorului, cu ajutorul unor benzi transportoare și trimis la granulatorul primar cu debit de 60 t/h. Acesta are rolul de a micșora granulația particulelor de var sub 50 mm eliminându-se astfel blocarea elevatorului, a procesului de extracție var din cuptor și implicit a cuptorului.

După granulare, varul este dirijat spre stația de sortare. Prin intermediul ciururilor vibratoare se obțin două fracții granulometrice:

- fracția 0 – 10 mm (fracția fină) care este transportată prin intermediul unor benzi transportoare la stația de granulare și, apoi, cu ajutorul a două elevatoare depozitată în silozurile de var granulat;

- fracția 10 – 50 mm (var bulgări) este transportată cu ajutorul unor benzi transportoare și stocată într-un siloz cu capacitatea de 400 mc și în buncărul tehnologic de capacitate 8000 t. De aici, varul bulgări poate fi încărcat în mijloace auto, în vederea expediției la beneficiari.

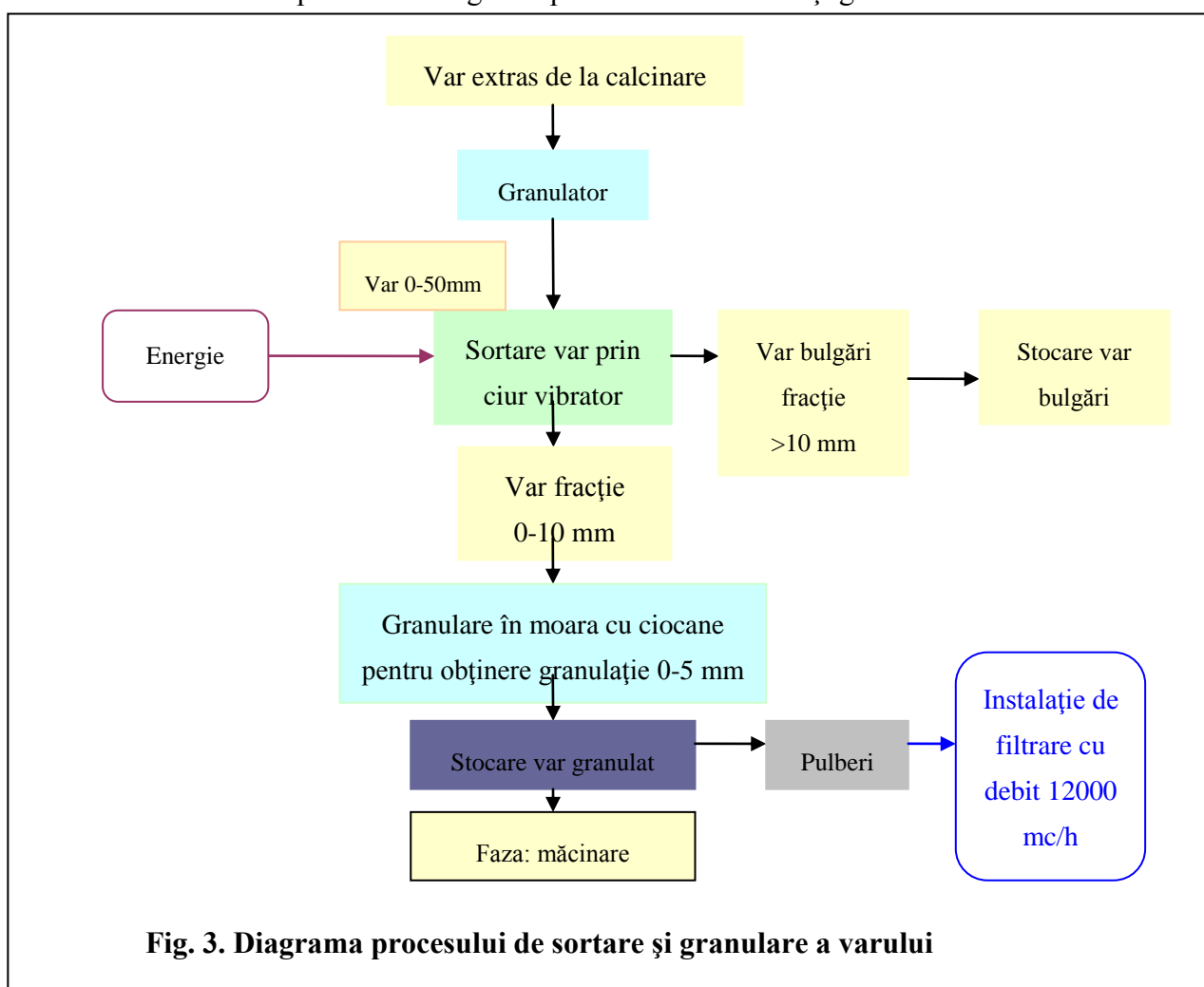
**Extracția varului din cuptorul Maerz nr.2.** Varul obținut este preluat, la ieșirea din pâlnia de evacuare a cuptorului vertical, de o banda transportoare și trimis spre turnul de sortare granulare a varului, cu ajutorul unei benzi transportoare și a unui elevator.

Cu ajutorul unui ciur vibrator și a unei mori cu ciocane varul din cuptor este sortat și maruntit în două fracții granulometrice după cum urmează:

- fracția 0 – 10 mm (fracția fină) care este transportată prin intermediul unor benzi transportoare și elevatoare la 4 silozuri de depozitare, care asigură un spațiu de depozitare de 1200 t ;

- fracția 10 – 80 mm (var bulgări) este transportată cu ajutorul unor benzi transportoare și stocată în două silozuri de 400 t, respectiv 1000 t. De aici, varul bulgări poate fi încărcat în mijloace auto, în vederea expediției la beneficiari.

În continuare este prezentată diagrama procesului de sortare și granulare a varului.



**Fig. 3. Diagrama procesului de sortare și granulare a varului**

#### (iv) Măcinarea și livrarea varului măcinat pentru fabricare BCA

Măcinarea varului granulat extras din silozurile de stocare se face prin intermediul unei mori cu discuri tip LM 12 cu o productivitate de 6-9 t/h.

Fluxurile de alimentare constau în: var mărunțit și dietilenglicol în următoarele proporții: 97 – 99 % var și 400 – 600 g dietilenglicol/t var alimentat. Dozarea dietilenglicolului se face prin intermediul unei pompe cu piston, la intrarea în moară a varului mărunțit.

