



Ministerul Mediului  
Agenția Națională pentru Protecția Mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

NR. 10.739RP/25.10.2019

Către,

**CELCO SA**

Jud. Constanta, municipiul Constanta, Sos. Industriala nr. 5

Urmare a adresei dumneavoastră înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Constanța sub nr. 10.739 din 09.10.2019, privind informațiile transmise cu privire la tipul de cuptor nr. 2, furnizate de către producătorul de instalație producere var (informații care nu au fost cuprinse în documentația tehnică ce a stat la baza emiterii AIM), conform Deciziei de Punere în Aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu, încadrarea acestuia făcându-se la categoria OSK, se impune rectificarea AIM nr. 1 din 12.02.2019 pentru obiectivul Fabrica de Var din comuna Corbu, după cum urmează:

- **se rectifica la cap.10, 10.1.3 Valori limita de emisie în loc de :**
  - sursa generatoare - calcinarea în cuptorul Maerz nr. 2 (MFSK)**se va citi :**
  - sursa generatoare - calcinarea în cuptorul Maerz nr. 2 (OSK)
- **se rectifica la cap.10, 10.1.3 Valori limita de emisie în loc de :**
  - Poluantii emisi – VLE (mg/Nmc) – NOx, SOx, pulberi-200, 200,<10 (pentru utilizare concomitentă de gaze naturale și cocs de petrol);**se va citi :**
  - Poluantii emisi – VLE (mg/Nmc) – NOx, SOx, pulberi-350, 200,<10 (pentru utilizare concomitentă de gaze naturale și cocs de petrol);

rămân neschimbate toate celelalte date din actul de reglementare menționat mai sus.

Prezentul înscris face parte integrantă din AIM nr. 1 din 12.02.2019.

DIRECTOR EXECUTIV

Celzin LATIF



Sef Serviciu A.A.A.,

Lavinia Monica ZECA

Intocmit,  
Consilier Elena FILIP

Nota : Prezenta adresa s-a emis în 4(patru) exemplare



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Strada Unirii, nr. 23, Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel./Fax 0241.546596; 0241546696; 0241.543717/fax tasta 9

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

APM CONSTANTA

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

**AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU**

Nr. de inregistrare al autorizatiei: 1 din 12.02.2019

Valabilă pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform prevederilor OUG nr. 75/19.07.2018).

Titularul va solicita obținerea vizei, în fiecare an, cu minimum 60 de zile înainte de ziua și luna în care a fost emisă autorizația integrata de mediu.

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

Sediu 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

Celzin LATE

Sef Serviciu A.A.A,  
Lavinia Monica ZECA



Intocmit,  
consilier Elena FILIP



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA**

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

★  
**VIZAT SPRE  
NESHIMBARE**

## CUPRINS

1.	Date de identificare a titularului activității .....	5
2.	Temeiul legal .....	5
3.	Categoria de activitate .....	7
4.	Documentația solicitării .....	7
5.	Managementul activității .....	9
6.	Materii prime și auxiliare .....	12
7.	Apă, energie, combustibili .....	18
7.1	Apa .....	18
8.	Descrierea activității și a fluxului tehnologic existent pe amplasament 21	
9.	Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților in mediu.....	40
9.1	Aer.....	40
9.2	Apa.....	41
10.	Concentrații de poluanți admisi la evacuarea în mediul înconjurător, nivel de zgomot.....	42
10.1	Aer.....	42
10.1.1	Emisii în aer .....	42
10.1.2	Emisii atmosferice rezultate din activitate .....	43
10.1.3	Valori limită de emisie-emisii punctiforme.....	44
10.2	Emisii în apă.....	46
10.2.1	Tipuri de ape uzate și poluanții emisi .....	47
10.2.2	Mod de stocare, epurare, valorile limită admise la evacuare .....	47
10.3	Sol și apă subterană .....	48
10.4	Zgomot .....	50
11.	Deseuri produse, colectate, stocate temporar.....	52
12.	Gestiunea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	59
13.	Concluzii generale BAT/Concluziile privind BAT pentru industria varului...60	
14.	Intervenția rapidă. Prevenirea și managementul situațiilor de urgență. Siguranța instalației.....	75
15.	Monitorizarea activității .....	75
15.1	Monitorizarea emisiilor în aer .....	76
15.2	Monitorizarea emisiilor în apă evacuată .....	78
15.3	Monitorizarea calității apei subterane.....	79
15.4	Monitorizarea calității solului .....	79

**VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE**

15.5	Deșeuri .....	79
16.	Raportări la autoritatea de mediu și periodicitatea acestora .....	79
17.	Obligațiile titularului activității .....	82
18.	Managementul închiderii instalației, managementul reziduurilor .....	83
18.1	Lucrări și măsuri specifice de protecția mediului .....	83
18.2	Planul de închidere al instalației .....	84
19	Glosar de termeni .....	85
Anexa I	Plan de incadrare in zona.....	86
Anexa II	Raportul de informare in cazul poluarilor accidentale.....	87

**APM CONSTANTA,**

în exercitarea atribuțiilor sale sub incidența:

- HG 19/2017 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- 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, cu modificări și completări;
- 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;
- Decizia de punere în aplicare a Comisiei din 26 martie 2013 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) în temeiul Directivei 2010/75/UE A Parlamentului European și a Consiliului privind emisiile industriale pentru producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu (2013/163/UE).

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. 8530RP/12.07.2018 privind emiterea Autorizației Integrate de Mediu (reautorizată) 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 .

**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. Industriala, 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, cu modificări și completări;
- 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, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 235/07.03.2007 (M.O. 199/22.03.2007), privind gestionarea uleiurilor uzate;
- Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului;
- Legea nr. 249/2016, privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- 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;

VIZAT SPRE  
NESCUMBARE

- nivelul de zgomot, conform SR nr. 10009/2017 Acustica –Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei;
- H.G. nr. 188/28.02.2002 (M.O. 187/20.03.2002) privind aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările ulterioare;
- Legea 481/2004, privind protecția civila - Republicata: M.O. 554/22.07.2008;
- Legea nr. 86/10.05.2000 (M.O. nr. 224/22.05.2000) pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.06.1998;
- H.G. nr. 878/28.07.2005 (M.O.nr.760/22.08.2005), privind accesul publicului la informația privind mediul, cu modificarile ulterioare;
- O.U.G. nr. 196/22.12.2005 (M.O. 1193/30.12.2005) privind Fondul pentru mediu aprobată cu modificări și completări prin Legea 105/25.04.2006 (M.O 393/08.05.2006), cu modificările si completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/28.06.2007 (M.O.446/29.06.2007) privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, 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 tarifare 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 deșeurilor 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. 265/2006 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. 8530RP/12.07.2018;
- Anunțuri publice privind depunerea solicitării de actualizare a autorizației integrate de mediu, aparute în Cuget Liber, perioada 28.06.2018-09.07.2018;
- Anunț public privind organizarea dezbaterii publice, apărut în cotidianul Cuget Liber în data 1.11.2018;
- Anunț public privind decizia APM Constanta de emitere a autorizației de mediu, apărut în cotidianul Cuget Liber din 09.01.2019;
- Raport de Amplasament pentru emiterea Autorizației Integrate de Mediu SC CELCO SA întocmit de către SC IMPULS MEDLEX 2000 SRL, Constanta 2018;
- 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 vânzare, încheiat cu Comuna Corbu, autentificat cu nr. 98/13.02.2013;
- Contract de dezmembrare, autentificat cu nr. 285/17.04.2014;
- Contract vânzare-cumpărare nr. 99/2018, încheiat cu Cemrom SA;
- Declarația locațiilor pentru operațiuni cu substanțe clasificate din categoria 3, înregistrată sub numărul 2713/II/1521175 din 08.08.2008;
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 149 din 02.10.2018, privind \*Alimentarea cu apă și evacuarea apelor uzate la Fabrica de var\*;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 357/2016, încheiat cu ABA-DL;
- Contract de furnizare energie electrică consumator eligibil nr. AVA 188EC din 11.10.2017, încheiat cu SC Getica 95 Com SRL;
- Contract de vânzare-cumpărare gaze naturale nr. 3007921455/21.09.2017, încheiat cu Engie Romania SA;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 495/24.02.2017, încheiat cu CRH Ciment (Romania) SA;



- Rapoarte de incercari realizate conform monitorizarii din 2017;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate in comuna Corbu nr. 86/18.12.2012;
- Contract de prestari servicii nr. 877/29.11.2013, incheiat cu SC Eco Bio Magic SRL si anexa la contract;
- Contract de prestari servicii valorificare deseuri reciclabile nepericuloase nr. 8352/19.09.2017, incheiat cu SC 78 Ryu SRL;
- Contract de vanzare-cumparare incheiat in 13.08.2015 cu Vrancart SA;
- Contract de prestari servicii pentru colectarea, transportul si valorificarea deseurilor de ambalaje din hartie si carton nr. 95/02.10.2017, incheiat cu Vrancart SA;
- Contract de vanzare-cumparare si valorificare deseuri din lemn nr. 4868.17/15.06.2017, incheiat cu Egger Romania SRL Radauti si anexa la contract;
- Contract de prestari servicii incheiat in 2015 cu SC Greetech Servicii Ecologice SRL;
- Protocol de colaborare nr. 2867/6.10.2010, incheiat cu Asociatia Recolamp;
- Contract de prestari servicii nr. 290/23.07.2013, incheiat cu SC Sky Group SRL;
- Contract de vanzare-cumparare nr. 317/03.07.2018, incheiat cu SC Recsal SRL;
- Contract de prestari servicii nr. 944/21.11.2017, incheiat cu Envirotech SRL si anexa;
- Contract pentru preluarea obligatiilor de valorificare si reciclare a deseurilor de ambalaje precum si a obligatiilor de raportare a datelor privind ambalajele si deseurile de ambalaje, incheiat in 23.12.2009 cu SC Sota Grup 21 SRL;
- Fisa monitorizare stingatoare aflate in dotarea locurilor de munca din cadrul Fabricii de var Corbu;
- Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale revizuit in 24.05.2018;
- Certificat SR EN ISO 14001:2005;
- Certificat SR OHSAS 18001:2008;
- Certificat SR EN ISO 9001:2008;
- Diagrama flux tehnologic;
- Plan de situatie actualizat;
- Plan de incadrare in zona;
- Fisa tehnica de securitate pentru anozii din cocs de petrol calcinat, grad fluid si combustibil;
- Certificat inregistrare elaborator R.A.

### Scopul

1. Instalatiya IED va fi controlata, exploatata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrate de Mediu.
2. **Prezenta Autorizatie integrata de mediu contine 90 de pagini si este valabila pe toata perioada in care beneficiarul acesteia obtine viza anuala (conform prevederilor OUG nr. 75/19.07.2018).**

**Titularul va solicita obtinerea vizei, in fiecare an, cu minimum 60 de zile inainte de ziua si luna in care a fost emisa autorizatia integrata de mediu.**

**In cazul in care titularul nu obtine viza anuala, autorizatia integrata de mediu isi inceteaza efectele juridice.**

\*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 IED 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 poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu va fi realizată sau impusă fără notificare și fără acordul prealabil scris al autorității de mediu;

\*Prezenta Autorizație Integrată de Mediu este emisă în scopul respectării prevederilor legale privind protecția mediului;

\*Autorizația impune condițiile de desfășurare a activității instalației din punct de vedere al protecției mediului;

\*Autorizația este emisă în scopul respectării normelor privind prevenirea, controlul integrat al poluării, definite prin Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului, considerat în întreg sau, în acord cu legislația în vigoare și cu obligațiile din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte;

\*Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări, operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește natura și cantitățile de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu;

\*Conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificări și completări, la cererea autorității de mediu, operatorul prezintă toate informațiile necesare în scopul reexaminării condițiilor de autorizare, în special rezultatele monitorizării emisiilor și alte date care permit efectuarea unei comparații a funcționării instalației, cu cele mai bune tehnici disponibile, prevăzute în concluziile BAT aplicabile și cu nivelurile de emisii asociate celor mai bune tehnici disponibile;

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

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

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

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

## 5.MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII

Activitatea se va desfășura în următoarele condiții:

### 5.1 Conștientizare și instruire

5.1.1. Titularul Autorizației trebuie să se asigure de faptul că publicul interesat poate obține informații privind performanțele de mediu ale SC 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 autorizații tuturor angajaților ale căror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei autorizații.

- 5.1.4. Personalul trebuie să cunoască și să respecte normele PSI și de protecția muncii în vigoare.
- 5.1.5. Periodic, instrucțiunile de lucru se vor prelucra personalului care deservește instalația.
- 5.1.6. Se vor prelucra instrucțiunile de lucru atât pentru operare cât și pentru procesele de pornire/oprire și pentru lucrările de reparație/revizie a instalației.
- 5.1.7. În zonele de risc se va amplasa un panou care semnalează acest pericol. Pe panourile semnalizate se va scrie și numărul de telefon al serviciilor ce trebuie informate conform Planului de prevenire în caz de poluări accidentale.
- 5.1.8. 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 exploatarea tuturor instalațiilor printr-o întreținere planificată, de prevenire. Pentru aceasta se vor elabora programe de inspecție și revizie, a căror desfășurare se va prezenta într-un registru.
- 5.2.2 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să garanteze în orice moment revizia și întreținerea continuă a tuturor dispozitivelor de exploatare și a instalațiilor ce servesc direct sau indirect protecției mediului pentru a putea capta imediat toate emisiile de poluanți în aer, apă și sol apărute ca urmare a scurgerilor.
- 5.2.3 Titularul Autorizației integrate de mediu trebuie să aibă la dispoziție în orice moment piesele de schimb pentru părțile de instalație ce servesc direct protecției aerului, apei și solului.
- 5.2.4 Titularul/operatorul activității are obligația de a lua măsurile necesare remedierii oricărui prejudiciu cauzat vecinătăților sau mediului în general.
- 5.2.5 Titularul /operatorul activității trebuie să asigure prin decizie, o persoană responsabilă cu probleme de protecția mediului.

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări 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 EPRTTR, raportate ca fiind sub incidența punctului (a) al art. 5 din Regulamentul EPRTTR trebuie să includă toate emisiile de la toate sursele prevăzute în Anexa I din Regulamentul EPRTTR, aflate pe amplasamentul complexului industrial.

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

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

### 5.3 Acțiuni de control

- 5.3.1 Titularul/operatorul activității are obligația să respecte condițiile impuse prin prezenta autorizație și va iniția investigații și acțiuni de remediere în cazul unor neconformități cu prevederile acesteia.
- 5.3.2 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile prin care să asigure că nu va fi produsă nici o poluare asupra mediului.
- 5.3.3 Titularul/operatorul activității va lua toate măsurile de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile.
- 5.3.4 Titularul/operatorul activității trebuie să se asigure că toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate într-o asemenea manieră încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a mediului din afara limitelor amplasamentului.

