

|                      |          |
|----------------------|----------|
| S.C. SIMCOR VAR S.A. |          |
| TARGU JIU - GORJ     |          |
| INTINSE              | 6        |
| IEȘIRE NR.           |          |
| DATA                 | 26.01.22 |
| semnatura            | ly       |

**CATRE,**

**AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI GORJ**

**S.C. SIMCOR VAR S.A.**, avand sediul social in Deva; sat Cristur Soseaua Hunedoarei, nr.1-3; Birouri; Camera 3; Judetul Hunedoara, CUI RO 13532689, J20/579/2009 si Punct de lucru in Tg.-Jiu, str. Barsesti, nr.216 C, judetul Gorj, reprezentata legal prin Director General, Mihai SORESCU, va inainteaza alaturat Raportul Anual de Mediu corespunzator anului 2021, conform Obligatiilor din Autorizatia Integrata de Mediu nr. 1 din 05.03.2018.

**Cu stima,**

**Director General  
Mihai SORESCU**



**SIMCOR VAR S.A.**  
**PUNCT DE LUCRU TG.-JIU**

**RAPORTUL ANUAL DE MEDIU (RAM) (ANUL 2021)**  
**Pentru instalatia IPPC : INSTALATIE PENTRU PRODUCEREA VARULUI IN**  
**CUPTOARE CU O CAPACITATE DE PRODUCTIE MAI MARE DE 50 TONE/ZI**

**CAPITOLUL I - DATE/GENERALE**

**- Titular activitate - amplasament (localizare) - coordonate geografice**

**Titular activitate :**

SIMCOR VAR S.A.: Sediul social : Localitatea Deva; sat Cristur, Soseaua Hunedoarei,  
nr.1-3; Birouri; Camera 3; Judetul Hunedoara; cod 33003

Telefon : 0254 213930 / 0254 221313

Fax : 0254 224708

CUI RO 13532689

Nr.Inrg. J20/579/2009

**Amplasament :**

SIMCOR VAR S.A. Punct de lucru Tg.-Jiu, Str. Barsesti, Nr.216 C B, Tg.-Jiu, Judetul Gorj,  
cod 210205

Telefon: 0253214809

Fax: 0372871380

**Coordonate geografice: Punct de lucru Tg.-Jiu**

**- WGS 84**

Latitudine :45,0505

Longitudine:23,2286

**- Stereo 70**

X=360571

Y=396189

**- Date de contact: adresă/telefon/fax, e-mail, adresă web, pentru sediul social și respectiv punctele de lucru**

**SIMCOR VAR S.A.:** Sediul social : Localitatea Deva ; Sat Cristur, Soseaua Hunedoarei ;  
nr.1-3 ; Birouri; Camera 3; Judetul Hunedoara; cod 33003

Telefon : 0254 213930 / 0254 221313

Fax : 0254 226060

Director General : Mihai SORESCU

[www.macon.ro](http://www.macon.ro) ; [msorescu@macon.ro](mailto:msorescu@macon.ro)

**SIMCOR VAR S.A. Punct de lucru Tg.-Jiu, Str. Barsesti, Nr.216 C, Tg.-Jiu, Judetul Gorj,**  
cod 210205

Telefon: 0253214809

Fax: 0372871380

[www.simcorvar.ro](http://www.simcorvar.ro) ; [mmazurencu@macon.ro](mailto:mmazurencu@macon.ro);

Plant Manager : Mihai MAZURENCU ; [mmazurencu@macon.ro](mailto:mmazurencu@macon.ro)

- **Persoane de contact** (responsabil protecția mediului) - responsabil Protecția Mediului :  
Crisan-Dicu Ramona Claudia

Vecinătăți :

N – PLATFORMA INDUSTRIALA

S – CRH CIMENT(ROMANIA) S.A. Punct de lucru Tg.-Jiu

E - CRH CIMENT(ROMANIA) S.A. Punct de lucru Tg.-Jiu

V – CRH CIMENT(ROMANIA) S.A. Punct de lucru Tg.-Jiu

- Suprafață totală :

SIMCOR VAR S.A. - punct de lucru TG.-JIU, ocupa o suprafata de 38 205 m<sup>2</sup>, din care:

- $S_{construita} = 7\,398,01\text{m}^2$ ;
- $S_{aferea\text{ta}\text{ retelelor}} = 834\text{m}^2$ ;
- $S_{aferea\text{ta}\text{ cailor de transport}} = 19\,456\text{m}^2$
- $S_{libera} = 10\,517\text{m}^2$ .