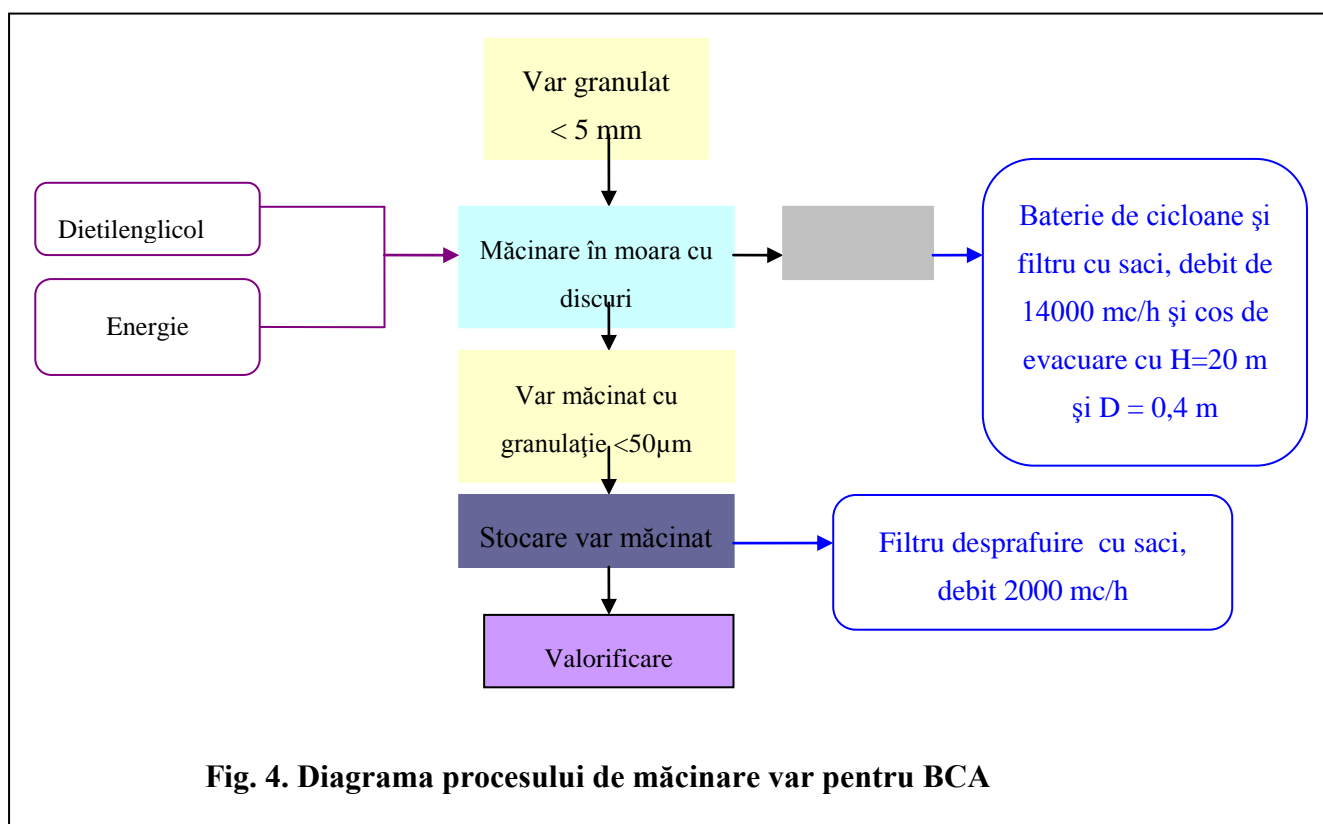
În urma procesului de măcinare rezultă var măcinat, cu diametru mai mic de 50  $\mu\text{m}$ , și pulberi. Pulberile sunt captate într-o baterie de cicloane și un filtru cu saci.

După ieșirea din moara cu discuri, varul măcinat este transportat prin intermediul unor transportoare elicoidale și a unui elevator cu cupe la un siloz metallic cu capacitatea de 400 mc, în vederea expediției cu mijloace auto. În cazul în care se dorește producerea varului măcinat fără adaosuri, acesta este depozitat separat într-un siloz metallic cu capacitatea de 127 tone.

În cadrul amplasamentului există un siloz cu capacitatea de 100 t, inițial pentru depozitarea ghipsului. Datorită faptului că nu se mai utilizează ghips la fabricarea varului măcinat, silozul este folosit pentru depozitarea varului hidratat.

Depozitarea varului bulgări se face într-un buncăr tehnologic cu capacitatea de stocare de 8000 t.

În figura 4 este prezentată diagrama procesului de măcinare var pentru BCA.



#### (v) Hidratarea varului și expediția în vrac

Varul hidratat se obține într-un hidrator livrat de firma Cimprogetti Italia cu o capacitate de 20 t/oră. Varul granulat sub 5 mm este adus la buncărul tampon al instalației de hidratare, de unde printr-o unitate de cântărire – alimentare digitală complet închisă este introdus în hidrator. Instalația de hidratare este echipată cu toate aparatele și accesoriile necesare obținerii unui var de calitate

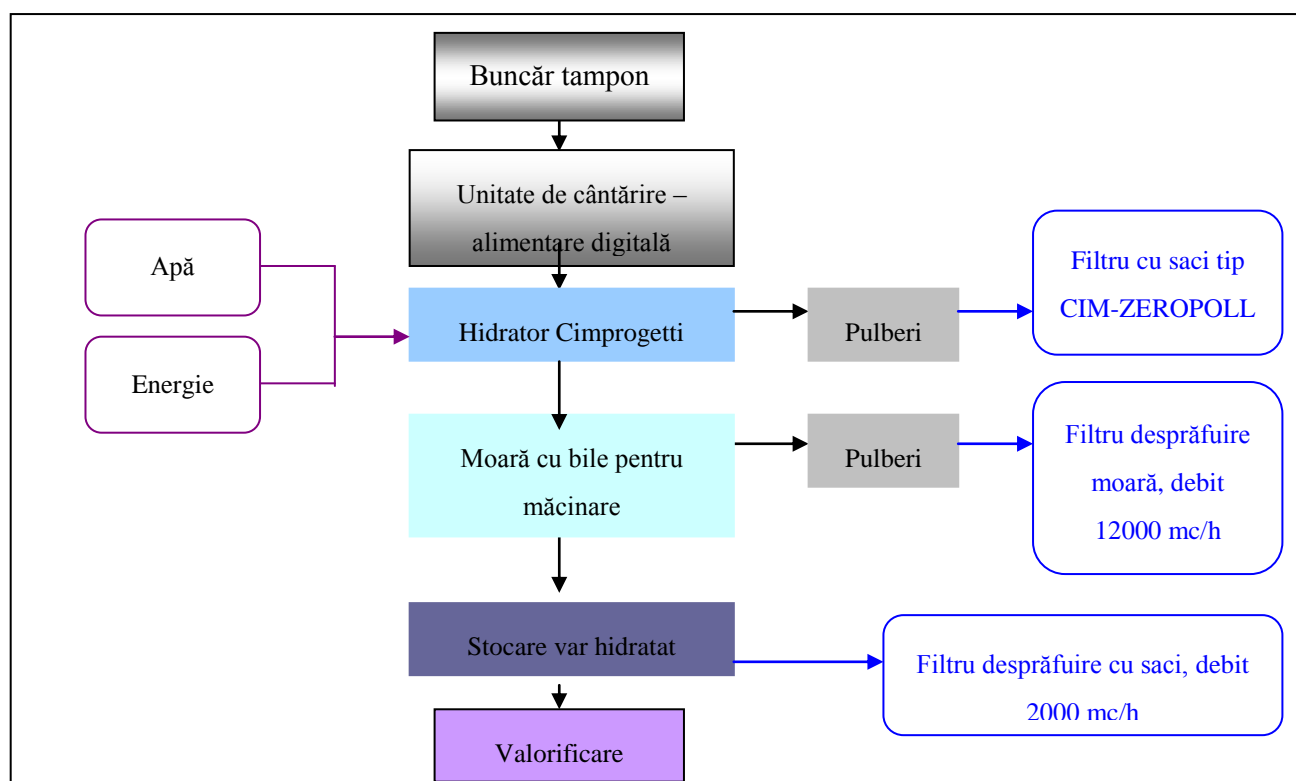
superioară și anume:

- sistem avansat de injectare cu apă în mai multe puncte, pentru un control cât mai exact al fazei de stingere;
- palete speciale de mare eficiență pentru a amesteca continuu varul ce reacționează cu apa;
- filtre cu saci pentru desprăfuirea curentului de aer generat de reacția de hidratare;
- separator în curent de aer;
- moară cu bile pentru măcinarea fină;
- siloz de stocare a varului hidratat;
- transportoare elicoidale, elevatoare cu cupe.