### 5.4 Raportări

- 5.4.1 Un raport privind 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 In cel mult 2 ore de la producerea unui eveniment care poate conduce la accidente/incidente ecologice, agentul economic are obligatia transmiterii unui Raport de informare in 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 autoritatii de mediu 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 modificari si completari 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 competenta pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi necunoscute la data emiterii AIM, precum și asupra oricaror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii AIM (a proceselor tehnologice sau de schimbare a materiilor prime, de repornire a unei instalații tehnologice, de încetare provizorie sau definitivă a activității, efectuare de teste) – înaintea realizării modificării.
- 5.5.6 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, in cazul in care titularii de activități pentru care este necesara reglementarea din punct de vedere al protecției mediului prin emiterea autorizației integrate de mediu urmează sa deruleze sau sa 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 competenta 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 prima 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.

VIZAT SPRE  
NESHIMBARE

Tabelul 1. Materii prime și substanțe chimice folosite în activitate

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (fraze H)	Cantitate utilizată în 2017	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 %	Total=10022370,35 C1=119180,06 C2=903190,29	13873,84	Depozitare în aer liber, pe o platforma special destinata, și într-un buncăr metalic cu capacitatea de 500 mc.
Calcar dolomitic (tone)	CaMg(CO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> : min 90%	0	0	Depozitare în aer liber, pe platforma special destinata
Dietilenglicol (tone)	H302 Nociv în caz de înghițire.	18,082	2,95	Rezervor de polietilena cu gardă metalică x 4 buc
Filer (tone)	-	615,82	67,219	Stocare in siloz 70 tone
Acid clorhidric 37% (litri)	H290 Poate fi corosiv pentru metale H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii	12 litri	3 litri	Stocare în magazia de reactivi
Acid azotic 65 % (litri)	H272 Poate agrava un incendiu; oxidant. H290 Poate fi	0,179 litri	0,5 litri	Stocare în magazia de reactivi

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (fraze H)	Cantitate utilizată în 2017	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de stocare
	<p>corosiv pentru metale.</p> <p>H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.</p> <p>H331 Toxic în caz de inhalare.</p> <p>EUH071</p> <p>Corosiv pentru căile respiratorii.</p>			
Amoniac 25 % (litri)	<p>H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.</p> <p>H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.</p>	4,3 litri	0,9 litri	Stocare în magazia de reactivi
Clorura de amoniu 98% (kg)	<p>H302 Nociv în caz de înghițire.</p> <p>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p>	0,63kg	0,86 kg	Stocare în magazia de reactivi
Eriocrom Negru T (g)	<p>H319 provoacă o iritare gravă a ochilor</p> <p>H411 toxic</p>	0,5g	98,5 g	Stocare în magazia de reactivi

VIZAT SPRE

NESHIMBARE

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (fraze H)	Cantitate utilizată în 2017	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de stocare
	pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung			
Hidroxid de sodiu 98% (kg)	H290 Poate fi corosiv pentru metale. H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.	1,28 kg	0,4 kg	Stocare în magazia de reactivi
EDTA Complexon III (g)	H332 Nociv în caz de inhalare. H373 Poate provoca leziuni ale organelor (sistem respirator) în caz de expunere prelungită sau repetată (în caz de inhalare).	262 g	64 g	Stocare în magazia de reactivi
Acid 5-sulfo-salicili dihidrat (g)	H302 Nociv în caz de înghițire. H315 Provoacă iritarea pielii. H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.	0	100 g	Stocare în magazia de reactivi
Apa oxigenata 30 % (litri)	H302 Nociv în caz de înghițire.	0,2 litri	0,45 litri	Stocare în magazia de reactivi



VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (frază H)	Cantitate utilizată în 2017	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de stocare
	H318 Provoacă leziuni oculare grave.			
Motorină (litri)	<p>H226: Lichid extrem de inflamabil.</p> <p>Iritatie piele cat.2</p> <p>H315: Provoacă iritarea pielii.</p> <p>Toxicitate acuta cat.4</p> <p>H332: Periculos daca e inhalat.</p> <p>Toxicitate prin aspirare cat.1</p> <p>H304: Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii.</p> <p>Carcinogen cat.2</p> <p>H351: Poate provoca cancer. STOT RE cat.2</p> <p>H373: Poate cauza expunere prelungita si repetata. Pericol acut acut cat.2</p> <p>H411:</p>	33103,40 litri	4252,11	Se depozitează în rezervorul special amenajat.

Materia primă/ substanța chimică	Natura chimică /compoziție (fraze H)	Cantitate utilizată în 2017	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de stocare
	Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.			
Combustibil solid (tone)	-	3022,16	82,799	Se depoziteaza intr-un siloz special
Vaselina (kg)	-	151,5	15	În ambalaje proprii în magazia de lubrefianți
Uleiuri minerale/lubrifianți	-	0,4872 to	0,665 to	În ambalaje proprii în magazia de lubrefianți
Acetilena	H220: Gaz extrem de inflamabil. H230: Pericol de explozie, chiar și în absența aerului. H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	140 kg	20 kg	Butelii autorizate cu capacitatea de 10 kg x 2 buc. Spatiu special amenajat, ingradit.
Oxigen	H270: Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. H280: Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.	546 mc	48 mc	Butelii autorizate cu capacitatea de 6 mc x 8 buc. Spatiu special amenajat, ingradit.

**Tabelul 2. Materiale auxiliare utilizate in activitate**

Nr. crt.	Materiale auxiliare	Cantitate utilizata in anul 2017	Cantitate deținută la momentul evaluării	Mod de depozitare
1.	Paleți lemn (buc)	8326	634	Se depozitează pe platformă betonată
2.	Saci polietilena (PE) pentru varul hidratat (kg)	1022223,56	2346,674	Se depozitează în magazia de saci aflată în imediata apropiere a instalației de paletizare.
3.	Huse folie stretch pentru acoperit paleții cu saci de var hidratat (kg)	6539,60	3104,60	Se depozitează în magazia de saci aflată în imediata apropiere a instalației de paletizare.
4.	Saci BIG-BAGS pentru var bulgări (buc)	868	534	Se depozitează în magazia de saci aflată în imediata apropiere a instalației de paletizare.
5.	Bile pentru moara (kg)	0	2000	Se depozitează în magazia centrala.

## 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 industrial 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 tocator 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 tocator) 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 tocator 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:  $Q = 15\ mc/h$ ,  $H = 27\ mCA$ .

### 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 (retea 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 bifenilpoliolorurati (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.

Annual 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 2016 consumul total de energie electrica a fost de 6874,361 kWh.

**Combustibili**

Pentru obtinerea energiei termice S.C. Celco SA Constanta foloseste drept combustibili - gazul natural si cocsul de petrol (pentru cuptorul nr. 2). Consumul de cocs in anul 2017 a fost de 3022,16 tone.

Furnizarea gazelor naturale este asigurata in baza Contractului nr. 01/14 WIEE Romania-CELCO.

Corespunzator volumului de activitate, in anul 2016 consumul total de gaz natural a fost de 116451,724 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 3 și 4.

**Tabelul 3. Lista construcțiilor de pe amplasament**

Nr. crt.	Clădirea / incinta	Suprafața la sol (mp)	Materiale de construcție	Destinația
1.	Clădire administrativă	160	Beton armat, BCA	Activități administrative complexe
2.	Clădire anexă	113	Beton armat, BCA	Activități tehnologice privind obținerea varului (camera de comanda cuptor, camera electrica, camera hidraulica, camera compresoarelor)

★  
**VIZAT SPRE**  
**DESTINATIA**  
**NESCHIMBARE**

Nr. crt.	Clădirea / incinta	Suprafața la sol (mp)	Materiale de construcție	Destinația
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)



Nr. crt.	Clădirea / incinta	Suprafața la sol (mp)	Materiale de construcție	Destinația
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
19	Instalație de ardere cu combustibil solid	69,92	Fundație de beton armat, buncăr 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

Nr. crt.	Clădirea / incinta	Suprafața la sol (mp)	Materiale de construcție	Destinația
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 4. 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	-	Actionare 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
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	cu capacitate de transport calcar de 20 t/h

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
		cuptor	
		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 –
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		
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

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
			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 mentenanța 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 clinii de pliere
		Dispozitiv de vidare	prevăzut cu două sonde poroase montate pe un elevator
		unitate de transfer	preia sacul de la clema și prin sistemul de transport

VIZAT SPRE  
NE SCHIMBARE

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
		saci	se dirijeaza catre 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

VIZAT SPRE  
NECHIMBARE

Nr. crt.	Utilaj / instalație	Componente	Caracteristici / capacitate / descriere
21.	Centrală termică	-	24 kW, asigură încălzirea clădirii poartă
22.	Centrală termică	-	24 kW, asigură încălzirea laboratorului
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

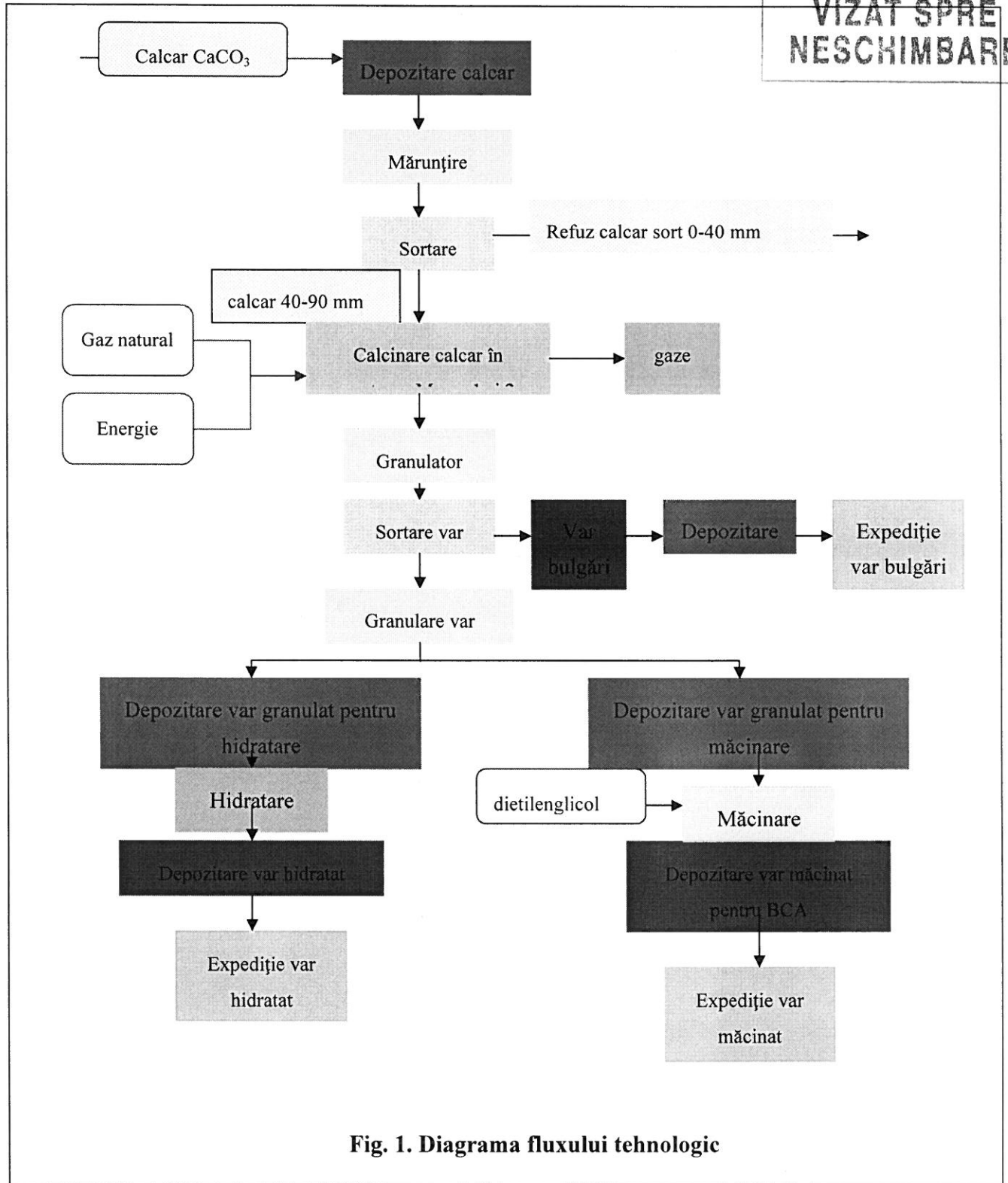


Fig. 1. Diagrama fluxului tehnologic

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:

**Productie var 2017:**

- var bulgari - C1= 67762.99 tone, C2= 50529.69 tone;
- var dolomitic (bulgari) = 0 tone.

- var macinat pentru BCA – C1= 195 tone, C2= 45071 tone;
- var hidratat vrac – C1= 1088.1275 tone, C2= 13125 tone;
- var hidratat saci = C1 = 13413.0225, C2 =258.6875 tone;

*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. Pe benzile transportoare de la buncarul de depozitare la ciur au fost prevazute diuze pentru stropirea cu apa a calcarului, in vederea reducerii emisiilor difuze de praf.

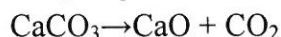
Prin intermediul ciurului vibrator tip Sandvik, cu acționare electrică și debit de 60 t/h, este sortată piatra cu dimensiuni între 0 – 100 mm. Are loc eliminarea sortului 0-30 mm ceea ce duce la îmbunătățirea circulației gazelor în cuptor, uniformizându-se temperatura în masa de calcar și schimbul termic între gaze și materialul de lucru, ceea ce determină o calcinare mai rapidă a calcarului și implicit creșterea productivității cuptorului.

Cu ajutorul ciururilor 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; refuzul de calcar se comercializeaza;
- granulația 30 – 100 mm este transportată cu ajutorul benzilor transportoare la buncărele de alimentare ale pâlniilor cântar de încărcare a schipurilor aferente cuptoarelor Maerz. Benzile transportoare sunt prevazute cu diuze de stropire cu apa a calcarului pentru a reduce emisiile de praf.