## CAPITOLUL II - PREZENTAREA ACTIVITĂȚII/ACTIVITĂȚILOR desfășurate pe amplasament

- **Materii prime și materiale utilizate (cantități anuale)**

**Materii prime**

| TIP DE MATERIE PRIMA | UNITATEA DE MASURA | LUNA       | CONSUM CALCAR REALIZAT |
|----------------------|--------------------|------------|------------------------|
| Calcar               | Tone               | Ianuarie   | 0.00                   |
| Calcar               | Tone               | Februarie  | 6255.20                |
| Calcar               | Tone               | Martie     | 15217.20               |
| Calcar               | Tone               | Aprilie    | 14344.37               |
| Calcar               | Tone               | Mai        | 15182.16               |
| Calcar               | Tone               | Iunie      | 14800.43               |
| Calcar               | Tone               | Iulie      | 14890.78               |
| Calcar               | Tone               | August     | 14705.61               |
| Calcar               | Tone               | Septembrie | 14551.88               |
| Calcar               | Tone               | Octombrie  | 15390.47               |
| Calcar               | Tone               | Noiembrie  | 15116.99               |
| Calcar               | Tone               | Decembrie  | 10734.15               |
| <b>Total An 2021</b> | Tone               |            | <b>151189.24</b>       |

**-combustibili carburanți și lubrifianți (sortimente și cantități, furnizori) – cantități anuale**

- In anul 2021 s-au utilizat :

| Nr.crt. | Tip ulei/motorina/vaselina   | Stoc initial | Intrari | Iesiri(utilizari) | Stoc final |
|---------|------------------------------|--------------|---------|-------------------|------------|
| 1       | Ulei H46A                    | 1290         | 1230    | 1290              | 1230       |
| 2       | Vaselina Mobilux             | 4            | 162     | 112               | 54         |
| 3       | Motorina                     | 1882         | 5940    | 5221              | 2601       |
| 4       | Ulei Mobil Gear 600 XP 460   | 772          | 208     | 944               | 36         |
| 5       | Ulei distilat negru 20 kg    | 100          | 832     | 120               | 812        |
| 6       | Vaselina Grease Lithium 5 Kg | 0            | 7       | 0                 | 7          |
| 7       | Vaselina Arcanol 25 Kg       | 3            | 0       | 3                 | 0          |
| 8       | Vaselina Arcanol 5 Kg        | 5            | 0       | 1                 | 4          |
| 9       | Ulei transformator TR 30     | 160          | 0       | 0                 | 160        |
| 10      | Ulei Mobil Gear 634-XP-460   | 120          | 0       | 120               | 0          |
| 11      | Ulei mobil SHC 629/20 L      | 0            | 6       | 0                 | 6          |
| 12      | Vaselina LGWA 2/5            | 1            | 0       | 0                 | 1          |

| Nr.crt. | Tip aditiv de macinare | Stoc initial/kg | Intrari/kg | Iesiri/kg | Stoc final/kg |
|---------|------------------------|-----------------|------------|-----------|---------------|
| 1       | Dietilenglicol         | 1200            | 13813      | 12876     | 2137          |

- UTILITĂȚI (APĂ POTABILĂ, APĂ INDUSTRIALĂ, GAZE NATURALE  
ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ ETC.) (CANTITĂȚI ANUALE)