Principalele caracteristici de producție ale instalației de hidratare sunt:

- capacitatea nominală de var hidratat: 20 t/h var hidratat;
- finețea granularii varului hidratat: 98 % mai mic de 90  $\mu\text{m}$ ;
- umiditatea reziduală medie: < 1 % (mediu în vrac).

Pentru expediție în vrac, varul hidratat este stocat în două silozuri, prevazute cu posibilitatea de încărcare în mijloace auto.



**Fig. 5 Diagrama procesului de hidratare a varului**

#### **(vi) Insacuirea și expediția varului hidratat**

O parte din varul hidratat este expedit, la beneficiari, ambalat în saci de polietilenă vidati. Insacuirea se realizează cu ajutorul unei instalații automatizate care constă în:

- Instalație automatizată ARODO pentru umplere și etansare saci cu var;
- Instalație de infoliat paletă cu var „Stretch Hood Machine Type Power Flex T1”
- buncăr de depozitare var măcinat.

**Instalație automatizată ARODO** pentru umplere și etanșare saci cu var pulbere are o capacitate de 300 saci/oră. Instalația are în componența sa următoarele:

- Buncar de alimentare cu volumul de 1.5 mc care are la partea superioara un capac prevazut cu gura de vizitare si structura metalica de sustinere.
- Unitate control nivel. Atunci cand se atinge nivelul maxim, porneste umplerea.
- Vana fluture are rolul de a izola curgerea materialului in buncarul de alimentare de la dispozitivul de dozare pentru a asigura o dozare corecta.
- Unitatea de dozare este alcatuita dintr-un transportor elicoidal de dimensiuni mari pentru dozare grosiera si dintr-unul de dimensiuni mai mici pentru dozare finala. Transportoarele elicoidale sunt actionate de un redactor cu frecventa controlata pentru a asigura viteza optima pentru densitati diferite ale materialului. Fiecare transportor elicoidal este prevazut cu o valva cu inchidere pneumatica pentru a preveni supradozarile. Pentru curatarea transportoarelor elicoidale sunt prevazute guri de vizitare.
- Platforma pentru verificare, curatare si mentenanta a echipamentului de dozare si cantarire care include si o scara de acces.
- Sistemul electronic pentru cantarire are capacitatea de 40 kg si o precizie de 20 g. Dispozitivul de cantarire este montat intr-o incinta in atmosfera lipsita de praf. Unitatile de dozare sunt montate deasupra incintei iar partea inferioara este conectata la clema sacului.
- Camera de densificare (compactare). Dupa descarcarea din dispozitivul de cantarire, produsul este densificat (compactat) in camera de compactare cu ajutorul unor sonde. Rezulta un sac vidat în care produsul este „compact”.
- Clema RODOMATIC cu extensor incorporat pentru saci cu clini de pliere. Clema pneumatica este prevazuta cu extensor de saci integrat. Datorita faptului ca sacul este extins inainte sa fie eliberat din clema, este garantata o precizie de extindere de 100%. Clemele suplimentare de pe intreaga circumferinta a sacului previn degajarea de praf. Emisiile reziduale sunt captate de sisteme de absorbtie dispuse pe fiecare parte a clemei. Dupa ce sacul a fost prins, senzorii pneumatici verifica daca sacul este atasat corespunzator.
- Dispozitivul de vidare cuprinde doua sonde poroase montate pe un elevator. Acestea sunt introduse în materialul fluid prin clema de prindere a sacilor. Sondele sunt conectate la o pompa de vidare, care odata inserate, extrag aerul din produs. Durata vidarii se poate regla din panoul de operare.
- Unitatea de transfer saci preia sacul de la clema si prin sistemul de transport se dirijeaza catre linia de transport.
- Dispozitiv de sigilare si unitate de curatare. Echipamentul este dotat cu sistem de control al temperaturii de lipire, timp de lipire si perioada de racire.
- Dispozitivul de descarcare trimite sacii pe conveyer.
- Unitate RODOMATIC de productie a sacilor. Aceasta unitate confectioneaza saci dintr-un film tubular de PE si ii ataseaza automat la gura de umplere.
- Platforma pentru operare si mentenanta a filtrelor.
- Gard de protectie cu usi. Unitate de control.
- Linie de transport de la statia de insacuire la paletizor.

**(vii) Instalatie de infoliat paleti cu var „Stretch Hood Machine Type Power Flex T1”** are o capacitate de 40 de paleti cu saci/oră. Această instalație se folosește după ce varul a fost încărcat în saci pus pe paleti și este compusă din următoarele :

- Cadru masina de infoliat cu sistem care permite miscarea pe verticală.
- Modulul superior care include: dispozitivul pentru introducerea film (folie) și 4 cutii de aspirare pentru deschiderea filmului. Dispozitivul pentru introducerea filmului utilizat pentru confectionarea capisoanelor cuprinde rolele pentru film, un sistem dublu pentru lipire și taiere cu cutit. Modulul superior poate fi coborat până la nivelul solului pentru a permite ca înlocuirea filmului, schimbarea sistemului de lipire și a cutitului pentru taierea film să se poată efectua la nivelul solului.
- Sistem stretch hidraulic ce cuprinde 4 prinzătoare (griper) care prind filmul și îl tensionează în timpul întinderii pe palet. Miscarea celor 4 griper se face cu ajutorul unor cilindri hidraulici.
- Sistem de eliberare film stretch. O anumită cantitate din film este derulată în timpul întinderii, împiedicând astfel, subțierea filmului, în special la colturile produsului de infoliat.
- sistem de control profil palet ce monitorizează încărcătura paletului în timpul aplicării filmului. În cazul unor paleti stivuiți incorect sau dacă încărcătura se deplasează de pe palet în timpul miscării, mașina va corecta automat poziționarea griperelor astfel încât capisonul să fie corect aplicat. În cazul unor paleti neacceptați de mașina, aceasta se va opri din funcționare.
- Tambur pentru film cu diametrul rolei de max. 1000mm. Focelule pentru a detecta momentul în care rămâne o cantitate mică de film pe tambur și de a transmite un mesaj către panoul de operare.
- panou de operare.
- gard de protecție cu usi.
- focelule pentru protecție personală.

Paletii infoliați sunt apoi transportați pe un conveyer iar de aici sunt preluați de motostivitor și depozitați în depozitul de produs finit.

Caracteristicile tehnice ale instalației sunt :

- Dimensiuni palet (Lxl): 1300x1100 mm;
- Dimensiune de încărcare (Lxl): 1300x1100 mm;
- Direcție transport palet: paralel pe conveyer
- Viteza de transport palet: 12m/min;
- Înălțimea de transport: 600 mm;
- Centrare palet: paletii trebuie centrați cu o precizie de +/-1cm în părțile laterale înainte de a fi transportați spre mașina de infoliat.
- Centrare încărcătura: încărcătura trebuie centrată pe palet. Variații ≤ 100mm în lungime și lățime în raport cu axele verticale.

După obținerea varului măcinat din moara cu discuri, acesta este depozitat în silozurile existente de capacitate 140 t (400 mc – unde se depozitează varul cu adaosuri) și respectiv 127 t (362 mc – var măcinat fără adaosuri).

Pe amplasament nu se desfasoara alte activitati in afara celor legate de activitatea principala **IED**.

**(viii) Buncare de depozitare var**

Varul dolomitic nu poate fi amestecat cu varul calcic, motiv pentru care s-au construit trei buncare. Acestea sunt cilindrice, cu diametrul de 6 m si o inaltime de cca. 22 m, capacitatea de depozitare fiind de cca. 300 mc fiecare. Destinatia buncarelor este depozitarea varului dolomitic bulgari cu granulatia de 30-60 mm in doua buncare si de 0-10 mm, in cel de-al treilea.