**(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 1 400 °C, temperatură suficientă pentru eliberarea dioxidului de carbon din calcar și obținerea oxizilor derivați după următoarea formulă:



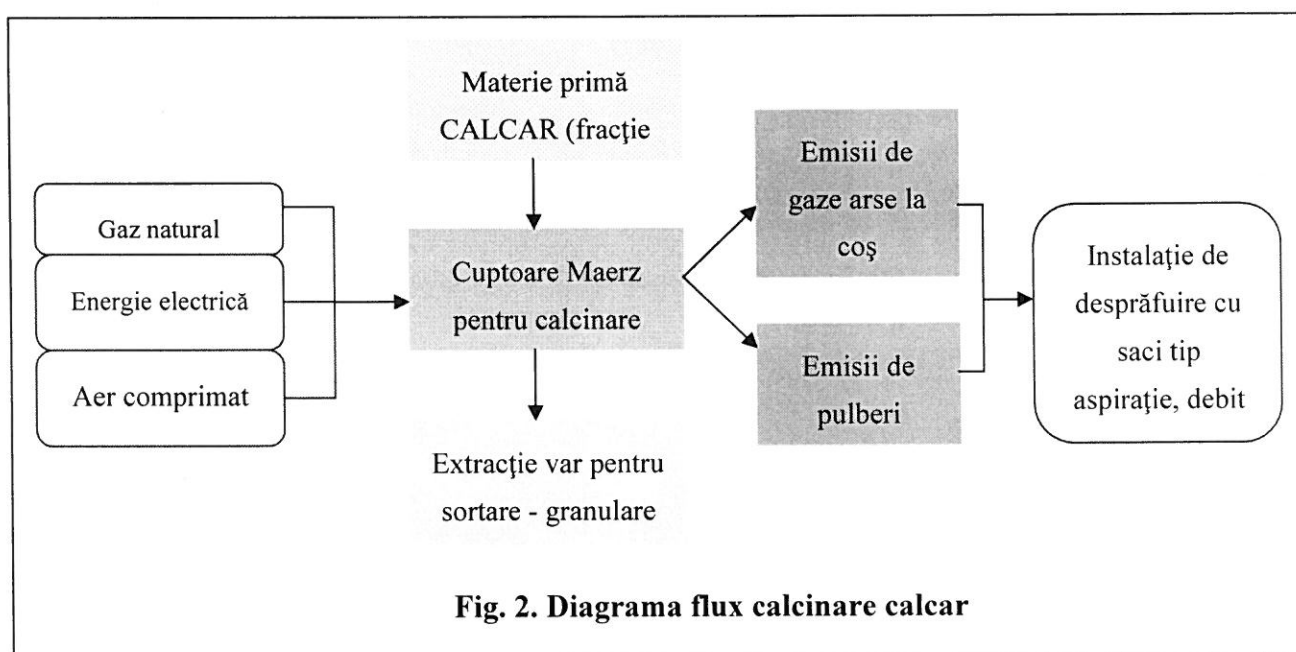
**Cuptorul Maerz nr.1** este de tip regenerativ cu 2 cuve și o capacitate de 230 to/zi. Arderea calcarului în acest cuptor se realizează la o temperatură de 1 150 °C. Aerul de combustie necesar procesului de ardere este asigurat de un număr de 3 suflante cu un debit de 5.000 mc/h fiecare. Aerul de răcire 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 un debit 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, destinat pentru fabricarea elementelor de beton celular autoclavizat.

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 1 este preluat, la ieșirea din pâlnia de evacuare a cuptorului, cu ajutorul unor benzi transportoare și trimis la elevatorul turnului de sortare granulare.

Funcție de destinația varului (bulgari sau granulat), acesta este dirijat spre granulator, ciururile vibratoare și/sau moara cu ciocane, obținându-se două fracții granulometrice:

- fracția 0 – 10 mm (fracția fină) care este transportată prin intermediul unor benzi transportoare și a doua elevatoare spre 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, în buncărul tehnologic de capacitate 8 000 t sau în cele 3 silozuri cu capacitatea de 300 mc fiecare (pentru var dolomitic). De aici, varul bulgări poate fi încărcat în mijloace auto, în vederea expediției la beneficiari.

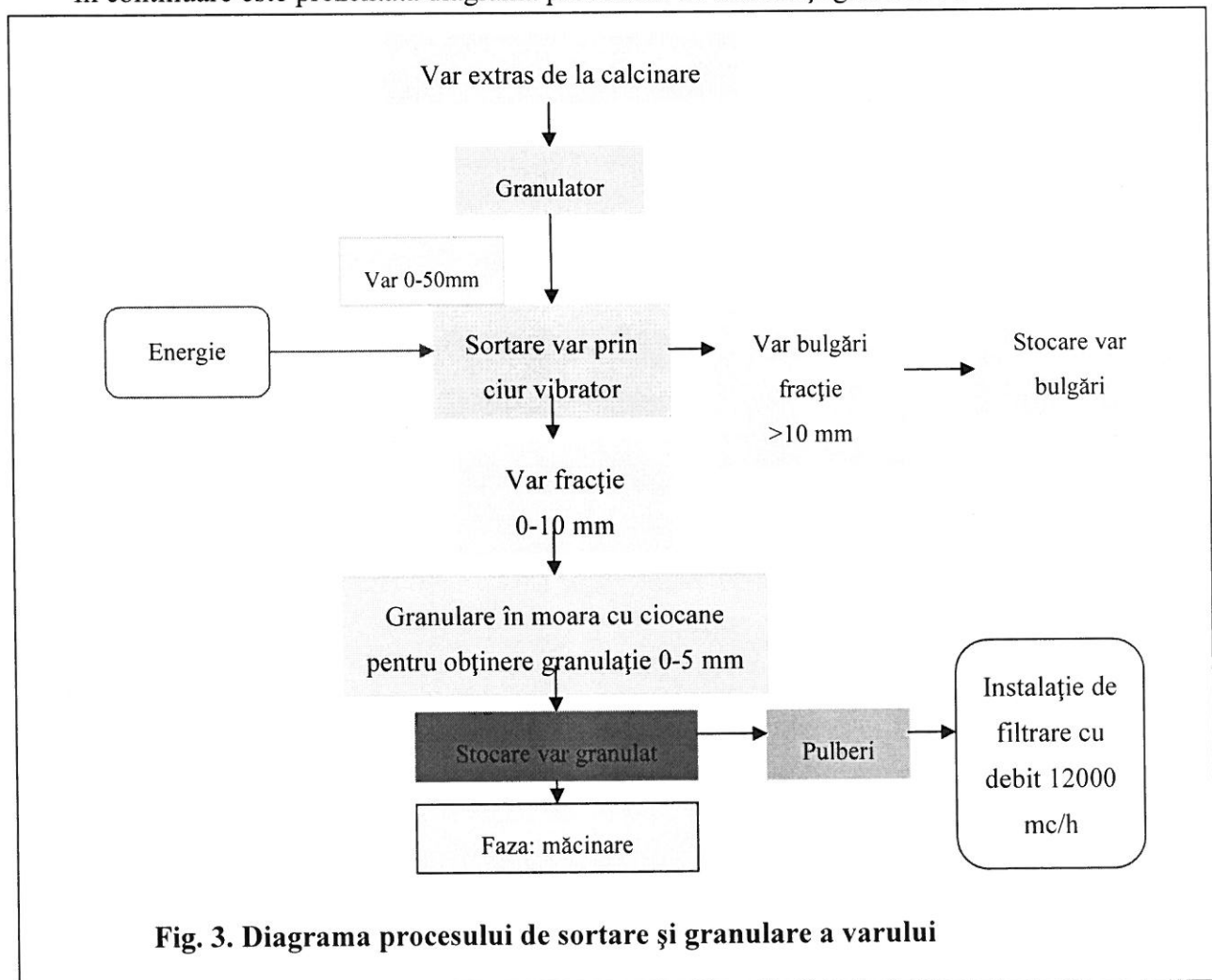
**Extractia varului din cuptorul Maerz nr. 2**

Varul obtinut din cuptorul Maerz nr. 2 este preluat, la iesirea din palnia de evacuare a cuptorului, de o banda transportoare si trimis spre turnul de sortare-granulare a varului, cu ajutorul unei benzi transportoare si a unui elevator.

- Varul produs in cuptorul Maerz nr. 2 este destinat in principal pentru obtinerea varului macinat pentru fabricarea BCA, motiv pentru care acesta se marunteste in moara cu ciocane amplasata in turnul de sortare-granulare, pentru obtinerea unei fractii < 10 mm, dupa care se depoziteaza in silozurile de **var maruntit pentru BCA**.

- Functie de cerinte, varul obtinut poate fi si numai sortat in vederea livrarii lui ca var bulgari, fiind dirijat apoi spre unul din cele cinci silozuri: un siloz de 400 t, un buncar de 8000 to si cele 3 silozuri cu capacitatea de 300 mc fiecare (pentru var dolomitic). De aici, varul bulgari poate fi incarcat in mijloace auto, in vederea expeditiei la beneficiari.

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

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

**Varul măcinat** este obținut din varul maruntit extras din silozurile de stocare. Varul este

măcinat cu ajutorul unei mori cu discuri, tip LM 14, cu o productivitate de 10 to/h.

Fluxurile de alimentare constau în: var mărunțit și dietilenglicol în următoarele proporții 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 finete mai mica de 90  $\mu\text{m}$ , care este transportat cu ajutorul unui ventilator de recirculare într-o baterie de cicloane și un filtru cu saci, de unde apoi varul este extras cu ajutorul unor dozatoare celulare și dirijat într-un transportor elicoidal, elevator cu cupe și depozitat în silozurile pentru var măcinat.

Pentru depozitarea varului măcinat se utilizează 2 silozuri metalice cu capacitatea de 300 t, respectiv 125 tone.

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

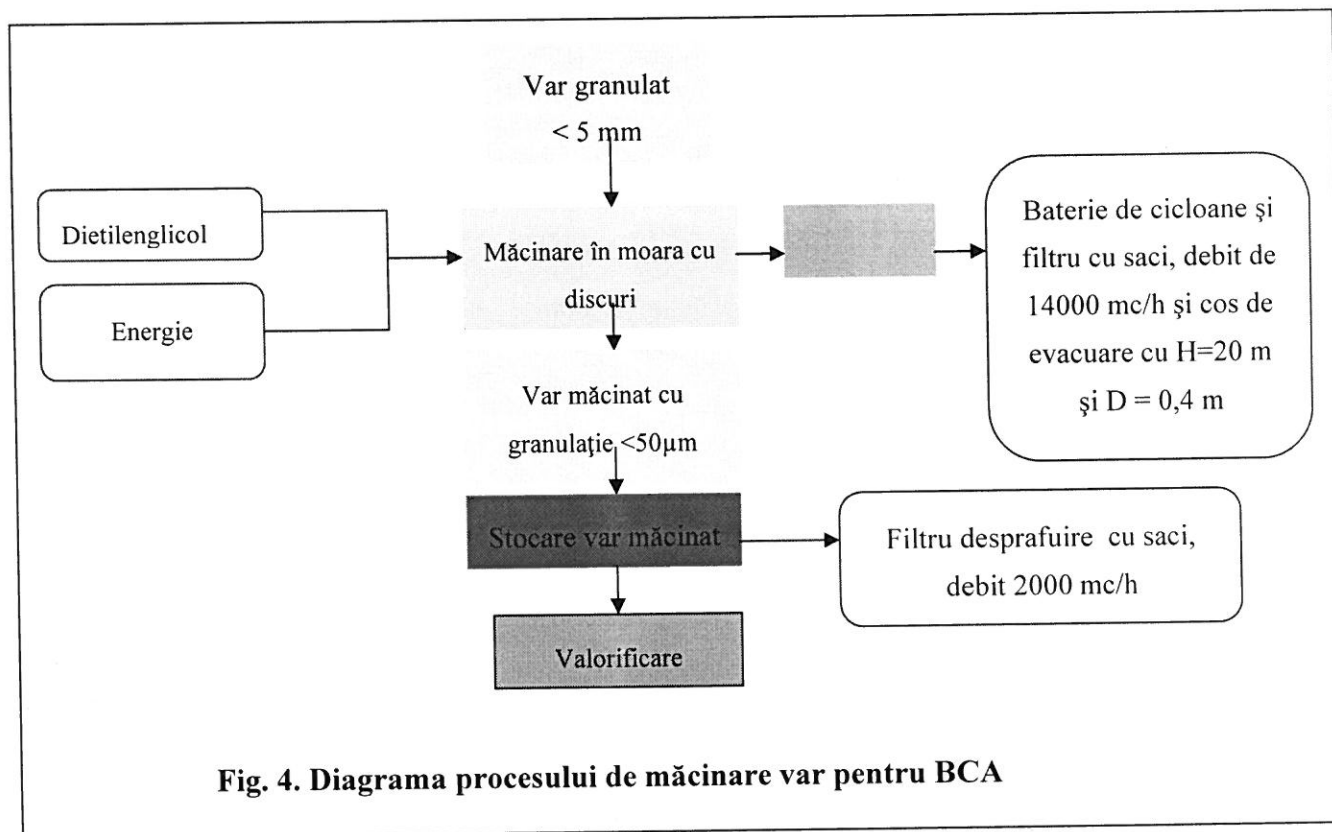


Fig. 4. Diagrama procesului de măcinare var pentru BCA

#### (v) Producerea varului hidratat CL90 și CL70

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:

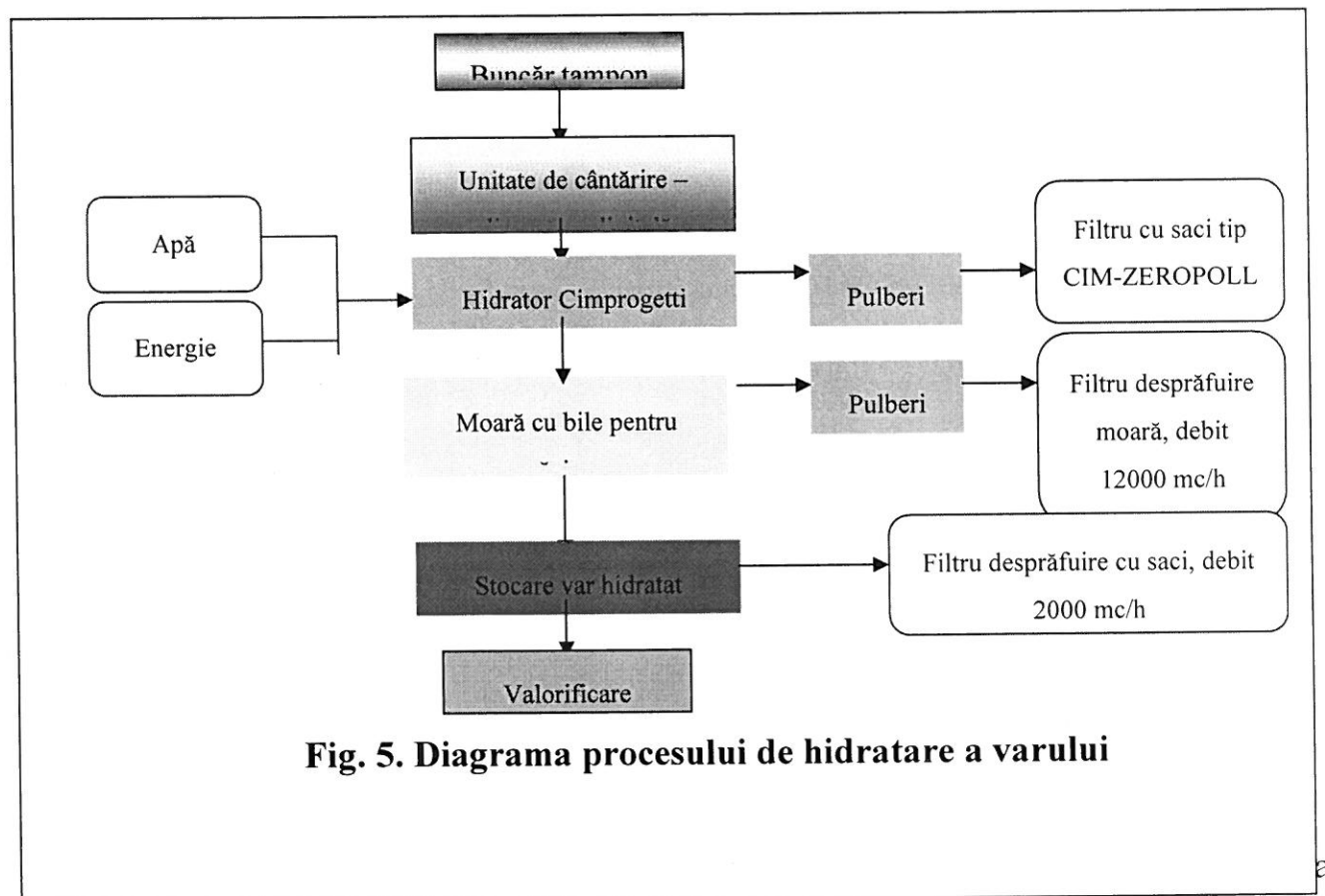
- sistem modern de injectare cu apă în mai multe puncte, pentru un control cât mai exact al fazei de stingere;
- palete speciale de mare eficiență pentru a amesteca continuu varul ce reacționează cu apa;
- filtre cu saci pentru desprăfuirea curentului de aer generat de reacția de hidratare;
- separator în curent de aer;

- moară cu bile pentru măcinarea fină;
- siloz de stocare a varului hidratat;
- snecuri de transport, elevatoare cu cupe si manse telescopice pentru manipularea varului în instalatie si descarcarea varului în masinile de transport.

Principalele caracteristici de productie ale instalației de hidratare sunt:

- capacitatea nominală de var hidratat: 20 t/h var hidratat;
- finețea granulării 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 cu capacitatea de 90 t fiecare, prevazute cu posibilitatea de încărcare în mijloace auto.



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

alcatuita din:

- siloz de depozitare filer cu capacitatea de 70 tone;
- instalatie alimentare siloz;
- filtru FILOTOP pentru siloz;
- dispozitiv inchidere gura evacuare siloz;
- snec de dozare turatie variabila;

Cantitatea de filer necesara pentru producerea produsului CL 70 este extrasa din silozul de filer si descarcata in snecul care face alimentarea morii de macinare, tot aici se descarca si cantitatea de var hidratat, dupa care se face amestecul celor doua componente. Filerul utilizat pentru obtinerea varului CL70 se aprovizioneaza de la societati autorizate pe baza de contract.

Varul hidratat CL70 –S se foloseste in principal pentru fabricarea mortarelor de constructii. Prin introducerea filerului de calcar (calcar macinat) in varul hidratat CL90, care este un var superior, se



obține un sortiment de var care conduce la creșterea lucrabilității mortarelor, rolul fierului de calcar fiind acela de a încadra caracteristicile esențiale de calitate ale acestui var (CaO, CO<sub>2</sub>) cu caracteristicile prevăzute în SR EN 4591-1:2011 – Var pentru construcții.

#### **(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 μm;
- umiditatea reziduală medie: < 1 % (mediu în vrac).

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

#### **(vi) Insacuirea și expediția varului hidratat CL90 și CL70**

O parte din varul hidratat este expedit, la beneficiari, ambalat în saci de polietilena vîdăți. Insacuirea se realizează cu ajutorul unei instalații automatizate care constă în instalația automatizată ARODO pentru umplere și etansare saci cu var.

Instalația pentru umplere și etansare saci cu var pulbere are o capacitate de 300 saci/oră și are în componența sa următoarele:

1. Buncăr de alimentare cu volumul de 1.5 mc care are la partea superioară un capac prevăzut cu gura de vizitare și structura metalică de susținere.
2. Unitate control nivel. Atunci când se atinge nivelul maxim, porneste umplerea.
3. Vana fluture cu rolul de a izola curgerea materialului în buncărul de alimentare de la dispozitivul de dozare pentru a asigura o dozare corectă.
4. Unitatea de dozare alcătuită dintr-un transportor elicoidal de dimensiuni mari pentru dozare grosieră și dintr-unul de dimensiuni mai mici pentru dozare finală. Transportoarele elicoidale sunt acționate de un redactor cu frecvență controlată pentru a asigura viteza optimă pentru densități diferite ale materialului. Fiecare transportor elicoidal este prevăzut cu o valvă cu închidere pneumatică pentru a preveni supradozările. Pentru curățarea transportoarelor elicoidale sunt prevăzute guri de vizitare.
5. Platforma pentru verificare, curățare și mentenanță a echipamentului de dozare și cântărire care include și o scară de acces.
6. Sistem electronic pentru cântărire ce are capacitatea de 40 kg și o precizie de 20 g. Dispozitivul de cântărire este montat într-o încălț în atmosfera lipsită de praf. Unitățile de dozare sunt montate deasupra încălții iar partea inferioară este conectată la clema sacului.

7. 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 in care produsul este "compact".
8. 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.
9. Dispozitiv de vidare care cuprinde doua sonde poroase montate pe un elevator. Acestea sunt introduse in materialul fluid prin clema de prindere a sacilor. Sondele sunt conectate la o pompa de vid, care odata inserate, extrag aerul din produs. Durata vidarii se poate regla din panoul de operare.
10. Unitatea de transfer saci, care preia sacul de la clema si prin sistemul de transport il dirijeaza catre linia de transport.
11. 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.
12. Dispozitivul de descarcare trimite sacii pe conveyer.
13. Unitatea RODOMATIC de fabricare a sacilor. Aceasta unitate confectioneaza saci dintr-un film tubular de PE si ii ataseaza automat la gura de umplere.
14. Platforma pentru operare si mentenanta a filtrelor.
15. Gard de protectie cu usi. Unitate de control.
16. Linie de transport de la statia de insacuire la paletizor.

#### **(vii) Paletizarea sacilor de var in instalatia tip PENTA TECH**

Pentru paletizarea si aranjarea sacilor de var pe randuri se foloseste o instalatie tip PENTA TECH cu capacitatea de 10 paleti/h.

Instalatia este alcătuită din următoarele parti componente:

- 1 - Unitate de transport cu role
- 2 - Unitate de rotire saci
- 3 - Unitate de împingere saci
- 4 - Unitate de pre-formare a randului/stratului
- 5 - Unitate de formare a paletului
- 6 - Masa transportoare translanta

Sacul ajunge cu ajutorul unitatii de transport cu role (1) in dreptul unitatii de rotire sac (2) care in functie de necesitati roteste sacul la 90-180-270 grade apoi sacul ajunge la unitatea de impingere (3).

Dupa asezarea numarului de saci doriti in zona unitatii de impingere (3) aceasta ii evacueaza in zona de preformare a stratului/randului unde saci sunt asezati pentru a fi evacuati in zona unitatii de formare a paletului (5) cu ajutorul unei mese transportoare (6).

Dupa formarea paletului aceste este evacuat catre masina de infoliat cu ajutorul unor transportoare cu lant.

#### **(viii) Infolierea paletilor cu saci de var in instalatia „Stretch Hood Machine Type Power Flex T1”**

Instalatia de infoliat paleti cu are o capacitate de 40 de paleti cu saci/ora. Aceasta instalatie se foloseste dupa ce varul a fost introdus in saci iar acestia au fost pusi pe paleti. Este compusa din urmatoarele:

1. Cadru masina de infoliat cu sistem care permite miscarea pe verticala.
2. Modulul superior care include: dispozitivul pentru introducerea film (folie) si 4 cutii de aspirare pentru deschiderea filmului. Dispozitivul pentru introducerea filmului utilizat pentru confectionarea capisoanelor cuprinde rolele pentru film, un sistem dublu pentru lipire si taiere cu cutit. Modulul superior poate fi coborat pana la nivelul solului pentru a permite ca inlocuirea filmului, schimbarea sistemului de lipire si a cutitului pentru taierea film sa se poata efectua la nivelul solului.
3. Sistem stretch hidraulic ce cuprinde 4 prinzatoare (grippere) care prind filmul si il tensioneaza in timpul intinderii pe palet. Miscarea celor 4 grippere se face cu ajutorul unor cilindrii hidraulici.
4. Sistem de eliberare-folie stretch. O anumita cantitate din film este derulata in timpul intinderii, impiedicand astfel, subtierea filmului, in special la colturile produsului de infoliat. Cele 4 grippere sunt foarte bine pozitionate pentru intinderea foliei stretch corespunzator dimensiunilor paletului in cauza.
5. Dispozitiv de masurare automata a inaltimei. Inaltimea fiecarui palet este masurata cu ajutorul unor fotocelule inainte ca acesta sa fie dirijat in interiorul masinii de infoliat.
6. Sistem de control profil paleti. Se refera la monitorizarea incarcaturii paletului in timpul aplicarii foliei stretch. In cazul unor paleti stivuiti incorect sau daca incarcatura se deplaseaza de pe palet in timpul miscarii, masina va corecta automat pozitionarea gripperelor astfel incat capisonul de folie sa fie corect aplicat. In cazul unor paleti neacceptati de masina, aceasta se va opri din functionare.
7. Sistem de centrare paleti pe conveior. Paletii trebuie sa fie centrati pe conveior cu o precizie de +/-1cm in partile laterale inainte de a fi introdusi in masina de infoliat.
8. Tambur pentru folie stretch cu diametrul rolei de max. 1000mm. Fotocelule pentru a detecta momentul in care ramane o cantitate mica de film pe tambur si de a transmite un mesaj catre panoul de operare.
9. Panou de operare.
10. Ingradire de protectie cu porti de acces.
11. Fotocelule pentru protectie personala.

Paletii infoliatii sunt apoi transportati pe un conveior iar de aici sunt preluati de motostivuitoare si depozitati in depozitul de produs finit.

Caracteristicile tehnice ale instalatiei sunt:

- Dimensiuni paleti (Lxl): 1300x1100 mm;
- Dimensiune de incarcare (Lxl): 1300x1100 mm;
- Directie transport palet: paralel pe conveior;
- Viteza de transport paleti: 12m/min;
- Inaltimea de transport: 600 mm;
- Centrare palet: Paletii trebuie centrati cu o precizie de +/-1cm in partile laterale inainte de a fi transportati spre masina de infoliat;
- Centrare incarcatura: Incarcatura trebuie centrata pe palet. Variatii  $\leq 100$ mm in lungime si latime in raport cu axele verticale.

#### **(ix) Depozitare var dolomitic in vrac**

Varul dolomitic este un var constituit in principal din oxid de calciu si oxid de magneziu, produs prin arderea calcarului cu continut ridicat de carbonat de magneziu si obtinut sub forma de bulgari cu diverse dimensiuni ce pot fi supusi sortarii conform cerintelor.

Pentru varul dolomitic exista trei buncare cilindrice (anexa 6), cu diametrul de 6 metri si o inaltime de cca. 22 metri, capacitatea de depozitare fiind de cca. 300 mc fiecare. Depozitarea in

acestea se face astfel: var bulgari cu granulatia de 30 - 60 mm in doua buncare, si respectiv cu granulatia de 0 - 10 mm, in cel de al treilea.

Buncarele sunt amplasate pe stalpi din beton armat cu dimensiunea de 1,20x1,20m si inaltimea de 1,50m; prinderea picioarelor metalice ale buncarelor, de stalpii de beton este facuta prin placute metalice, inglobate in betonul armat, si suruburi.

Buncarele sunt amplasate, in apropierea silozurilor de var hidratat si au centrele dispuse in varfurile unui triunghi echilateral. Alimentarea celor-2 buncare pentru var bulgari cu granulatia de 30 - 60 mm se face cu o banda transportoare si un elevator, amplasate intre silozuri. O a doua banda transportoare preia varul cu granulatia 0 - 10 mm si il transporta la cel de-al treilea buncar.

Pentru descarcare din buncare si incarcarea in camioane sunt utilizate sisteme de extractie (doua jgheaburi basculante si unul cu o ecluza celulara), amplasate la partea inferioara a buncarelor, si manse telescopice care directioneaza varul la mijloacele de transport.

Pentru a retine emisiile de praf buncarele au fost prevazute la partea superioara cu un filtru cu saci amplasat pe buncarul de var fin. Acesta va prelua, prin conducte de desprafuire, praful ce poate apare in punctele de varsare dintr-un **echipament in altul. Pentru desprafuirea zonei de incarcare** in autovehicule este prevazut un al doilea filtru de desprafuire pozitionat intre cele trei silozuri de var dolomitice, unde prin intermediul unor tubulaturi prevazute cu clapeti se permite directionarea catre filtru a prafului de la oricare din cele trei puncte de descarcare.

#### (x) 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 fundatie 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.

#### Functionarea Instalatiei de ardere cu combustibili solizi:

- **Alimentarea buncarului de combustibil:** Buncarul de combustibil este alimentat cu material (combustibil solid) sub forma de pulbere, din autocamioane tip CIMENTRUC, prin cuplarea la conducta de alimentare a buncarului.
- **Vasul de presiune pentru dozare** asigura o dozare controlata a cantitatii de combustibil solid utilizat in procesul de calcinare pe durata unui ciclu de ardere. Intre doua cicluri de ardere a combustibilului au loc urmatoarele faze :
  - golirea sistemului de transport a combustibilului solid ( conducte metalice, furtune flexibile, etc);
  - depresurizare vasului de dozare urmata de realimentarea acestuia. La iesirea din vasul de dozare exista un racord care face legatura cu doua valve de dozare rotative, cu turatie variabila, controlate prin intermediul a doua convertizoare de frecventa, de 1,5kW, fiecare.
- **Sistemul de transport:** De la cele doua valve de dozare, combustibilul solid sub forma de pulbere este transportat la arzatoare, cu ajutorul a doua compresoare de aer cu o capacitate de 670 m<sup>3</sup>/h, 1500 mbar. Actionarea motoarelor compresoarelor se face prin intermediul a doua convertizoare de frecventa, de 37 kw, 1500 rpm, fiecare. Compressoarele sunt prevazute cu panouri fonoabsorbante pentru diminuarea zgomotului.
- **Distributia combustibilului.** Distributia combustibilului se face prin intermediul a doua distribuitoare statice, catre 24 de arzatoare dispuse pe trei niveluri :
  - un nivel superior care are 12 arzatoare,
  - un nivel de mijloc cu 8 arzatoare



- un nivel inferior cu 4 arzatoare.