CONSUM DE APA

| Sursa         | Unitatea de masura | Luna              | Consum lunar |
|---------------|--------------------|-------------------|--------------|
| Aparegio S.A. | m <sup>3</sup>     | Ianuarie          | 463          |
|               |                    | Februarie         | 739          |
|               |                    | Martie            | 4042         |
|               |                    | Aprilie           | 4100         |
|               |                    | Mai               | 3760         |
|               |                    | Iunie             | 3718         |
|               |                    | Iulie             | 4368         |
|               |                    | August            | 4536         |
|               |                    | Septembrie        | 3723         |
|               |                    | Octombrie         | 2959         |
|               |                    | Noiembrie         | 3072         |
|               |                    | Decembrie         | 1800         |
|               |                    | <b>Total 2021</b> | <b>37280</b> |

CONSUM ENERGIE ELECTRICA

| Energie electrica | Unitatea de masura | Luna              | Consum lunar   |
|-------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| Energie electrica | kWh                | Ianuarie          | 79808          |
|                   |                    | Februarie         | 271438         |
|                   |                    | Martie            | 657019         |
|                   |                    | Aprilie           | 636491         |
|                   |                    | Mai               | 610672         |
|                   |                    | Iunie             | 611657         |
|                   |                    | Iulie             | 614846         |
|                   |                    | August            | 564651         |
|                   |                    | Septembrie        | 609762         |
|                   |                    | Octombrie         | 624437         |
|                   |                    | Noiembrie         | 614760         |
|                   |                    | Decembrie         | 420229         |
|                   |                    | <b>Total 2021</b> | <b>6315770</b> |

## CONSUM DE COMBUSTIBIL PENTRU ARDEREA CALCARULUI

| Combustibil utilizat | Unitatea de masura | Luna       | Consum lunar |
|----------------------|--------------------|------------|--------------|
| Gaz natural          | m <sup>3</sup>     | Ianuarie   | 1406.00      |
|                      |                    | Februarie  | 373664.00    |
|                      |                    | Martie     | 912863.00    |
|                      |                    | Aprilie    | 892296.00    |
|                      |                    | Mai        | 904076.00    |
|                      |                    | Iunie      | 877184.00    |
|                      |                    | Iulie      | 847712.00    |
|                      |                    | August     | 834897.00    |
|                      |                    | Septembrie | 881543.00    |
|                      |                    | Octombrie  | 932873.00    |
|                      |                    | Noiembrie  | 911968.00    |
|                      |                    | Decembrie  | 613490.00    |
| <b>Total 2021</b>    | <b>8983972.00</b>  |            |              |

- Procese tehnologice de producție adoptate, instalații și echipamente (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.)

Pe amplasament se desfășoară 5 procese tehnologice

### 1) Obținerea varului bulgari în cuptoare verticale tip Bicaz

#### Procesul tehnologic de obținere a varului bulgări

Capacitate totală de producție: 4 cuptoare x 95 tone var/zi = 380 tone var/zi.

Procesul tehnologic de fabricare a varului bulgări cuprinde următoarele etape:

- descărcarea și depozitarea calcarului în 4 silozuri cu capacitatea de stocare de 600 tone fiecare;
- arderea calcarului în 4 cuptoare verticale tip Bicaz;
- depozitarea și expedierea varului.

Materia primă folosită pentru obținerea varului bulgări este calcarul care se arde în cuptoare, folosind ca sursă de energie gazul natural. Calcarul depozitat în silozuri este sortat pe un ciur cu bare apoi este transportat cu ajutorul sistemului de benzi la buncarele de alimentare a cuptorului, aflate la partea superioară a acestuia.

În zona sortatorului cu bare se află un filtru desprăfuire iar la nivelul fiecărui cuptor câte un filtru care desprăfuieste gazele de ardere din cuptor la coș.

Obținerea produsului finit, var bulgări, în cuptoarele verticale tip Bicaz are loc în trei etape, în cele trei zone ale cuptorului:

- la partea superioară - preîncălzirea materiei prime;

- în zona centrală - calcinarea – decarbonatarea calcarului la 1200-1300 °Celsius;
- la partea inferioară - răcirea varului.

Desprăfuirea sistemului de transport pentru var bulgări este asigurată de două minifiltre.

Extracția varului se face prin 4 guri de extracție cu ajutorul unui jgheab oscilant și este depozitat în 4 silozuri (silozurile 1, 4, 5, 6).