Alimentarea buncarelor se realizeaza prin intermediul unei benzi transportoare si un elevator, amplasate intre silozuri. Descarcarea din buncare si incarcarea in camioane sunt desrvite de sisteme de extractive, amplasate la partea inferioara a buncarelor si manse telescopic ce directioneaza varul la mijloacele de transport.

Buncarele sunt prevazute la partea superioara cu filter cu saci pentru retinerea prafului de var.

**(ix) Instalatia de alimentare cu combustibil solid pentru cuptorul nr. 2 tip MAERZ, de 150 t**

Instalatia de alimentare cu combustibil solid este compusa din:

- Buncar de stocare combustibil cu o fudatie radier din beton armat;
- Sistem de incarcare a buncarului si descarcare-recirculare combustibil;
- Sistem de dozare combustibil;
- System de transport al combustibilului spre cuptor;
- Echipamente electrice, de actionare, masurare si control.

De dezvoltat.....despre fiecare...

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

### 9.1 AER

Nr. crt.	Faza de proces (sursa generatoare)	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanti emisi
1	Calcinarea in cuptorul Marz nr. 1	Filtru cu saci cu un debit de 45.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=37 m, D=0,8 m	Pulberi, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>
2	Calcinarea in cuptorul Maerz nr. 2	Filtru cu saci cu un debit de 44.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=32 m, D=1,12 m	Pulberi, NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub>
3	Sortarea si granularea varului	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=22 m, D=0,4 m	Pulberi
4	Hidratarea	Filtru cu saci cu un	Cos dispersie cu:	Pulberi



	varului in hidrator	debit de 12.000 mc/h	H=25 m, D=0,6 m	
5	Depozitarea varului hidratat in silozuri si incarcarea acestuia	Filtru cu saci cu un debit de 2.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=23 m, D=0,2 m	Pulberi
6	Macinarea si sortarea varului	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=25 m, D=0,4 m	Pulberi
7	Macinarea si separarea in siloz a varului maruntit	Filtru cu saci cu un debit de 14.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=20 m, D=0,4 m	Pulberi
8	Depozitarea in silozuri a varului macinat si livrarea acestuia	Filtru cu saci cu un debit de 2.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=23 m, D=0,2 m	Pulberi
9	Incarcarea si insacuirea varului hidratat	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=20 m, D=0,4 m	Pulberi
10	Depozitarea varului dolomitic, bulgari si fin	Filtru cu saci, amplasat pe buncarul pentru var fin	Cos dispersie	Pulberi
11	Depozitare combustibili solizi	Filtru cu ventilator	Cos dispersie	Pulberi

## 9.2. APA

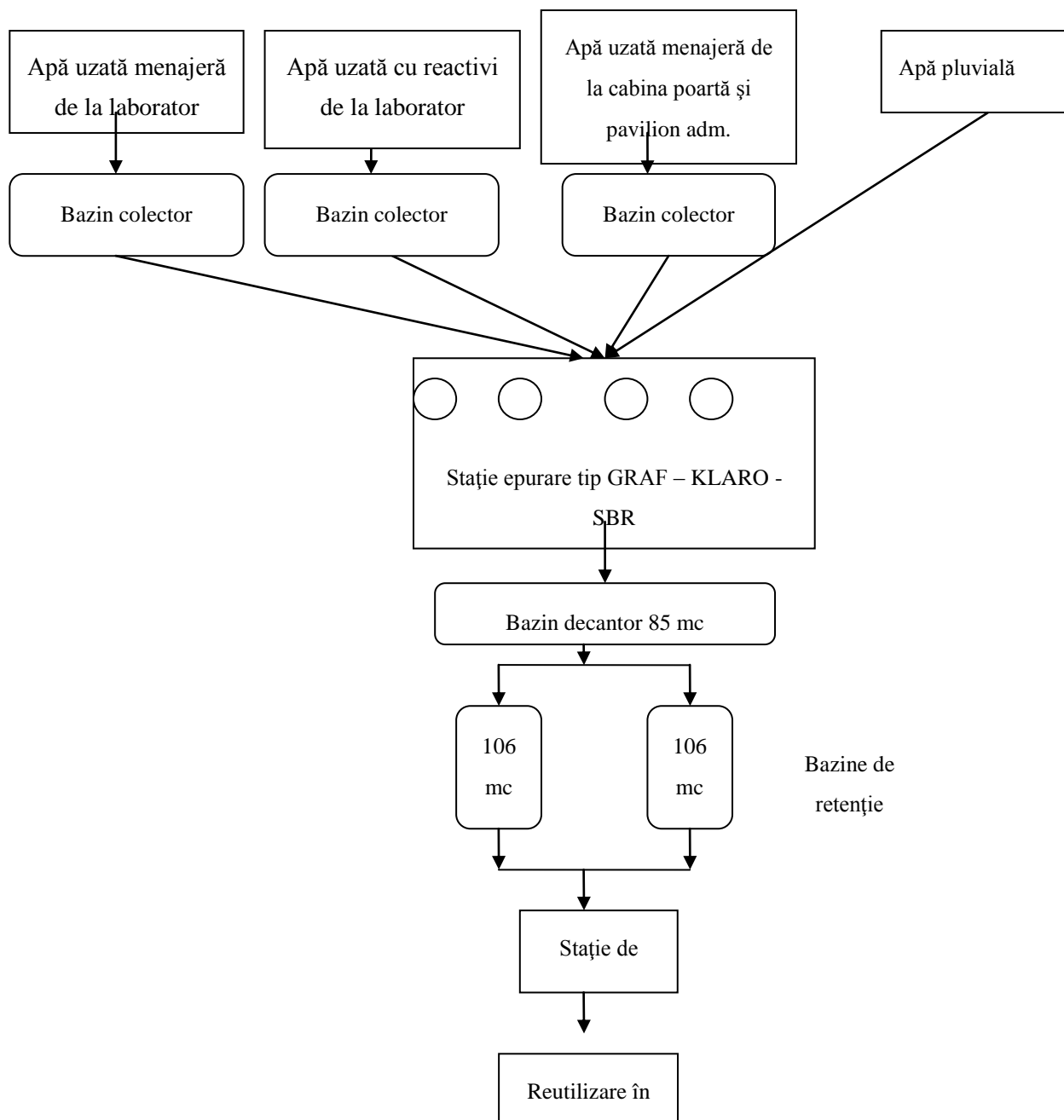
### Statia de epurare

Statia de epurare este de tip GRAF-KLARO-SBR cu aerare continua, mecano-biologica ce asigura o epurare pana la 97% a apelor uzate menajere si are o capacitate de 4,5 mc/zi.

Instalatia de epurare KLARO functioneaza dupa principiul SBR (epurare prin amestecare si crestere nivel) si se compune din doua trepte:

- rezervor de colectare namol, cu filtru tampon;
- reactor SRB (biocompartimentat) deschis pentru activarea namolului.

Derularea procedurii SRB este o succesiune de 5 etape de lucru, ce se realizeaza de mai multe ori pe zi, si anume: alimentarea, aerarea, sedimentarea, evacuarea apei curate si evacuarea surplusului de namol. Conducta de evacuare a apelor uzate epurate de la statia de epurare la decantorul de ape pluviale este din PVC, cu Dn=50 mm si L=31 m.