Legatura dintre iesirile distribuitorilor statice si arzatoare se face prin intermediul a 24 de racorduri flexibile, de lungimi egale, prevazute cu adaptoare care permit alimentarea cu combustibili solizi cat si cu gaze naturale.

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

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

### 9.1 AER

Nr. crt.	Faza de proces (sursa generatoare)	Echiptament 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 granulara varului	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=22 m, D=0,4 m	Pulberi
4	Hidratara varului in hidrator	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=25 m, D=0,6 m	Pulberi
5	Depozitara varului hidratat in silozuri si incarcara acestuia	Filtru cu saci cu un debit de 2.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=23 m, D=0,2 m	Pulberi
6	Macinara si sortara varului	Filtru cu saci cu un debit de 12.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=25 m, D=0,4 m	Pulberi
7	Macinara si separara 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	Depozitara in silozuri a varului macinat si livrara acestuia	Filtru cu saci cu un debit de 2.000 mc/h	Cos dispersie cu: H=23 m, D=0,2 m	Pulberi
9	Incarcara 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	Depozitara	Filtru cu saci,	Cos dispersie	Pulberi

	varului dolomitic, bulgari si fin	amplasat pe buncarul pentru var fin		
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.

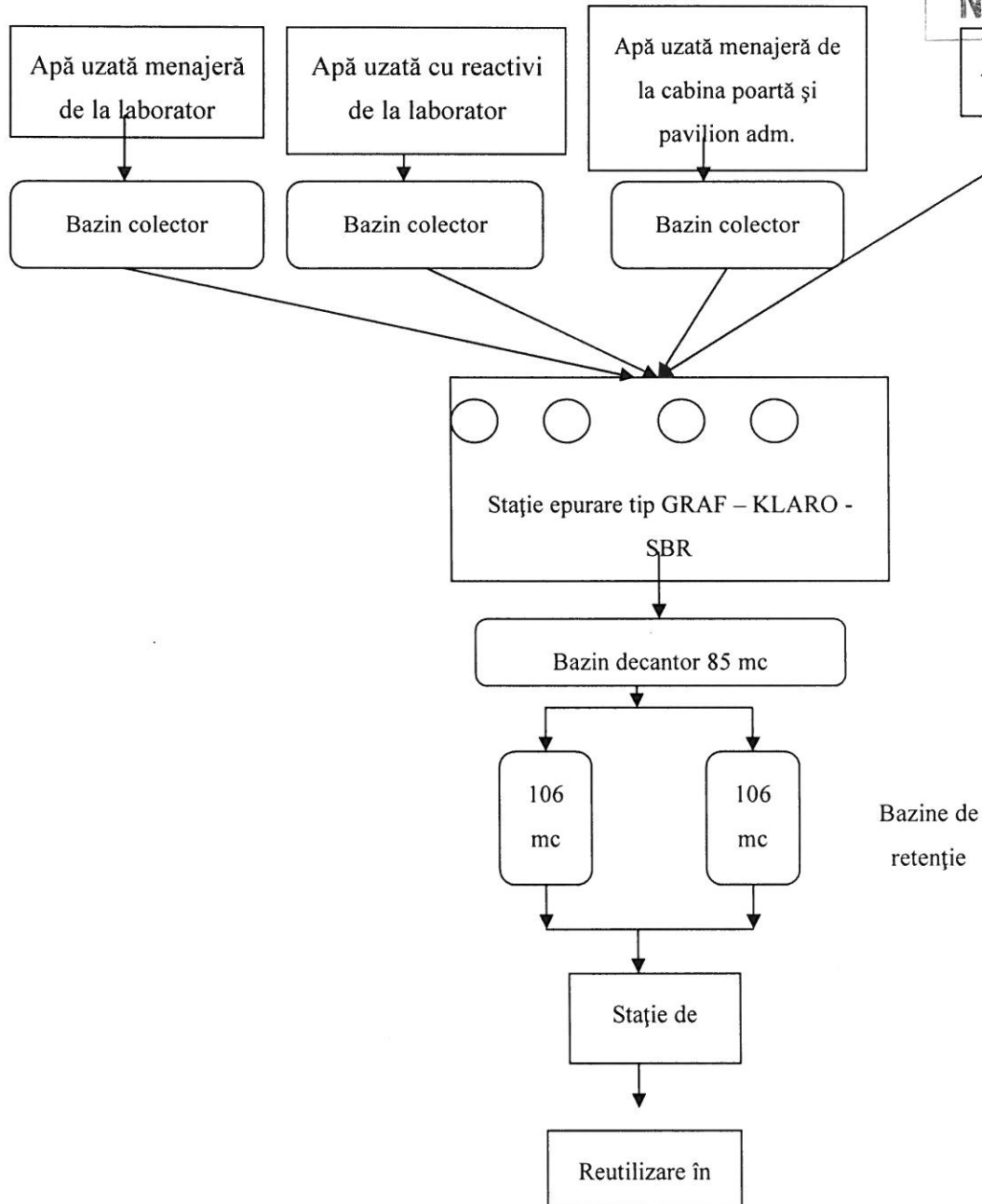


Fig. 6. Schema fluxului apei uzate

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

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii în aer

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			

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Punct de emisie	Poluanții emiși
a varului măcinat și livrarea acestuia	Filtru cu saci cu un debit de 2.000 mc/h	Coș dispersie cu: H = 23 m, D = 0,2 m	pulberi
Încărcarea și înșăcuirea 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 și fin	Filtru cu saci, amplasat pe buncarul 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)
Calcinare în cuptorul Maerz nr. 1 (PFRK)	Filtru cu saci	Gaze naturale	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi - 200, 200, <10
Calcinarea în cuptorul Maerz nr. 2 (MFSK)	Filtru cu saci	Gaze naturale Cocs de petrol Cuptorul nr. 2 poate functiona ori cu gaze natural, ori cu cocs de petrol, ori concomitant, in proportii diferite astfel incat sa se realizeze o ardere completa, economica si cu asigurarea unui produs de calitate cat si cu respectarea limitelor cu privire	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi - 350, 200, <10 (pentru utilizare gaze naturale); <b>NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi – 200, 200, &lt;10 (pentru utilizare concomitenta de gaze naturale si cocs de petrol);</b>

Sursa generatoare	Echipament de depoluare	Tip combustibil	Poluanti emiși - VLE (mg/Nmc)
		la VLE	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , pulberi – 500, 2000, 100 (pentru utilizare cocs de petrol)
Sortarea și granulara varului	Filtru cu saci	-	Pulberi <10
Hidratara varului în hidrator	Filtru cu saci	-	Pulberi <10
Depozitarea varului hidratat în silozuri și încărcarea acestuia	Filtru cu saci	-	Pulberi <10
Măcinarea și sortarea varului	Filtru cu saci	-	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 însăcuirea 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 <math><10\text{ mg/Nmc}</math> pentru pulberi la emisii se aplica pentru cuptoare tip Maerz conform Directivei 2010/75/UE intrata in vigoare din 26 martie 2013 .
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 intrata in vigoare din 26 martie 2013, pentru un tip de var calcinat la o temperatura mai mare decat cea de la cuptorul nr. 1 (1150 grd. C) – in situatia in care combustibilul consta doar in gaze naturale.
5. Prevederile Legii 273/2013-anexa 5 nu sunt aplicabile, dat fiind ca se refera la puteri termice nominale mai mari de 50 MW.
6. In cazul Celco SA puterea termica nominala totala este mai mica de 50 MW (vezi R.A. editia 2018), in acest caz se aplica prevederile 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protectia atmosferei si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici produsi in surse stationare, modificat prin Legea 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.
7. In cazul in care are loc functionarea concomitenta – gaze naturale (putere calorifica inferioara cca. 9000 kcal/mc) si cocs de petrol (putere calorifica caa. 8500 kcal/kg) se aplica calculul pentru focarele mixte, cf. Ord. 462/1993 pct. 5.2.
8. In conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 15, alin. (3), pct.-ul b), se pot stabili valori-limita de emisie diferite de cele prevazute la lit. a) in ceea ce priveste valorile, perioadele de timp si conditiile de referinta, avand in vedere ca in apropierea obiectivului economic sunt zone sensibile si isi desfasoara activitatea mai multi operatori economici conducand la un posibil impact cumulativ (pentru cuptorul Maerz nr. 2, la utilizarea concomitenta a celor doua tipuri de combustibil – gazos si solid).

## 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. 149 din 02.10.2018.
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 îndemână și în cantități suficiente substanțe de neutralizare/tratare, în apropierea instalațiilor de manipulare a substanțelor cu risc pentru apă.
11. Se va verifica periodic (la fiecare 2 ani) starea următoarelor recipiente / rezervoare:
- 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 emiși

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-Mn CBO5 Materii totale in suspensie Azot total Fosfor total Ca Reziduu filtrate la 105 grd. C Detergent Produs petrolier	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-Mn CBO5 Materii totale in suspensie Azot total Fosfor total Ca Reziduu filtrate la 105 grd. C Detergent Produs petrolier	Sunt evacuate in statia de epurare, apoi in bazinul de retentie

### 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.

Tipul apei uzate	Indicatori de calitate	Valori maxime admise [mg/l]	Observatii
Ape uzate menajere epurate + Ape industriale preepurate + Ape pluviale preepurate	pH	6,5-8,5	Cf . Autorizatiei G.A. nr. 149 din 2018
	MTS	35	
	CBO5	25	
	CCO-Mn	125	
	SET	20	
	Azot total	10	
	Fosfor total	1	
	Ca	300	
	Reziduu filtrat la 105 C	2000	
	Detergenti	0,5	
	Produs petrolier	5	

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 substanță 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 **SR nr. 10009/2017 Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art. 16, alin. (1) din anexa la Ordinul nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.**

#### 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 Decizia Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
7. Respectarea prevederilor Legii nr. 211/2011, privind regimul deșeurilor, republicata cu modificările și completările ulterioare, astfel, clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusive a celor periculoase se realizează potrivit:

- Directive 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, cu modificarile si completarile ulterioare;
  - Deciziei Comisiei 2000/532/CE din 3 mai 2000 de inlocuire a Deciziei 94/3/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul art. 1 lit (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deseurile si a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deseuri periculoase in temeiul art. 1 alin. (4) din Directiva 91/689/CEE a Consiliului privind deseurile periculoase cu modificarile ulterioare;
  - Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului.
8. 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.
  9. Deșeurile vor fi stocate temporar în spații special amenajate în condiții care să garanteze reducerea riscului pentru sănătatea umană și deteriorarea calității mediului
  10. 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
  11. 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.
  12. 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
  13. 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.
  14. 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.
  15. 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.
  16. La cererea autorităților competente titularul are obligația să furnizeze documentele justificative conform cărora operațiunile de gestionare a deșeurilor au fost efectuate.
  17. 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.
  18. 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.

19. Nu trebuie făcut nici un amendament sau modificare în nici o încadrare a deșeurilor / expediere / transport / eliminare / recuperare fără acordul autorității de mediu.
20. 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 deșuri 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 autorității de mediu, ca parte a R.A.M. pentru amplasament.
21. 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, conform Legii 249/2015, cu modificările și completările ulterioare:
  - respectarea Deciziei Comisiei 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului.
22. Operatorii economici producători de ambalaje și/sau de produse ambalate au obligația să utilizeze un sistem de marcarea și identificare pentru ambalaje în vederea îmbunătățirii activităților de recuperare și reciclare a deșeurilor de ambalaje și să aplice sistemul de marcarea și identificare prevăzut în anexa nr. 3; marcarea se aplică direct pe ambalaj sau pe eticheta și trebuie să fie vizibilă, lizibilă și durabilă, chiar și în cazul în care ambalajul este deschis, conform Legii 249/2015, cu modificările și completările ulterioare.
23. Respectarea prevederilor Regulamentului (UE) nr. 830/2015 (REACH).

## 11. DEȘURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

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

Tabelul 11. Tipuri de deșuri generate pe amplasament, modul de gestionare (manipulare, stocare, etc.)

Nr. crt	Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2017 (tone)	Modul de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
1.	deșuri de la calcinarea și hidratarea varului	10 13 04	Fabricarea varului bulgări și varului hidratat	320	Reintrodusă în flux (cupitor)	-	pe platforma betonată
2.	absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție, altele decât cele specificate la 15 02 02	15 02 03	Instalatii de desprafuire, saci filtre Echipamente de protecție și de lucru	1.00	S.C. ECO BIO MAGIC S.R.L.	-	în cadrul secțiilor în recipienti adecvati
3.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	Laborator, întreținere și reparații utilaje tehnologice	1.02	VRANCART S.A. S.C. ECO BIO MAGIC S.R.L.	-	în cadrul secțiilor în recipienti adecvati
4.	Ambalaje de mase plastice	15 01 02	Instalatie de insacuire	2.60	S.C. 78 RYU S.R.L.	-	în cadrul secțiilor în recipienti adecvati
5.	Ambalaje de lemn	15 01 03	Secția de ambalare a varului	0	EGGER Romania S.R.L.	-	în cadrul secțiilor în recipienti adecvati
6.	ambalaje care conțin	15 01 10*		0			

APM CONSTANTA – AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU NR. 1 DIN 12.02.2019

Nr. crt	Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2017 (tone)	Modul de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
	reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase		Laborator		SC SETCAR SRL	-	în cadrul secțiilor, în recipienți etanși
7.	absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase	15 02 02*	Laborator, întreținere și reparații utilaje tehnologice	0	S.C. ECO BIO MAGIC S.R.L.	-	
8	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator	16 05 06*	Laborator	0	-	Prin operatori economici autorizati	

Nr. crt	Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2017 (tone)	Modul de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
9	substanțe chimice anorganice de laborator expirate, conștând din sau conținând substanțe periculoase	16 05 07*	Laborator	0	-	Prin operatori economici autorizati	
10.	Materiale plastice	17 02 03		1.20	SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor
11.	cupru, bronz, alamă	17 04 01	Construcții și demolări, casări		SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor
12.	aluminiu	17 04 02	utilaje, reparatii utilaje		SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor
13.	plumb	17 04 03			SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor
14.	Fier și oțel	17 04 05		14.79	SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor
15.	cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10	17 04 11			SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor



Nr. crt	Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2017 (tone)	Modul de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
16	uleiuri hidraulice minerale neclorurate (I)	13.01.10*	Întreținere și reparații utilaje tehnologice, baza locală de prelucrare piese de schimb	140 kg	S.C. GREENTECH SERVICII ECOLOGICE S.R.L..		
17	uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie și de ungere (I)	13 02 05*					
18	uleiuri sintetice de motor, de transmisie și de ungere (I)	13 02 06*					
19	uleiuri minerale neclorurate izolante și de transmitere a căldurii (I)	13.03.07*	Statia de epurare	de la punerea în funcțiune și pana in present nu a fost cazul		Prin firma de vidanșare ENVIROTECH SRL	în cadrul secțiilor
20	nămoluri rezultate din epurarea biologică a apelor reziduale industriale, altele decât cele specificate la 19 08 11	19 08 12					
21	anvelope scoase din uz	16 01 03	Întreținere auto	0.62	S.C. TRAIAN COMPANY		în cadrul secțiilor

Nr. crt	Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2017 (tone)	Modul de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
22	Filtre ulei	16 01 07*		0	S.R.L. S.C. ECO BIO MAGIC S.R.L. S.C.	-	în cadrul secțiilor în recipienți etanși
23	Baterii cu plumb Baterii cu Ni – Cd baterii alcaline (cu excepția 16 06 03)	16 06 01* 16 06 02* 16 06 04		0	Se predau la schimb	-	În cadrul secțiilor, dacă este cazul
24	echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 09-16 02 13	16 02 14		0.004	SC RECSAL SRL	-	în cadrul secțiilor
25.	tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur	20 01 21*	Casări echipamente electrice și electronice	0.003	Asociația RECOLAMP /GREMLIN COMPUTER SRL	-	în cadrul secțiilor în recipienți etanși
26.	deșeuri municipale amestecate	20 03 01	Activități gospodărești	12	-	Primăria Comunei Corbu	în cadrul secțiilor, în containere metalice speciale tip eurocontainere
27.	Deșeuri biodegradabile	20 02 01	Activitatea de curățenie în interiorul și exteriorul societății	0	-	Primăria Comunei	

Nr. crt	Categoria de deșeu	Cod	Sursa generatoare	Cantitatea generată în 2017 (tone)	Modul de gestionare		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporara
28.	deșeuri de tonere de imprimare cu conținut de substanțe periculoase	08 03 17*	Activitatea administrativa		S.C. SKY GROUP S.R.L.	Corbu	în cadrul secțiilor, în recipienți etanși
29.	deșeuri de tonere de imprimante, altele decât cele specificate la 08 03 17	08 03 18	Activitatea administrativa		S.C. SKY GROUP S.R.L.		în cadrul secțiilor, în recipienți etanși

APM CONSTANTA  
  
**VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE**

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

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. Concluzii generale BAT

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p><b>Sistemele de management de mediu (EMS)</b></p> <p>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fabricilor/instalațiilor care produc var, BAT privind producția constau în implementarea și aderarea la un sistem de management de mediu (EMS) care include toate caracteristicile următoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;</li> <li>ii. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a instalației;</li> <li>iii. planificarea și stabilirea procedurilor, a obiectivelor și a țintelor necesare, corelate cu planificarea financiară și investițiile;</li> <li>iv. punerea în aplicare a procedurilor, acordând o atenție deosebită:             <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) structurii și responsabilității,</li> <li>(b) formării, sensibilizării și competenței,</li> <li>(c) comunicării,</li> <li>(d) implicării angajaților,</li> <li>(e) documentării,</li> <li>(f) controlului eficient al proceselor,</li> <li>(g) programelor de întreținere,</li> <li>(h) pregătirii și răspunsului în caz de urgență,</li> <li>(i) garantării respectării legislației de mediu;</li> </ul> </li> <li>v. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție deosebită:             <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) monitorizării și măsurării (a se vedea, de asemenea, Documentul de referință privind principiile generale de monitorizare),</li> <li>(b) acțiunilor corective și preventive,</li> <li>(c) ținerii înregistrărilor,</li> </ul> </li> </ul>	<p>În vederea îmbunătățirii performanței generale de mediu a fabricii, CELCO SA a documentat, implementat și certificat un Sistem Integrat de Management al Calității-Mediului-OHSAS - Sistem de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001/2005 care include toate caracteristicile anterioare.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>

APM CONSTANTA  
★  
**VIZAT SPRE  
NESHIMBARE**

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>(d) independenței (dacă este posibil) a auditului intern și extern efectuat pentru a stabili dacă sistemul de management de mediu este sau nu în conformitate cu procedeele prevăzute și dacă a fost implementat și menținut în mod corespunzător;</p> <p>vi. revizuirea de către conducere a sistemului de management de mediu și a adaptării și eficientizării continue a acestuia;</p> <p>vii. urmărirea dezvoltării de tehnologii mai curate;</p> <p>viii. luarea în considerare a efectelor asupra mediului generate de eventuala dezafectare a instalației în etapa de proiectare a unei noi fabrici și pe tot parcursul perioadei sale de funcționare;</p> <p>ix. efectuarea în mod sistematic a evaluărilor sectoriale comparative.</p>		Conformare cu BAT
<b>Zgomot</b>		
<p>a) alegerea unei locații adecvate pentru operațiunile care generează zgomot</p> <p>b) realizarea operațiunilor/unităților care produc zgomot în spații închise</p> <p>c) izolarea operațiunilor/unităților care generează vibrații</p> <p>d) căptușirea internă și externă cu material absorbant de impact</p> <p>e) izolarea fonică a clădirilor în care au loc operațiuni generatoare de zgomot care implică echipamente de transformare a materialelor</p> <p>f) utilizarea de pereți de protecție fonică și/sau de bariere naturale împotriva zgomotului</p> <p>g) utilizarea de amortizoare de zgomot la ieșirile de evacuare</p> <p>h) izolarea conductelor și a suflantelor situate în clădiri izolate fonic</p> <p>i) închiderea ușilor și ferestrelor din zonele acoperite</p> <p>j) utilizarea de izolații fonice pentru clădirile în care se află utilajele</p> <p>k) utilizarea de izolații fonice pentru pereții intermediari, de exemplu, prin instalarea unui șas la punctul de acces al unui transportor cu bandă</p> <p>l) instalarea de dispozitive de absorbție a sunetului, la orificiile de ieșire a aerului, de exemplu, la orificiile de ieșire a gazelor curate</p>	<p>Ciurul pentru sortare calcar este amplasat în spatele silozurilor de calcar, acestea constituind un paravan împotriva propagării zgomotului.</p> <p>Clădirea pentru suflante este închisă.</p> <p>Cuptoarele de var sunt amplasate la o distanță mare față de intrarea în amplasament.</p> <p>Se utilizează scuturi de cauciuc pentru mori (pentru evitarea contactului între părțile metalice).</p> <p>Clădirile în care au loc macinarea și hidratarea varului sunt închise etans.</p> <p>Ușile și ferestrele aferente halelor pentru instalațiile de macinare și hidratare sunt închise în timpul funcționării.</p> <p>Pe toate laturile amplasamentului s-au plantat bariere de vegetație.</p>	Conformare cu BAT

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p>din unitățile de desprăfuire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>m) reducerea debitelor în conducte</li> <li>n) utilizarea de izolații fonice pentru conducte</li> <li>o) separarea surselor de zgomot și a componentelor potențial rezonante, de exemplu a compresoarelor și a conductelor</li> <li>p) utilizarea amortizoarelor de zgomot pentru ventilatoarele de la filtre</li> <li>q) utilizarea de module izolate fonice pentru dispozitivele tehnice (de exemplu, pentru compresoare)</li> <li>r) utilizarea de scuturi de cauciuc pentru mori (evitarea contactului între părțile metalice)</li> <li>s) construirea de clădiri sau plantarea de arbori și arbuști între zona protejată și activitățile care generează zgomot</li> </ul>		

**13.1. Concluziile privind BAT pentru industria varului**

Cerinta caracteristica BAT	Tehnici aplicate in cadrul unitatii	Conformare cu BAT
<p><b>Tehnici primare generale</b></p> <p>În vederea reducerii tuturor emisiilor de la cuptor și a utilizării eficiente a energiei, BAT constau în obținerea unui proces de ardere uniform și stabil, operarea realizându-se aproape de valorile stabilite ale parametrilor de proces, prin utilizarea următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimizarea controlului procesului, inclusiv sisteme de control automat computerizat</li> <li>• Utilizarea de sisteme moderne de alimentare gravimetrică cu combustibil solid și/sau debitmetre de gaz</li> </ul>	<p><b>Tehnici aplicate in cadrul unitatii</b></p> <p>Controlul procesului de obtinere a varului se face automat prin intermediul unui soft.                      Pentru alimentarea cuptorului Maerz 2 cu combustibil solid se utilizeaza o instalatie moderna automatizata prevazuta cu sistem propriu de dozare.                      Sistemul de alimentare cu combustibil gazos este realizat conform cerintelor europene in vigoare.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>

<p>Pentru prevenirea și/sau reducerea emisiilor, BAT constau în efectuarea unei selecții și a unui control atent al tuturor materiilor prime care intră în cuptor.                  Materiile prime care intră în cuptor au un efect semnificativ asupra emisiilor în aer din cauza conținutului lor de impurități; prin urmare, o selecție atentă a materiilor prime poate reduce aceste emisii la sursă. De exemplu, variațiile conținuturilor de sulf și clor în calcar/var dolomitice au un efect asupra intervalului de emisii de SO<sub>2</sub> și de HCl în gazele de ardere, în timp ce prezența materiei organice influențează emisiile de COT și CO.</p>	<p>Materia prima (calcarul) care intră în cuptor are o compoziție chimică formată din următorii componente:                  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>: max 2%                  SiO<sub>2</sub>: max 2 %.                  Principalele emisii din calcar sunt cele de CO, NO<sub>x</sub> și SO<sub>2</sub> care rezulta în urma procesului de ardere, care are loc în cuptoare.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p><b>Monitorizarea</b></p>		
<p>Măsurători continue ale parametrilor de proces care demonstrează stabilitatea procesului, cum ar fi temperatura, conținutul de O<sub>2</sub>, presiunea, debitul și emisiile de CO</p>	<p>Se fac măsuratori continue pentru temperatura, presiune, consumul de combustibil și exces de aer.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Monitorizarea și stabilizarea parametrilor critici de proces, de exemplu, alimentarea cu combustibil, dozarea regulată și surplusul de oxigen</p>	<p>Se face monitorizarea și stabilizarea parametrilor critici de proces, se tine evidența gazului și cocsului consumat iar dozarea materiei prime se face gravimetric.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de pulberi, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, CO și NH<sub>3</sub> atunci când se aplică RNCS</p>	<p>Se fac măsuratori periodice (lunare) ale emisiilor de praf și trimestriale pentru emisiile de NO<sub>x</sub> și SO<sub>x</sub>.</p>	<p>Conformare cu BAT</p>
<p>Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de HCl, HF în cazul în care sunt coincerate deșeuri</p>	<p>Nu este cazul – nu se utilizează deșeuri drept combustibil</p>	<p>-</p>
<p>Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de COT, sau măsurători continue în cazul în care sunt coincerate deșeuri</p>	<p>Nu este cazul – nu se utilizează deșeuri drept combustibil</p>	<p>-</p>
<p>Măsurători periodice ale PCDD/F și ale emisiilor de metale</p>	<p>Nu este cazul- poluanții acestia nu se găsesc în materia prima sau în combustibili folosiți</p>	<p>-</p>
<p>Măsurători continue sau periodice ale emisiilor de pulberi</p>	<p>Se fac măsuratori periodice (lunare) ale emisiilor de praf pentru toate procesele care au loc în afara cuptorului (macinare, hidratare, sortare, depozitare)</p>	<p>Conformare cu BAT</p>



Consum energetic		Conformare cu BAT												
<p>Utilizarea sistemelor de cuptor îmbunătățite și optimizate și a unui proces de ardere uniform și stabil, operarea realizându-se aproape de valorile stabilite ale parametrilor de proces prin:</p> <p>I. optimizarea controlului proceselor</p> <p>II. recuperarea căldurii din gazele de ardere (de exemplu utilizarea surplusului de căldură de la cuptoare rotative pentru uscarea calcarului pentru alte procese, cum ar fi măcinarea calcarului)</p> <p>III. sisteme gravimetrice moderne de alimentare cu combustibil solid</p> <p>IV. întreținerea echipamentelor (de exemplu, etanșeitate, eroziunea materialelor refractare)</p> <p>V. utilizarea de var cu granulație optimizată</p>	<p>I. parametrii de control ai cuptoarelor se mențin la valorile optime prin urmarirea continua a functionarii automate a cuptorului.</p> <p>II. La cuptoarele Maerz gazele de ardere care rezulta in celula in care are loc arderea se utilizeaza pentru preincalzirea calcarului din celelalte doua celule.</p> <p>III. Se utilizeaza sisteme gravimetrice de alimentare cu calcar a cuptoarelor.</p> <p>IV. Echipamentele sunt verificate periodic in ceea ce priveste etanseitatea.</p> <p>V. Se utilizeaza calcar cu granulație optimizata pentru alimentarea cuptoarele (30-80mm)</p>	Conformare cu BAT												
<p>Utilizarea de combustibili cu caracteristici care au o influență pozitivă asupra consumului de energie termică</p>	<p>Combustibili utilizati sunt: gazul natural cu o putere calorifica ridicata si cocsul de petrol a carui putere calorica(calitate) este verificata in laboratorul propriu.</p>	Conformare cu BAT												
<p>Limitarea surplusului de aer</p>	<p>Se utilizeaza surplus de aer in anumite limite astfel incat consumul de combustibil sa fie cat mai mic.</p>	Conformare cu BAT												
<p>Nivelurile asociate BAT pentru consumul de energie termică în industria varului și a varului dolomitic</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tip de cuptor</th> <th>Consumul de energie termică Gj/tona de produs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuptor vertical cu alimentare mixtă (MFSK)</td> <td>3,4 – 4,7</td> </tr> <tr> <td>Cuptor regenerativ cu flux paralel (PFRK)</td> <td>3,2 – 4,2</td> </tr> </tbody> </table>	Tip de cuptor	Consumul de energie termică Gj/tona de produs	Cuptor vertical cu alimentare mixtă (MFSK)	3,4 – 4,7	Cuptor regenerativ cu flux paralel (PFRK)	3,2 – 4,2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tip de cuptor</th> <th>Consumul de energie termică Gj/tona de produs</th> <th>Consumul de energie termică Gj/tonă de produs in CELCO SA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cuptor regenerativ cu flux paralel (PFRK)</td> <td>3,2 – 4,2</td> <td>3,5</td> </tr> </tbody> </table>	Tip de cuptor	Consumul de energie termică Gj/tona de produs	Consumul de energie termică Gj/tonă de produs in CELCO SA	Cuptor regenerativ cu flux paralel (PFRK)	3,2 – 4,2	3,5	Conformare cu BAT
Tip de cuptor	Consumul de energie termică Gj/tona de produs													
Cuptor vertical cu alimentare mixtă (MFSK)	3,4 – 4,7													
Cuptor regenerativ cu flux paralel (PFRK)	3,2 – 4,2													
Tip de cuptor	Consumul de energie termică Gj/tona de produs	Consumul de energie termică Gj/tonă de produs in CELCO SA												
Cuptor regenerativ cu flux paralel (PFRK)	3,2 – 4,2	3,5												