Filtrele care desprăfuiesc gazele evacuate din cuptoare sunt comune și cu zona de extracție a varului din acestea.

Varul depozitat în silozul nr. 1 se folosește pentru obținerea varului hidratat, iar varul din silozul nr. 4 se folosește pentru obținerea varului măcinat pentru BCA.

## 2) Obținerea varului macinat

Varul bulgări se extrage din silozul nr. 4 prin intermediul unui sistem mecanic de extracție montat sub siloz și este preluat de o banda transportoare și transportat la moara cu ciocane nr.2. Moara este dotată cu un filtru cu saci în vederea desprăfuirii.

În moara cu ciocane, care are un debit de alimentare 15t/h, are loc mărunțirea varului industrial bulgări la o granulație de (0-15)mm.

Varul mărunțit (splitul de var) din moara cu ciocane este preluat de o bandă transportoare înclinată/banda nr. 5 și este transportat la silozul tampon de 80 tone. Acest siloz este prevăzut cu un filtru cu saci pentru desprăfuire.

Pentru obținerea varului macinat pentru BCA – varul granulat este extras din silozul de 80 tone, prin intermediul unui sibar și a unei benzi dozatoare și este introdus în moara monocamerală cu bile tip Liasa. După macinarea în moara cu bile varul macinat este transportat prin intermediul unui sistem snec – elevator - banda din cauciuc, în separatorul dinamic cu cicloane sistem WEDDAG..

În separator are loc separarea pneumatică a varului macinat :

- fracțiunea fină va ajunge în cicloane iar de acolo va fi dirijată în snecurile colectoare și apoi în elevatorul cu cupe pe lant care îl va ridica și îl va descarca gravitațional în silozul (500tone) de stocare și livrare .

- fracțiunea grosieră va ajunge în conul central al separatorului și de aici va fi recirculată în moara cu bile prin intermediul unui snec TE 500x320.

Moara pentru macinare și separatorul dinamic sunt dotate cu filtru cu saci de tip Donaldson.

## 3) Obținerea varului hidratat

Materia primă folosită pentru obținerea varului hidratat este varul bulgări din silozul nr. 1. Varul bulgări este măcinat în moara cu ciocane până la granulația 0-15 mm și depozitat în silozul de var granulat de unde se introduce în hidratorului cu trei trepte.

Hidratarea varului este o reacție puternic exotermă care generează în jur de 1140 KJ/Kg CaO. Varul hidratat obținut este evacuat în elevator și de aici într-un separator dinamic din care rezultă două fracțiuni: fracția fină care este depozitată în silozul de var hidratat și fracția grosieră care se macină în moara cu bile și este reintrodusă în elevatorul de gris după care ciclul se reia.

Livrarea varului hidratat se face în saci, folosindu-se mașina de înșăcuit care este dotată cu filtru de desprăfuire, sau vrac pentru care există instalația de încărcare fiind transportat în cisterne CF(podul CF este dotat cu filtru de desprăfuire) și auto.

Moara cu ciocane, silozul de var granulat, instalația de hidratare, silozul de var hidratat, moara cu bile sunt prevăzute cu câte un filtru de desprăfuire.

#### **4) Producerea varului in cuptorul vertical, regenerativ cu 3 cuve in flux paralel tip Maerz**

Cuptorul este construit din 3 cuve de forma dreptunghiulara dispuse la 120 grade, legate intre ele la limita inferioara a zonei de ardere prin canale de circulatie a gazelor. Capacitatea cuptorului este de 300 tone var/zi. Cuptorul are o functionare nestationara, ciclica, fiecare cuva trecand succesiv prin 3 perioade de cate 10- 17 min., una de ardere si doua de regenerare, separate intre ele de inversari scurte de cca. 1 minut, in care se efectueaza modificarea pozitiei clapetilor, alimentarea cu calcar si descarcarea varului .

Extractia varului se face tot timpul functionarii cuptorului cu ajutorul maselor de extractie, a caror functionare este controlata. Varul extras se aduna intr-un buncar, iar de aici este dirijat prin deschiderea ecluzelor in buncare de golire si transportat in functie de calitate si necesitati.