**Fig. 6. Schema fluxului apei uzate**

## 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. Informațiile incluse în acest raport trebuie întocmite în conformitate cu ghidurile relevante emise de autoritatea competentă de protecția mediului

### 10.1.2 Emisii atmosferice rezultate din activitate

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanții emiși
Calcinare în cuptorul Maerz nr. 1	Filtru cu saci cu un debit de 45.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 37 m, D = 0,8 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
Calcinarea în cuptorul Maerz nr. 2	Filtru cu saci cu un debit de 44.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 32 m, D = 1,12 m	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi
Sortarea și granulara varului	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 22 m, D = 0,4 m	pulberi
Hidratarea varului în hidrator	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 25 m, D = 0,6 m	pulberi
Depozitarea varului hidratat în silozuri și încărcarea acestuia	Filtru cu saci cu un debit de 2.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 23 m, D = 0,2 m	pulberi
Măcinarea și sortarea varului	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 25 m, D = 0,4 m	pulberi
Măcinarea și separarea în siloz a varului mărunțit	Filtru cu saci cu un debit de 14.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 20 m, D = 0,4 m	pulberi
Depozitarea în silozuri a varului măcinat și livrarea	Filtru cu saci cu un debit de	Coș dispersie cu:	pulberi

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanții emiși
acestuia	2.000 mc/h	H = 23 m, D = 0,2 m	
Încărcarea și însăcuierea varului hidratat	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 20 m, D = 0,4 m	pulberi
Depozitarea varului dolomitic, bulgari si fin	Filtru cu saci, amplasat pe bunarul pentru var fin	Cos dispersie	Pulberi
Depozitare combustibili solizi	Filtru cu ventilator	Cos dispersie	Pulberi

### 10.1.3 Valori limită de emisie -

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluanții emiși - VLE (mg/Nmc) de la data de 24.02.2016- 19.01.2019
Calcinare în cuptorul Maerz nr. 1	Filtru cu saci	Gaze naturale	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , pulberi - 200, 200, 10
Calcinarea în cuptorul Maerz nr. 2	Filtru cu saci	Gaze naturale Cocs de petrol	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi - 350, 200, 10 (pentru gaze naturale); NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi - ....., ....., ..... (pentru cocs de petrol)
Sortarea și granularea varului	Filtru cu saci	-	Pulberi -10
Hidratarea varului în hidrator	Filtru cu saci	-	Pulberi -10
Depozitarea varului hidratat în silozuri și încărcarea acestuia	Filtru cu saci	-	Pulberi -10
Măcinarea și sortarea	Filtru cu saci	-	

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluanții emiși - VLE (mg/Nmc) de la data de 24.02.2016-19.01.2019
varului			Pulberi -10
Măcinarea și separarea în siloz a varului mărunțit	Filtru cu saci	-	Pulberi -10
Depozitarea în silozuri a varului măcinat și livrarea acestuia	Filtru cu saci	-	Pulberi -10
Încărcarea și însăcuierea varului hidratat	Filtru cu saci	-	Pulberi -10

**Nota:**

1. Concentrațiile emisiilor de poluanți conținuți în gazul evacuat de coșurile instalațiilor nu vor depăși 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).
2. Pentru măsurătorile discontinue se respectă valorile limită impuse.  
Pentru măsurătorile discontinue: valorile medii zilnice se determină prin metoda valorilor momentane determinate prin cel puțin 3 exerciții de măsurare/zi în timpul de lucru efectiv (excluzând perioadele de pornire și oprire).
3. Valoarea de 10 mg/Nmc pentru pulberi la emisii se aplica pentru cuptorul tip Maerz nr. 1 începând cu data de 23.02.2016, conform art. 21, alin. (3) din Directiva 2010/75/UE intrată în vigoare din 26 martie 2013 – în termen de un an de zile de la emiterea AIM actualizate, cât și pentru pulberile la emisii pentru toate instalațiile ce sunt dotate cu filtre cu saci, montate înainte de intrarea în vigoare a Directivei 2010/75/UE.
4. Valoarea de 350 mg/Nmc pentru emisiile la NOx, la cuptorul tip Maerz nr. 2 (1350 grd. C), este conform Directivei 2010/75/UE intrată în vigoare din 26 martie 2013, pentru un tip de var calcinat la o temperatură mai mare decât cea de la cuptorul nr. 1 (1150 grd. C).

**10.2 EMISII ÎN APĂ**

1. Emisiile în apă 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;
2. Valorile limită sunt stabilite ținând cont de prevederile Autorizației de Gospodărire a Apelor nr. 12 din 18.02.2010 cu o valabilitate până la 22.09.2018.
3. 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 freatice.
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 îndemâna 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:
    - pentru uleiuri proaspete;
    - pentru uleiuri uzate,
  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 semestrial și anual.

### 10.2.1. Tipuri de ape uzate și poluații emisi

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

Tabelul 10.2.1.

Sursa generatoare	Natura apei	Poluanți existenți în apa uzată	Mod de evacuare
1	2	3	4
Laborator	Ape uzate tehnologice	pH CCO-Cr CBO5 Materii totale in suspensie	Sunt evacuate in statia de epurare, apoi in bazinul decantor, iar de aici in bazinul de retentie
Activitatea administrativa	Ape uzate menajere si pluviale	pH CCO-Cr CBO5 Materii totale in suspensie	Sunt evacuate in statia de epurare

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

Modul de stocare a apelor uzate, precum și valorile limită admise la evacuare sunt prezentate în tabelul 10.2.2

**Tabelul 10.2.2. de adaugat AGA NOUA**

Tipul apei uzate	Caracteristici de calitate normate	V.L.E. (mg/l)	Observații
Ape uzate tehnologice	Materii totale in suspensie	75	Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. ....
	CCOCr	100	
	CBO5	20	
Ape uzate menajere	Materii totale in suspensie	75	Conform Autorizatiei de Gospodarire a apelor nr. ....
	CCOCr	100	
	CBO5	20	

**Notă:**

1. Este interzisă deversarea oricărei substanțe care poluează apa de suprafață sau apa din canalele de scurgere a apei pluviale.
2. 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 Constanta în termen de 2 ore.

**10.3 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, cu modificările ulterioare.
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 in 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

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafață la 5 cm - în adâncime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori înregistrate la momentul autorizării (mg/ kg substanță uscată)	Valori limita folosințe mai puțin sensibile (mg/ kg substanța uscata)
1	Zona rezervoare	pH cupru plumb cadmiu mercur fosfor total azotati azotiti	7,5-8,5 15,5 10,8 7,0 0,2 1,58 25,4 0,26	- <250 <250 <5 <4 - - -
2	Coltul de vest	pH cupru plumb cadmiu mercur fosfor total azotati azotiti	7,5-8,5 21 11,2 2,57 0,33 1,52 16,7 2,5	- <250 <250 <5 <4 - - -
3	Coltul de est	pH cupru plumb cadmiu mercur fosfor total azotati azotiti	7,5-8,5 14,6 7,6 1,52 0,55 1,06 9,5 0,086	- <250 <250 <5 <4 - - -

Tabel 10.3.2 – Valorile de referință pentru calitatea apei subterane -



Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Valoarea înregistrată la momentul autorizării
1	2	3
Foraj de observatie (P1)	pH	6,5-8,5
	amoniu	0,17
	Azot total	2
	CCOCr	28,8
	Ca	88
	Mg	59

#### 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. În emisiile de zgomot provenite de la activitate nu trebuie să existe nici un element de zgomot fonic 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 STAS nr. 10009/1988 – Acustica in constructii. Acustica urbana – Limitele admisibile ale nivelului de zgomot. Se vor respecta limitele admisibile ale nivelului de zgomot echivalent Lech (dBA) – 65 dB pentru zone industriale.