<p>Pentru a reduce la minimum consumul de energie electrică, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Utilizarea de sisteme de management energetic</li> <li>b) Utilizarea de calcar cu granulație optimizată</li> <li>c) Utilizarea de dispozitive de măcinare și alte echipamente electrice cu eficiență energetică ridicată</li> </ul>	<p>a) Nu este implementat un sistem de management energetic.</p> <p>b) Se utilizează calcar cu granulație optimizată 30-80 mm pentru cele două tipuri de cuptoare.</p> <p>c) Se utilizează mori pentru macinare cu eficiență energetică ridicată.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Consumul de calcar</b></p>		
<p>Pentru a reduce la minimum consumul de calcar, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Extragere, măcinare specifică și utilizare bine direcționată a calcarului (calitate, granulație)</li> <li>b) Selectarea cuptoarelor care utilizează tehnici optimizate ce permit funcționarea cu o gamă mai largă de granulații de calcar în vederea utilizării optime a calcarului extras</li> </ul>	<p>Se aduce calcar de la stația de sortare-concasare Corbu cu granulație optimizată și înainte de introducerea în cuptoare, se face încă o sortare pentru a se evita introducerea de calcar cu granulație mică.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Selectarea combustibililor</b></p>		

<p>Pentru prevenirea și/sau reducerea emisiilor, BAT constau în efectuarea unei selecții și a unui control atent al tuturor combustibililor care intră în cuptor. Combustibilii cu care este alimentat cuptorul pot avea un efect semnificativ asupra emisiilor în aer din cauza conținutului lor de impurități; Conținutul de sulf (pentru cuptoarele rotative lungi în special), azot și clor au un efect asupra gamei de emisii de SO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub> și HCl în gazele de ardere. În funcție de compoziția chimică a combustibilului și tipul de cuptor utilizat, alegerea combustibililor sau a unui mix de combustibili adecvat poate duce la reducerea emisiilor.</p>	<p>Combustibilul utilizat în ambele cuptoare este gazul natural cu compoziție aproximativ constantă și cu putere calorifică ridicată. La cuptorul Maerz 2 se folosește și combustibil solid (coals de petrol) ce are o putere calorifică ridicată.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Emisiile de pulberi</b></p>		
<p>Pentru reducerea la minimum/prevenirea emisiilor difuze de pulberi provenite din operațiuni care produc pulberi, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p>		
<p>a) Izolarea/incapsularea operațiunilor care produc pulberi, cum ar fi măcinarea, cernerea și amestecarea</p>	<p>Instalațiile de sortare, macinare, hidratare, sunt amplasate în clădiri închise și sunt prevăzute cu filtre pentru desprafuirea utilajelor componente.</p>	
<p>b) Utilizarea de benzi transportoare și elevatoare acoperite, care sunt construite ca sisteme închise, în cazul în care emisiile de pulberi este probabil să fie emise din materiale care conțin pulberi</p>	<p>Benzile transportoare și elevatoarele care transporta materiale pulverulente (var granulat, hidratat și macinat) sunt de tip semicarcasat.</p>	
<p>c) Utilizarea de silozuri cu capacități adecvate, indicatoare de nivel cu întrerupătoare și cu filtre care să filtreze aerul cu pulberi dislocat în timpul operațiunilor de umplere</p>	<p>Toate silozurile pentru depozitarea produselor finite (var bulgari, macinat și hidratat) sunt dotate cu indicatori de nivel și cu filtre.</p>	
<p>d) Utilizarea unui proces de circulație care este preferat în cazul sistemelor de transport pneumatice</p>	<p>Materialele sunt transportate cu snecuri cu transportoare elicoidale și transportoare cu banda și elevatoare cu cupe.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>

<p>e) Manipularea materialelor în sisteme închise menținute sub presiune negativă și desprăfuire a aerului de aspirație cu un filtru textil înainte de emiterea în aer</p>	<p>Toate materialele sunt manipulate în sisteme închise care sunt desprăfuite prin trecerea aerului prafuit prin filter textile, care retin praful, înainte de emiterea în aer.</p>	
<p>f) Reducerea punctelor de pierdere a aerului și a celor de scurgere, finalizarea instalării</p>	<p>Exista program de mentenanta preventiva, prin care se preintampina eventualele scapari de aer prafuit. Se verifica periodic etanseitatea acestora,</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>g) Întreținerea corectă și completă a instalației</p>	<p>Compartimentul mentenanta se ocupa de intretinerea corecta a instalatiilor prin programele si procedurile de inspectie periodica si revizii.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>h) Utilizarea de dispozitive și sisteme de control automate</p>	<p>Se utilizeaza dispozitive si sisteme de control automate atat la cuptoarele de var cat si la instalatiile de sortare, macinare si hidratare.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>i) Utilizarea de operațiuni desfășurate în mod continuu fără probleme</p>	<p>Cuptorele de var, instalatiile de macinare si hidratare functioneaza in flux continuu in functie de programul de productie si de programul de vanzari.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>j) Utilizarea de conducte de umplere flexibile, echipate cu un sistem de evacuare a pulberilor pentru încărcarea varului, poziționate către podeaua de încărcare a camionului</p> <p>Pentru reducerea la minimum/prevenirea emisiilor difuze de pulberi provenite din zonele de stocare în vrac, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p>	<p>Pentru incarcarea produselor pulverulente (var macinat si hidratat) in mijloace auto se utilizeaza manse telescopice (conducte flexibile) echipate cu filtre pentru desprăfuire</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>a) Izolarea zonelor de depozitare cu ecrane, pereți sau incinte constând din vegetație verticală (bariere de vânt artificiale sau naturale pentru protecția împotriva vântului a materialelor depozitate în locuri deschise)</p>	<p>Zona de depozitare a rezidului de calcar este o platforma prevazuta cu un zid de delimitare impotriva vantului. Intregul amplasament este asezat in zona unei foste cariere, fiind mai jos decat terenurile invecinate, fapt ce impiedica raspandirea prafului. Pe toate laturile amplasamentului s-au plantat bariere de vegetatie.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>

APM CONSTANTA  
 ★  
 VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

<p>b) Utilizarea de silozuri pentru produse și instalații de stocare a materiilor prime închise, complet automate. Aceste tipuri de stocare sunt echipate cu unul sau mai multe filtre cu saci pentru prevenirea formării pulberilor difuze în operațiunile de încărcare și descărcare</p>	<p>Silozurile de depozitare a produselor sunt prevăzute cu instalații automate și cu instalații de desprafuire cu filtre textile.                  Filtrele textile rețin praful care se formează în operațiunile de încărcare și descărcare a silozurilor.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>c) Reducerea emisiilor difuze de pulberi la materialele depozitate prin umidificarea suficientă a punctelor de încărcare și descărcare, precum și utilizarea de benzi transportoare cu înălțime reglabilă. Atunci când se utilizează măsuri/tehnici de umidificare sau pulverizare, locul poate fi sigilat și surplusul de apă poate fi colectat și, dacă este necesar, aceasta poate fi tratat și utilizat în cicluri închise</p>	<p>Emisiile difuze de praf, produse la manipularea calcarului în stația de sortare, sunt reduse prin stropirea calcarului prin intermediul unei instalații de stropire cu diuze la nivelul benzilor transportoare.                  Emisiile difuze din traficul rutier sunt reduse la minim prin stropirea drumurilor și platformelor betonate.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>d) Reducerea emisiilor difuze de pulberi la punctele de încărcare sau descărcare ale siturilor de stocare, dacă acestea nu pot fi evitate, prin descărcarea de la o înălțime corespunzătoare înălțimii variabile a haldei, în mod automat, dacă este posibil, sau prin reducerea vitezei de descărcare</p>	<p>Emisiile difuze de praf la descărcarea calcarului și a rezidului rezultat sunt nesemnificative având în vedere granulatia.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>e) Reducerea emisiilor difuze de pulberi care apar în zonele utilizate de camioane, prin pavarea acestor zone atunci când este posibil și menținerea suprafețelor cât mai curate posibil. Stropirea drumurilor poate duce la o reducere a emisiilor difuze de pulberi, în special în condiții meteorologice uscate. O bună organizare a practicilor gospodărești poate fi utilizată pentru a menține emisiile difuze de pulberi la un nivel minim</p>	<p>Drumurile uzinale sunt betonate și sunt stropite când este cazul prin intermediul instalației de stropire alcătuită din furtunuri.                  Suprafețele betonate sunt menținute curate prin curățarea acestora periodică astfel ca emisiile difuze de praf să fie reduse la minim în zonele utilizate de camioane.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>f) Umezirea continuă a amplasamentelor, în special a zonelor uscate, utilizând dispozitive de pulverizare și curățarea acestora cu mașini de curățare</p>	<p>Platformele betonate și drumurile sunt umezite când este cazul (condiții meteorologice uscate) prin stropirea cu apă și utilizând dispozitive de pulverizare și curățare a acestora cu mașini de curățare.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>

<p>g) Utilizarea de sisteme de aspirare în timpul operațiunilor de scoatere din depozit. Instalațiile noi pot fi ușor echipate cu sisteme de aspirare staționare, în timp ce clădirile existente sunt de obicei mai bine echipate cu sisteme mobile și racorduri flexibile</p>	<p>Nu este cazul.</p>										
<p>Pentru a reduce emisiile dirijate de pulberi provenite din operațiuni generatoare de pulberi altele decât cele de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile următoare și a unui sistem de management al întreținerii, care abordează în mod specific performanțele filtrelor:                  a) Filtru cu saci                  b) Epuratoare umede</p>	<p>Pentru reținerea emisiilor dirijate de pulberi din instalațiile generatoare de praf precum, sortarea calcarului, arderea calcarului, macinarea varului, hidratarea și depozitarea varului, sunt prevăzute cu filtre textile pentru reținerea pulberilor.</p>	<p><b>Conformare                  cu BAT</b></p>									
<p>Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisiile dirijate de pulberi provenite din operațiuni generatoare de pulberi altele decât cele de ardere în cuptor:</p> <table border="1" data-bbox="734 1209 1037 2016"> <thead> <tr> <th>Tehnica</th> <th>Unitate</th> <th>BAT-AEL {medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Filtru cu saci</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>&lt;10</td> </tr> <tr> <td>Epurator umed</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>&lt;10-20</td> </tr> </tbody> </table> <p>În vederea reducerii emisiilor de pulberi din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în curățarea gazelor de ardere prin utilizarea unui filtru. Pot fi utilizate, individual sau în combinație, următoarele tehnici:                  a) ESP                  b) Filtru textil                  c) Separare umedă a pulberilor                  d) Separare prin centrifugare/cu ciclon</p>	Tehnica	Unitate	BAT-AEL {medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}	Filtru cu saci	mg/Nm <sup>3</sup>	<10	Epurator umed	mg/Nm <sup>3</sup>	<10-20	<p>Pe amplasament emisiile dirijate de pulberi provenite din operațiuni generatoare de pulberi altele decât cele de ardere în cuptor nu depășesc 10 mg/Nm<sup>3</sup>.</p>	<p><b>Conformare                  cu BAT</b></p>
Tehnica	Unitate	BAT-AEL {medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}									
Filtru cu saci	mg/Nm <sup>3</sup>	<10									
Epurator umed	mg/Nm <sup>3</sup>	<10-20									
	<p>În vederea reducerii emisiilor de pulberi din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptoarele Maerz se folosesc filtre textile.</p>	<p><b>Conformare                  cu BAT</b></p>									

<p>Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de pulberi din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor</p>		<p>BAT-AEL {medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}</p>	<p>Unitate</p>
Tehnica			
Filtru cu saci	mg/Nm <sup>3</sup>		
Epurator umed	mg/Nm <sup>3</sup>	<10	
<p>(*) În cazuri excepționale, în care capacitatea de rezistență a pulberilor este mare, valoarea medie zilnică a BAT-AEL ar putea fi mai mare, și anume de până la 30 mg/Nm<sup>3</sup>.</p>			
<p><b>Compuși gazoși</b></p>			
<p>Pentru a reduce emisiile de NO<sub>x</sub> din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p>			
<p>I. Selectarea combustibilului adecvat, împreună cu limitarea conținutului de azot al combustibilului</p>			
<p>II. Optimizarea proceselor, inclusiv modelarea flăcării și profilul de temperatură</p>			
<p>III. Proiectarea arzătoarelor (cu nivel scăzut de NO<sub>x</sub>)</p>			
<p>IV. Eșalonarea aerului</p>			
<p>Emisiile de pulberi din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor nu depășesc 10 mg/Nm<sup>3</sup>.</p>		<p><b>Conformare cu BAT</b></p>	
<p>I. combustibili utilizați în fabrica de var CELCO SA (gazul natural și cocsul de petrol) au un conținut scăzut de azot.</p> <p>II. controlul și optimizarea arderii trebuie să fie realizate de personal calificat cât mai bine astfel încât varul obținut să aibă parametrii planificați.</p> <p>III. Nu se aplică arzătoarelor de pe amplasament.</p> <p>IV. Nu se aplică cuptoarelor de pe amplasament.</p>		<p><b>Conformare cu BAT</b></p>	

APM CONSTANTA  
★  
VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE

Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de NOx din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor:

Tip de cuptor	Unitate	BAT-AEL {medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}
PRK, MFSK, OSK, LRK, PRK	mg/Nm <sup>3</sup>	100-300 <sup>(1)</sup> (3)
LRK, PRK	mg/Nm <sup>3</sup>	<200-500 <sup>(1)(2)</sup>

(1) Limitele superioare ale intervalelor sunt legate de producția de var dolomit și var calcinat total. Nivelurile mai ridicate decât limita superioară a intervalului pot fi asociate producției de var dolomit sintezat.

(2) Pentru LRK și PRK și cu producere verticală de var calcinat total, nivelul superior este de până la 800 mg/Nm<sup>3</sup>

(3) În cazul în care tehnicile primare, astfel cum sunt indicate în BAT 45 (a) I nu sunt suficiente pentru a ajunge la acest nivel și dacă tehnicile secundare nu sunt aplicabile în cazul pentru reducerea emisiilor de NO x la 350 mg/Nm<sup>3</sup>, nivelul superior este de 500 mg/Nm<sup>3</sup>, în special pentru varul calcinat total și pentru utilizarea biomasei drept combustibil.