##### **a) Alimentarea cuptorului**

Din silozurile de depozitare calcarul este extras prin intermediul unui jgheab oscilant si transportat cu benzi transportoare la un sistem de sortare prevazut cu doua ciururi unde are loc separarea calcarului in cele doua fractiuni granulometrice necesare alimentarii cuptorului (20-40 ; 40-70) mm si eliminarea sortului <20mm .

Sortul <20 mm este depozitat prin intermediul unui elevator cu cupe, intr-un buncar metalic de capacitate 60 t , de aici este preluat cu auto- basculante , cantarit si depozitat in vederea prelucrarii lui ulterioare pentru obtinerea filerului de calcar sau poate fi comercializat ca atare.

Dupa sortare cele doua fractiuni granulometrice sunt trimise printr-un sistem de transportoare cu benzi la un siloz intermediar de 80 tone situat in apropierea cuptorului. Silozul este impartit in doua compartimente: unul de 60 tone pentru sortul (40-70) mm si unul de 20 tone pentru fractiunea (20-40)mm. Fiecare compartiment este prevazut cu extractor vibrator care extrage cantitatea de calcar programata in buncarul cantar ( capacitate 6000kg). Cand s-a atins cantitatea programata se actioneaza automat oprirea extractorului si deschiderea clapetei de inchidere a buncarului cantar, calcarul fiind descarcat in bena schipului. Schipul transporta calcarul intr-un buncar cu trei guri, cu capacitate de 6 tone, situat la partea superioara a cuptorului. Buncarul cu trei cai este prevazut cu trei clapete de descarcare actionate hidraulic si este conectat la cele trei cuve prin trei palnii de descarcare. Din buncar in perioada de inversare se descarca calcar (greutate sarja 5000kg) intr-o cuva prin deschiderea clapetei corespunzatoare celelalte doua raman inchise.

##### **b) Arderea calcarului**

Materialul inainteaza in cuptor, unde are loc decarbonatarea calcarului, pana ajunge la produsul final, var bulgari. Aerul de combustie este introdus in cuva in care are loc arderea pe la partea superioara in echicurent cu materialul.

Gazul este introdus in zona de ardere a cuvei printr-un sistem de ardere compus din trei parti:

1. instalatia de gaz propriu-zisa compusa din : electrovalva actionata electronic de calculator, trei ventile actionate electro-pneumatic, un ventil de siguranta, doua ventile bi-pass. Actionarea ventilelor se face cu aer pneumatic la presiune de 6 bar.
2. instalatia de automatizare CIMPROGETTI care deserveste instalatia de gaz comandata electronic de catre programul automat al cuptorului.
3. lancile de gaz confectionate din otel refractar inoxidabil , cu un diametru de 38mm , grosimea tevi de 6mm si lungime de 4m. In fiecare cuva sunt 20 de lanci verticale, paralele si echidistante dispuse simetric pe suprafata cuvei la o distanta



corespunzatoare fata de zidarie. Lancile sunt prevazute cu duze care au diametre cuprinse intre 5-8mm, in functie de presiunea gazului.

Presiunea de gaz necesara este de 3,5 bar iar consumul de gaz este de circa 1400mc/ ora.

Aerul de racire a varului asigurat de suflantele de racire la o presiune de lucru de 500-800 mm CA este insuflat in partea de jos a celor trei cuve si are un debit de 12000-13000 Nmc / ora. Acesta circula in zona de racire in contracurent cu varul , dupa care trece impreuna cu gazele de ardere venite din partea superioara prin canalele de legatura in celelalte doua cuve ale cuptorului.

Necesarul de aer de racire si de combustie pentru cuptorul de var este furnizat de o statie de suflante. Sunt opt suflante : cinci de combustie , doua de racire si una rezerva comuna. Pentru ajustarea debitelor de aer de racire si de combustie corespunzator cerintelor procesului de ardere doua suflante sunt cu turatie variabila. Suflantele sunt actionate de motoare de 75 kw, cele cu turatie variabila avand actionare de 90 kw. In camera suflantelor este montata si o suflanta care asigura aer necesar pentru racirea lancilor in cuvele aflate in perioadele de regenerare in timpul arderii calcarului in cea de-a treia cuva si in toate cuvele in perioada de inversare.