#### 11. GESTIUNEA DEȘEURILOR

Deșeurile generate de societate vor fi gestionate conform prevederilor Legii nr. 211/2011 privind gestiunea deșeurilor, republicata, cu modificările și completările 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 APM Constanta.
3. Titularul are obligația de a aplica ierarhia deșeurilor în scopul încurajării prevenirii generării și gestionării eficiente și eficace a deșeurilor, astfel încât să se reducă efectele negative ale acestora asupra mediului.
4. Deșeurile reciclabile vor fi obligatoriu colectate pe categorii, în vederea valorificării prin unități specializate autorizate. Titularul va colecta separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.
5. Titularul autorizației va respecta un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie.
6. Se va asigura evidența gestiunii deșeurilor generate pentru fiecare tip de deșeu, în conformitate cu modelul prevăzut în anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 856/2002, cu modificările ulterioare. Evidența gestiunii deșeurilor se va păstra cel puțin 3 ani. ?????????

7. Se interzice amestecul diferitelor categorii de deșeuri periculoase, precum și al deșeurilor periculoase cu deșeuri nepericuloase, cu excepția cazurilor în care se obține acordul APM Constanta și fără să se pună în pericol sănătatea populației și a mediului. Amestecarea include diluarea substanțelor periculoase.
8. Deșeurile vor fi stocate temporar în spații special amenajate în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului
9. Se va evita formarea de stocuri de deșeuri, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care să prezinte riscuri asupra sănătății populației
10. Titularul autorizației are obligația de a gestiona deșeurile fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
11. Titularul autorizației are obligația să colecteze, să transporte și să stocheze separat diferitele categorii de deșeuri periculoase, în funcție de proprietățile fizico-chimice, de compatibilități și de natura substanțelor de stingere care pot fi utilizate pentru fiecare categorie de deșeuri în caz de incendiu, astfel încât să se poată asigura un grad ridicat de protecție a mediului și a sănătății populației, incluzând asigurarea trasabilității de la locul de generare la destinația finală
12. Titularul autorizației are obligația să păstreze buletinele de analiză care caracterizează deșeurile periculoase generate din propria activitate și să le transmită, la cerere, autorităților competente pentru protecția mediului.
13. Pentru deșeurile periculoase generate se va ține o evidență cronologică a cantității, naturii, originii și, după caz, a destinației, a frecvenței, a mijlocului de transport, a metodei de tratare, precum și a operațiunilor de tratare și să o pună la dispoziția autorităților competente, la cererea acestora.
14. Titularul autorizației are obligația de a gestiona deșeurile și de a efectua operațiunile de tratare fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special; operațiunile de tratare pot fi transferate unui operator economic autorizat care desfășoară activități de tratare a deșeurilor sau unui operator public ori privat care desfășoară activități de colectare a deșeurilor.
15. La cererea autorităților competente titularul are obligația să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare a deșeurilor au fost efectuate.
16. 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.
17. 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.
18. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără acordul APM Constanța.
19. 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:
  - Cantitățile și codurile deșeurilor;
  - Sursa deșeurilor.

- Modul de stocare și tratare a deșeurilor.
  - 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.
  - O copie a acestui registru privind gestionarea deșeurilor trebuie depusă la APM Constanța, ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
20. Deșeurile vor fi stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a rețelei de canalizare
21. Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza potrivit prevederilor legale în vigoare.

### **DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR**

Tipurile de deșeuri rezultate din activitatea SC CELCO SA, modul de manipulare și depozitare sunt prezentate în Tabelul 11.



**Tabelul 11. Tipuri de deșeuri generate pe amplasament, modul de manipulare și stocare**

Categoría de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2013	Modul de gestionare		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
Piatră și pulberi de var (deșeuri de la calcinarea și hidratarea varului)	10 13 04	Fabricarea varului bulgări și varului hidratat	-	Reintrodusă în flux (cuptor)	-	pe platforma betonată
Saci din pânză de la filtrele cu saci (materiale filtrante); Echipament de lucru textile și plastice	15 02 03	Fabricarea varului hidratat, întreținere și reparații utilaje tehnologice; Echipamente de protecție și de lucru	-	Coincinerare în cuptorul Maerz; Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Ambalaj hârtie și carton	15 01 01	Laborator, întreținere și reparații utilaje tehnologice	1 120 kg	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Ambalaj mase plastice	15 01 02	Laborator, întreținere și reparații utilaje tehnologice, activități gospodărești	2420 kg	Prin societăți autorizate	-	
Ambalaje de lemn	15 01 03	Secția de ambalare a varului	-	Salariați SC CELCO SA	Prin societăți autorizate	în cadrul secțiilor
Ambalaje contaminate cu substanțe periculoase	15 01 10*	Laborator	-	-	Prin societăți autorizate	în cadrul secțiilor, în
Materiale absorbante						

Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2013	Modul de gestionare		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Laborator, întreținere și reparații utilaje tehnologice	-	Prin societăți autorizate	-	recipienți etanși
Substanțe chimice, substanțe chimice expirate	16 05 06* 16 05 07*	Laborator	-	-	Prin societăți autorizate	
Moloz	17 01 07	Construcții și demolări, casări utilaje	-	-	Prin societăți autorizate	pe platforma betonată
Materiale de căptușire și refractare (cărămizi uzate, beton)	16 11 06		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Bandă de cauciuc uzată	16 03 06		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Deșeuri din bronz, cupru, alamă	17 04 01		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Deșeuri din aluminiu	17 04 02		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Deșeuri de plumb	17 04 03		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Fier și oțel	17 04 05		13780 kg	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Cabluri metalice și				Prin societăți		în cadrul secțiilor

Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2013	Modul de gestionare		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
neferoase	17 04 11		-	autorizate	-	
Vaselină uzată	12 01 12*	Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor în recipienti etanși
Ulei uzat	13.01.10* 13 02 05* 13.03.07*		-	Prin societăți autorizate	-	
Nămol de la stația de epurare	19 08 12		-	-	Prin societăți autorizate	
Anvelope uzate	16 01 03		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Filtre ulei	16 01 07*	Întreținere auto	-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor în recipienti etanși
Baterii cu plumb/ Ni – Cd /alcaline	16 06 01* 16 06 02* 16 06 04		-	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor
Componente cu conținut de mercur	16 02 13*		-	-	Prin societăți autorizate	în cadrul secțiilor în recipienti etanși
Echipamente electrice și electronice nepericuloase		Casări echipamente electrice și electronice	-	Prin societăți	-	în cadrul secțiilor

Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2013	Modul de gestionare		
				Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
	16 02 14			autorizate		
Tuburi fluorescente	20 01 21*		3,5 kg	-	Prin societăți autorizate	în cadrul secțiilor în recipienți etanși
Deșeuri menajere.	20 03 01	Activități gospodărești	29,5 mc	-	Prin societăți autorizate	în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip eurocontainere
Deșeuri biodegradabile - spații verzi	20 02 01	Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	-	-	Prin societăți autorizate	
Cauciuc	16 03 06	Construcții și demolări, casări utilaje	500 kg	Prin societăți autorizate	-	în cadrul secțiilor





**Notă:**

- 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. GESTIUNEA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE**