Nivelurile de emisii NOx din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptoarele din fabrica de var CELCO (de tip PFRK) se încadrează în limitele prevazute de BAT (v. Tabel 19. - Rezultatele determinărilor privind gazele arse la cuptoarele de calcinare).

**Conformare  
cu BAT**

APM CONSTANTA  
★  
VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE



**APM CONSTANTA**  
★  
**VIZAT SPRE**  
**NESCHIMBARE**

<p>Pentru a reduce la minimum emisiile de SOx din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Optimizarea proceselor pentru a asigura o absorbție eficientă a dioxidului de sulf (de exemplu, contactul eficient între gazele de cuptor și varul nestins)</li> <li>b) Selectarea combustibililor cu un conținut redus de sulf</li> <li>c) Utilizând tehnici de adăugare a absorbanților (de exemplu, adăugarea de absorbant, curățarea uscată a gazelor de ardere cu un filtru, epurare umedă sau injectare de cărbune activat).</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>									
<p>Nivelurile de emisii asociate BAT pentru emisii de SO x din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor în industria varului:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Tip de cuptor</th> <th style="width: 20%;">Unitate</th> <th style="width: 50%;">BAT-AEL <sup>(1)</sup>(2)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PFRK, ASK, MFSK, OSK, PRK</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>{medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}  &lt; 50-200</td> </tr> <tr> <td>LRK</td> <td>mg/Nm<sup>3</sup></td> <td>&lt;50-400</td> </tr> </tbody> </table> <p><sup>(1)</sup> Nivelul depinde de nivelul inițial de SO x în gazele de ardere și de tehnica de reducere utilizată. <sup>(2)</sup> Pentru producția de var dolomit sinterizat prin „procesul de dublă trecere”, emisiile de SOx ar putea fi mai mari decât limita superioară a intervalului.</p>	Tip de cuptor	Unitate	BAT-AEL <sup>(1)</sup> (2)	PFRK, ASK, MFSK, OSK, PRK	mg/Nm <sup>3</sup>	{medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}  < 50-200	LRK	mg/Nm <sup>3</sup>	<50-400	<p style="text-align: center;"><b>Conformare cu BAT</b></p>
Tip de cuptor	Unitate	BAT-AEL <sup>(1)</sup> (2)								
PFRK, ASK, MFSK, OSK, PRK	mg/Nm <sup>3</sup>	{medii zilnice sau medii pe perioada de esantionare (masuratori periodice la fata locului timp de cel puțin o jumătate de ora)}  < 50-200								
LRK	mg/Nm <sup>3</sup>	<50-400								

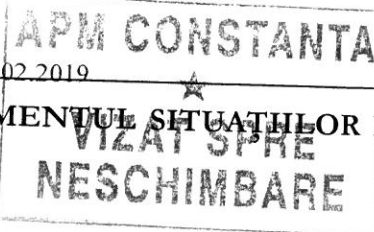
a) Materia prima calcarul are un conținut foarte scăzut de sulf (<2%).  
b) Combustibilii utilizați (gaz natural și cocs de petrol) au un conținut scăzut de sulf.  
c) Nu se aplica.

Nivelurile de emisii SOx din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptoarele din fabrica de var CELCO (de tip PFRK și MFSK) se încadrează în limitele prevăzute de BAT.

APM CONSTANTA  
 ★  
 VIZAT SPRE  
 NESCHIMBARE

<p>Pentru a reduce la minimum emisiile de CO din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Selectarea de materii prime cu un conținut scăzut de materie organică</li> <li>b) Utilizarea de tehnici de optimizare a proceselor pentru realizarea unei arderi stabile și complete</li> </ul>	<p>a) Materia prima folosită are un conținut scăzut de substanță organică.                  b) În cuptoarele de var arderea este completă și este controlată prin măsurători periodice.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>Pentru a minimiza emisiile de COT din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Aplicarea tehnicilor primare generale și monitorizarea</li> <li>b) Evitarea alimentării cuptorului cu materii prime cu un conținut ridicat de compuși organici volatili (cu excepția producției de var hidrolic)</li> </ul>	<p>a) Materia prima folosită are un conținut scăzut de substanță organică.                  b) Nu se utilizează materii prime cu un conținut ridicat de compuși organici volatili.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>Pentru a reduce emisiile de HCl și HF din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici primare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Utilizarea de combustibili convenționali cu un conținut scăzut de clor și fluor</li> <li>b) Limitarea conținutului de clor și fluor pentru orice deșeuri care urmează a fi utilizate drept combustibili într-un cuptor de var</li> </ul>	<p>Nu este cazul. Se folosesc doar combustibili convenționali cu conținut scăzut de clor și fluor. Nu se folosesc deșeuri pentru procesul de ardere.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p>Pentru a preveni sau a reduce emisiile de PCDD/F din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici primare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Selectarea combustibililor cu un conținut redus de clor</li> <li>b) Limitarea inputului de cupru prin intermediul combustibilului</li> <li>c) Reducerea la minimum a timpului de reținere a gazelor de ardere și a conținutului de oxigen în zonele în care temperaturile cuprinse sunt între 300 și 450 °C</li> </ul>	<p>Nu este cazul. Se folosesc doar combustibili convenționali cu conținut scăzut de clor.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>

<p>Pentru a minimiza emisiile de metale din gazele de ardere rezultate în urma proceselor de ardere în cuptor, BAT constau în utilizarea, individual sau în combinație, a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Selectarea combustibililor cu un conținut redus de metale</li> <li>b) Utilizarea unui sistem de asigurare a calității pentru a garanta caracteristicile combustibililor utilizați</li> <li>c) Limitarea conținutului de metale relevante în materiale, în special de mercur</li> <li>d) Utilizarea, individual sau în combinație, a tehnicilor de desprăfuire, astfel cum este prevăzut în BAT 43</li> </ul>	<p>Nu este cazul. Nu se emit metale deoarece nu se utilizează combustibili din deseuri.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>
<p><b>Pierderile de proces/deseuri</b></p>		
<p>Pentru a reduce volumul de deseuri solide rezultate din procesele de fabricare a varului, împreună cu realizarea de economii de materii prime, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Reutilizarea pulberilor sau a altor particule colectate (de exemplu, nisip, pietriș) în cadrul procesului</li> <li>b) Utilizarea pulberilor, a varului nestins în afara standardelor și a varului hidratat în afara standardelor în anumite produse comerciale.</li> </ul>	<p>Praful colectat în filtre se recircula în silozuri sau în instalațiile pe care le desprăfuiesc.          Varul neconform se recircula în cuptoare pentru o ardere completa.</p>	<p><b>Conformare cu BAT</b></p>



#### 14. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENȚĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI

Conform prevederilor Legii nr. 59/2016 privind controlul 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.

#### 15. 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 capacității de funcționare a echipamentelor de măsurare și a unităților de evaluare.
  9. Toate rezultatele măsurărilor 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.

### 15.1. Monitorizarea emisiilor in aer

Monitorizarea emisiilor în aer se va realiza conform prevederilor din Tabelul 15.1.

Tab. 15.1.1.

Punctul de prelevare a probei/ instalatia de depoluare	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți	Metoda de analiza
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul cu saci de la calcinarea in cuptorul 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	Pulberi NOx	Lunar Trimestrial	EN – 13284-1/02 ISO 11564/ 98



VIZAT DE  
Metoda de analiza  
NESCHIMBARE

Punctul de prelevare a probei/ instalatia de depoluare	Indicatori analizați	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanți	Metoda de analiza
saci de la calcinarea in cuptorul Maerz 2	SO2	trimestrial	ISO 11632/98
Sistemul de evacuare (cos) de la filtrul cu saci de la sortarea si granulara 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 varului macinat si livrarea acestuia	pulberi	lunar	EN-13284-1/02
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. 15.1.1.

2. Se pot folosi și alte metode de analiza, standardizate sau acreditate.
3. Monitorizarea pulberilor, NOx și SOx pentru cuptorul Maerz nr. 2 se vor realiza de la ocaz pentru fiecare tip de combustibil utilizat, respectiv gaze naturale sau cocs de petrol sau functionare concomitenta a acestora si perioadele de functionare.

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

**15.2. Monitorizarea emisiilor în apa evacuată**

Monitorizarea emisiilor în apa se va efectua cu laboratoare acreditate conform prevederilor din Tabelul 15.2.

Tabelul 15.2

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+bazinul de retentie	pH	Semestrial conform autorizatiei de gospodarie a apelor	Conform NTPA 001/2005
	MTS		
	CBO5		
	CCO-Mn		
	SET		
	Azot total		
	Fosfor total		
	Ca		
	Reziduu filtrat la 105 C		
	Detergenti		
	Produs petrolier		

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



### 15.3 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
	CCOCr - 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.

### 15.4 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.

### 15.5. Deseuri

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului:

- 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.

### 16. 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 si 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 autoritatea de mediu
    - 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



VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

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, 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 EPRT, 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 EPRT

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

Rapoartele trebuie depuse conform: Tabelelor 16.1 Rapoarte obligatorii; Tabel 16.2. Rapoarte singulare; Tabel 16.3. Model notificare;

**Tabel 16.1. 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 (EPRT)	Anual	Până la 30 aprilie al fiecărui an
Raportarea datelor și informațiilor privind gestiunea deșeurilor, conform Legii nr. 21/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare, inclusiv raportare uleiuri, conform prevederilor HG 235/2007	Anual ca parte a RAM; semestrial	Până la data de 31 martie a anului următor celui de raportare, atât pe suport hârtie, cât și electronic; semestrial
Raportarea conform Ordinului nr. 794/2012 (privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje)	Anual	Până la data de 25 februarie a fiecărui an pentru anul anterior celui pentru care se realizează raportarea
Raportarea în SIM referitoare la gestionarea deșeurilor	Anual	La solicitarea autorității de mediu
Raportarea cantitatilor de substanțe/preparate chimice utilizate	Anual	Până la 01 februarie al fiecărui an
Raportarea conform Regulamentului (CE) NR. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor	Anual	La solicitarea autorității de mediu
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 15 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	cincisprezece zile de la încheierea lunii/pentru care se face raportarea
Monitorizarea emisiilor în apă	semestrial	cincisprezece zile de la încheierea semestrului pentru care se face raportarea.
Monitorizarea emisiilor în apă subterana	anual	cincisprezece 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	cincisprezece zile de la încheierea lunii pentru care se face raportarea

Tabel 16.2. 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 înaintea opririi/pornirii</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 16.3. 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 funcționare necorespunzătoare cumulate an

## 17. 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, cu modificări și completări).

\* 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 prevenție 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 modificări și completări 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.

## 18. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALAȚIEI, MANAGEMENTUL REZIDUURILOR

### 18.1. 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 sau faliment, potrivit art. 10 din OUG nr. 195/2005, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, se aplică în mod corespunzător dispozițiile art. 15 alin. (2). În termen de 60 zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre procedurile menționate, mai sus, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

Având în vedere situația 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.

## 18.2. 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.

VIZAT ȘI  
NESCIMBARE

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

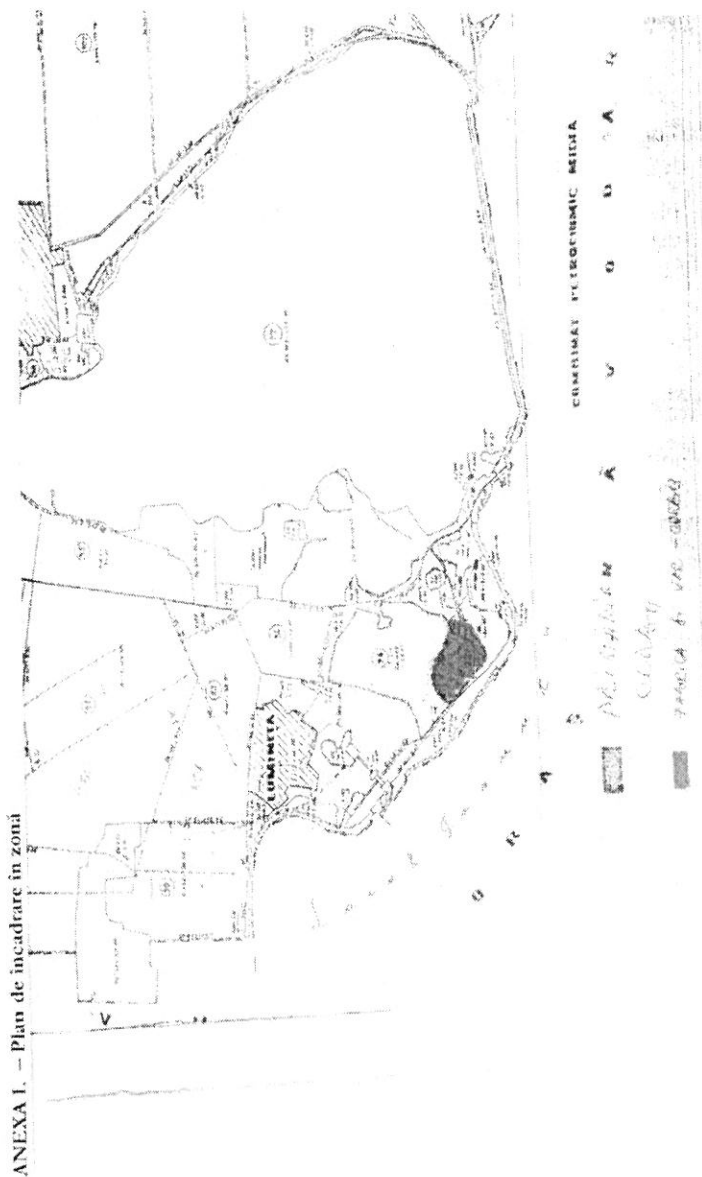
### 19. GLOSAR DE TERMENI

Autoritatea de mediu	Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
G.N.M.- C.J.Constanța	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
EPRTR	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



VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

ANEXA I – Planuri de încadrare în zonă.



★  
VIZAT SPRE  
NESCHIMBARE

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

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

CLASIFICARE		
Activitatea 1	Descriere	

## Consumuri de materii prime

Tip materie prima	Unitate de măsură	Consum anual realizat



## Producție

Tip produs	Unitate de măsură	Producție maxima proiectata	Producție anuala realizata

★  
VIZAT SPRE  
NECCHIMBARE

## 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			
Categorii 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

--	--	--	--	--	--	--

★  
**VIZAT SPRE  
NESCIMBARE**

**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 măsurată (mg/l)
1	2	3	4

VIZAT SPRE  
NESCIMBARE

Gestionarea deșeurilor

Nr. crt.	Sursa	Denumire deșeu	Cod deșeu conform Deciziei Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532 /CE de stabilire a unei liste de deseuri in temeiul Directivei 2008/98/ CE a Parlamentului European si a Consiliului	Generat (t)		Valorificare (t)			Agent economic valorificator/ eliminator	luna
				luna	cumulat	luna	cumulat			