- Titularul autorizatiei are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a preveni producerea accidentelor majore si pentru a limita consecintele acestora asupra sanatatii umane.
- Titularul va respecta si aplica prevederile Regulamentului 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH), in calitate de producator si de utilizator din aval al substantelor si preparatelor chimice.
- In calitate de producator, titularul are obligatia de a se inregistra la Agentia Europeana pentru Substante Chimice (ECHA), in conformitate cu prevederile Regulamentului CE nr. 1907/2006 privind inregistrarea, evaluarea, autorizarea si restrictionarea substantelor chimice (REACH).
- In calitate de utilizator, titularul are obligatia ca, pentru toate substantele si preparatele chimice, sa solicite si sa obtina de la furnizori dovada preinregistrarii/inregistrarii acestora la ECHA.
- Achizitionarea substantelor periculoase, definite conform Legii nr. 360/2003 privind regimul substantelor si preparatelor periculoase, cu modificarile ulterioare, se va face numai in conditiile in care producatorul, importatorul sau distribuitorul furnizeaza fisa tehnica de securitate.
- In calitate de utilizator, titularul trebuie sa se conformeze cu masurile de precautie pentru utilizarea in conditii de securitate recomandate in fisele cu date de securitate ale furnizorului sau.
- Atat produsele fabricate, cat si substantele si preparatele chimice utilizate trebuie sa fie ambalate si etichetate in conformitate cu prevederile Regulamentului CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului CE nr. 1907/2006.
- Recipientii sau ambalajele substantelor si preparatelor chimice periculoase trebuie sa asigure prevenirea pierderilor de continut prin manipulare, transport sau depozitare.
- Titularul activitatii va elabora fise cu date de securitate pentru produsele fabricate si le va pune la dispozitia utilizatorilor.
- Titularul/operatorul activitatii va utiliza informatiile din fisele de securitate ale substantelor si preparatelor chimice periculoase produse si utilizate in instalatie pentru gestiunea corespunzatoare a acestora.
- Se vor lua urmatoarele masuri generale:
  - \* depozitarea substantelor si preparatelor chimice periculoase se va face tinand seama de compatibilitatile chimice si de conditiile impuse de furnizor;
  - \* depozitele vor avea asigurate conditiile pentru protectia factorilor de mediu sol, apa, aer, respectiv:
  - \* pardoselile vor fi protejate cu materiale rezistente la actiunea chimica,
  - \* nu vor avea racord la canalizare,

\* incaperile vor fi bine aerisite si protejate impotriva intrarii persoanelor straine.

- Gestiunea acestor substante se va realiza de persoane instruite, care vor cunoaste masurile ce trebuiesc luate in cazul unui accident.
- Se vor afla in stoc materiale absorbante sau de neutralizare a scurgerilor accidentale.
- Se vor folosi echipamentele de protectie a personalului, impuse de legislatia de protectia muncii.

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

Conform prevederilor Legii.....privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase, SC CELCO SA nu se incadreaza in categoria obiectivelor cu risc.

Titularul autorizatiei trebuie sa se asigure ca sunt functionale:

- Planul de interventie in caz de poluari accidentale;
- Planul de aparare impotriva dezastrelor;

Acestea trateaza orice situatie ce poate aparea pe amplasament, in vederea minimizarii efectelor asupra mediului.

Planul de interventie in caz de poluari accidentale si Planul de aparare impotriva dezastrelor trebuie revizuite si actualizate, in functie de conditiile nou aparute.

Ele trebuie sa fie disponibile pe amplasament in orice moment pentru inspectie de catre personalul cu drept de control al autoritatilor de specialitate.

În conformitate cu Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, SC CELCO SA a stabilit:

- Sursele potențial poluatoare pentru factorii de mediu;
- Lista punctelor critice din unitate unde se pot produce poluări accidentale în cadrul instalației;
- 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.

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.

## 14. 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 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 capacitații 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) Punctul de prelevare a emisiilor de poluanți în apă:
    - Putul forat pentru monitorizarea apei subterane;
    - La evacuarea apei uzate din statia de epurare.
  - d) Zonele de stocare:
    - materii prime;
    - materiale auxiliare.

### 14.1. Monitorizarea emisiilor in aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 14.1.

Tab. 14.1.1.

<b>Punctul de prelevare a probei/ instalatia de depoluare</b>	<b>Indicatori analizați</b>	<b>Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți</b>	<b>Metoda de analiza</b>
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul cu saci de la calcinarea in cuptourl Maerz 1	Pulberi NOx SO2	Lunar Trimestrial trimestrial	EN – 13284-1/02 ISO 11564/ 98 ISO 11632/98
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul cu saci de la calcinarea in cuptourl Maerz 2	Pulberi NOx SO2	Lunar Trimestrial trimestrial	EN – 13284-1/02 ISO 11564/ 98 ISO 11632/98
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul cu saci de la sortarea si granularea varului	pulberi	lunar	EN-13284-1/02
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul cu saci de la hidratarea varului cu hidrator	pulberi	lunar	EN-13284-1/02
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul de la depozitarea varului hidratat in silozuri si incarcarea acestuia	pulberi	lunar	EN-13284-1/02
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul de la macinarea si sortarea varului hidratat	pulberi	lunar	EN-13284-1/02
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul de la macinarea si separarea in siloz a varului macinat	pulberi	lunar	EN-13284-1/02
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul de la depozitarea in siloz a	pulberi	lunar	EN-13284-1/02

Punctul de prelevare a probei/ instalatia de depoluare	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți	Metoda de analiza
varului macinat si livrarea acestuia			
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul de la incarcare si insacuirea varului hidratat	pulberi	lunar	EN-13284-1/02

Notă:

1. Monitorizarea emisiilor în aer se va face de către titular conform precizărilor stabilite în Tabelul nr. 14.1.1.
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	6

#### 14.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată

Monitorizarea emisiilor în apa se va efectua cu laboratoare acreditate conform prevederilor din Tabelul 14.2.

Tabelul 14.2

Punctul de prelevare a probei	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza indicatori	Metoda de analiza
La evacuarea apelor uzate din statia de epurare	pH	Inainte de a fi utilizate la irigarea spatiilor verzi sau la stropirea platformelor betonate conform autorizatiei de gospodarie a apelor	Conform NTPA 001/2005
	suspensii		
	CCOCr		
	CBO5		

NOTA:

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 freactice 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.

### 14.3 Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat; frecvența	Metoda de analiza
1	2	3
Foraj de observatie (P1)	pH - anual	SR ISO 10523/2009
	Amoniu - anual	SR ISO 5664/2001/SR ISO 7150-1/2001
	Azot total - anual	SE EN ISO 13395/2002
	CCO <sub>Cr</sub> - anual	SR ISO 6060/96
	Ca - anual	STAS 3662/90/SR ISO 7980/97
	Mg - anual	STAS 6674/77/SR ISO 7980/97

#### Nota:

1. La solicitarea APM Constanta, se vor analiza si alti indicatori.
2. Prelevarea probelor si analizele acestora se vor realiza prin analize de laborator dupa standardele in vigoare, de un laborator specializat.
3. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele investigatiilor din Raportul de Amplasament, respectiv buletinele de analiza la forajul de observatie prevazut. Astfel, se va urmari evolutia calitatii apei subterane in timp si influenta activitatii instalatiei asupra acesteia.
4. Operatorul are obligatia de a efectua lucrari de imbunatatire a calitatii apelor freatice.

### 14.4 Monitorizarea calitatii solului

Se va realiza in punctele analizate in Raportul de amplasament, o data pe an, pentru indicatorii din Tab. 10.3.1. al prezentei autorizatii. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile de referinta prevazute in Ord. MAPPM nr. 756/1997, cu modificarile ulterioare.

### 14.5. Deseuri....????

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

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalația producătoare;
- cantitatea produsă;
- modul de stocare;
- modul de tratare;
- cantitatea predată către valorificator/ eliminator;

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

**15. RAPORTĂRI LA AUTORITATEA DE MEDIU ȘI PERIODICITATEA ACESTORA**

1. APM Constanta va include informațiile de mediu referitoare la activitatea S.C. CELCO SA în Registrul Public conform Legii nr. 544/2001 privind liberul acces la informațiile de interes public cu modificările și completările 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, cu modificările ulterioare 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, 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 APM 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) între 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 semestrial 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 următoarele termene:

a) 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: Tabelelor 15.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 15.2. Rapoarte singulare; Tabel 15.3. Model notificare;

**Tabel 15.1. Rapoarte obligatorii...???????**

Raport	Frecvența raportării	Data de depunere a raportului
Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	Până la 01 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, inclusiv uleiurile uzate produse, conform prevederilor HG 235/2007	Lunar la APM Constanța și anual la ca parte a RAM	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară
Chestionarele statistice privind gestionarea deșeurilor GD PRODDDES și GD TRAT	Anual	La solicitarea APM Constanța
Raportarea accidentelor de mediu	Cu ocazia producerii	La 24 de ore după producere
Verificarea stării tehnice a construcțiilor subterane	2 ani	La data finalizării verificării
Raportarea investițiilor și cheltuielilor de mediu	Lunar	Până la data de 10 a fiecărei luni pentru luna anterioară

Plan de închidere a amplasamentului în cazul încetării temporare sau definitive a unei părți din instalație	-	La data producerii
Monitorizarea emisiilor în aer	Lunar / anual	Zece zile de la încheierea lunii/pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	semestrial	Zece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea.
Monitorizarea emisiilor în apă subterana	anual	Zece zile de la încheierea perioadei pentru care se face raportarea
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

**Tabel 15.2. Rapoarte singulare:**

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

**Tabel 15.3. 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

**16. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

\* Titularul/operatorul activității are obligația de a respecta toate condițiile din prezenta autorizație.

\* 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006 cu completările și modificările ulterioare și Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale).

\* 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.

\* 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;

\* 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

\* 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.

\* În conformitate cu prevederile O.U.G. nr. 196/2005, aprobată cu modificari și completari prin 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.

\* 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.

\* 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 societati autorizate,
- eliminarea completă, în deplină siguranță a uleiurilor și emulsiilor de răcire din echipamentele tehnologice, colectarea lor în recipiente adecvate și predarea la societati 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.

\* 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”.

\* Titularul/operatorul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt delimitate spațiile verzi de pe amplasament.

## **17. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR**

### **17.1. 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 cu modificari și completari prin Legea nr. 265/2006 cu

modificările și completările ulterioare, se aplica 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 la SC CELCO 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, deșeurile/materialele rezultate 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;
- Anunțarea oricărui eveniment la APM Constanța și GNM – CJ Constanța.

## **17.2. Planul de închidere al instalației.**

\* În cazul închiderii definitive a întregii instalații sau a unor părți de instalație, titularul/operatorul activității trebuie să elaboreze un plan de închidere agreeat 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

\* Planul de închidere trebuie să includă minim:

- planurile tuturor conductelor și rețelelor 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.

\* 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.

\* 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.

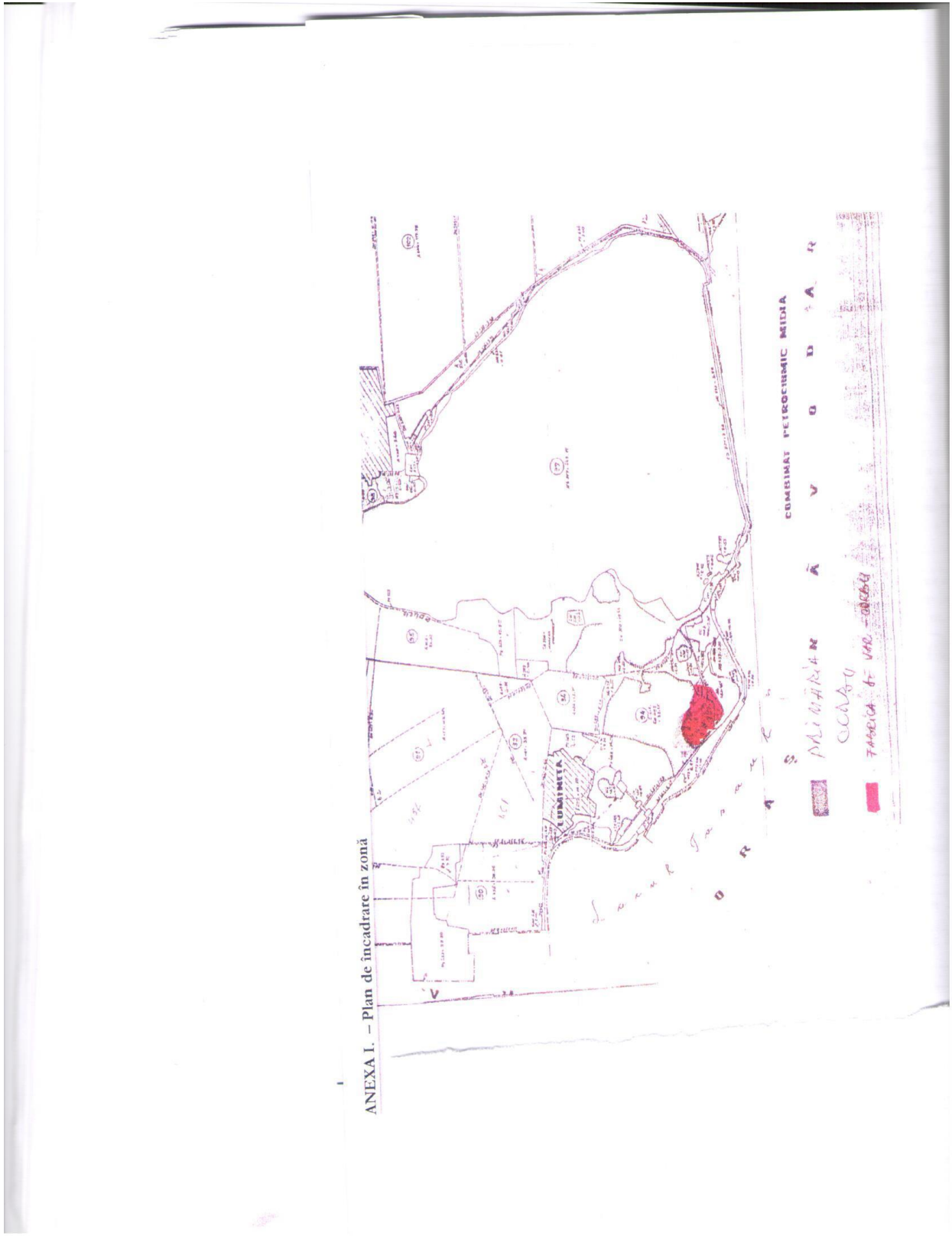
\* Dezafectarea, demontarea instalațiilor, demolarea construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activității cu impact semnificativ asupra mediului.

Verificarea conformării cu prevederile autorizației integrate de mediu se face de către Agenția pentru Protecția Mediului Constanța împreună cu GNM – Comisariatul Județean Constanța.

## 18. 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.
Instalație IED	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, apă 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.
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

ANEXA I – Planuri de încadrare în zonă.



## ANEXA II – Modelul Raportului de Mediu (Lunar/ Anual)

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

<b>CLASIFICARE</b>		
<b>Activitatea 1</b>	<b>Descriere</b>	

**Consumuri de materii prime**

<b>Tip materie prima</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Consum anual realizat</b>

**Producție**

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

**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			
• Miros			
• 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 <sup>3</sup> )	Valoare masurata (mg/Nm <sup>3</sup> )	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 Autorizatiei (mg/l)	VLE măsurat (mg/l)
1	2	3	4	5	6

**Calitatea solului**

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

**Calitatea apei subterane**

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