Cuptorul este prevazut cu o instalatie hidraulica care asigura , prin intermediul pistoanelor actionarea: clapetilor inchizatori (de la buncarul cu trei cai), clapetii de descarcare buncar cantar, clapetii dubli aer combustie- cos, palpatori, mese de extractie, clapeti de detenta , ecluze. Pistoanele (cilindrii hidraulici) la randul lor sunt comandate cu ajutorul unor electrodistribuitoare in functie de conditiile de functionare impuse. Sistemul de lucru al instalatiei hidraulice este in circuit deschis, cu reglaj manual al presiunii uleiului. Acesta se compune din trei grupuri de elemente:

- o grupul de pompare format din doua electropompe si rezervorul de ulei
- o instalatia de pe cuptor care cuprinde blocurile cu aparate de distributie-reglare si cilindrii hidraulici (pistoanele) pentru actionarea mecanismelor
- o conducte care asigura legatura intre statia de pompare, blocurile cu aparatele de distributie-reglare si cilindrii de actionare.

Pe cuptor sunt montate aparate de masura si control:

- o pe conducta de aer de combustie si pe cea de racire sunt montate -diafragme pentru masurare debit si manometre pentru presiune
- o pe fiecare suflanta exista dispozitiv pentru masurare presiune
- o pe fiecare cuva termocuple pentru masurarea temperaturii gaze arse
- o pentru masurare temperatura var sunt doua termocuple in zona meselor de extractie
- o in canalele de legatura se masoara: presiunea gazelor si temperatura gazelor (pirometre ARDOCOL)

Pentru masurarea nivelului de calcar in cuptor este montat pe fiecare cuva un dispozitiv ( palpator) care se compune dintr-un ax cu doua roti de lant , axul fiind montat pe lagare cu rulmenti. Un capat al lantului se fixeaza pe o roata iar celalalt se leaga de tija unui cilindru hidraulic de comanda. Cealalta roata este prevazuta cu lant cu zale sudate , un capat al lantului se fixeaza pe roata iar la celalalt se leaga greutatea de intindere si actionare a lantului. Pe axul dispozitivului se mai monteaza o roata dintata care comanda potentiometrul pentru semnalizarea la distanta a pozitiei greutatii de intindere ( 74,5 kg). Dispozitivul este inchis intr-o carcasa. Comanda de functionare a dispozitivului se da prin deschiderea circuitului de ulei spre rezervor, ceea ce permite contargreutatii sa coboare tragand pistonul cilindrului. Cand contragreutatea intalneste piatra de calcar din cuptor , dispozitivul se opreste din rotire

iar potentiometrul indica la distanta nivelul pietrei din cuva. Ridicarea greutatii se face prin intermediul cilindrului hidraulic care aduce palpatul in pozitia de repaus.

Cuptorul are o functionare nestationara ciclica fiecare cuva trecand succesiv prin trei perioade de cate 10-17 minute , una de ardere si doua de regenerare , separate intre ele de inversari scurte de circa 1 minut in care se efectueaza modificare clapetei aer -cos , alimentarea cu calcar si descarcarea varului din cuptor . In perioada de ardere clapeta aer- cos este inchisa spre cos si deschisa spre conducta de aer prin care este insuflat aerul de combustie de catre suflante. In cuvele aflate in perioada de regenerare se introduc, prin canalele de legatura, gazele de ardere provenite de la cuva aflata in perioada de ardere si aerul de racire venit prin partea inferioara a cuptorului care circula spre zona superioara a acestor cuve in contracurent cu materialul .Gazele de ardere cedeaza caldura calcarului din cuptor facilitand inceperea decarbonarii .

Dupa cedarea caldurii gazele de ardere sunt evacuate in atmosfera dupa trecerea lor printr-un filtru pentru retinerea pulberilor .

Dupa inversare cuva care a fost in perioada de ardere intra in prima perioada de regenerare . In aceasta perioada clapeta aer cos este deschisa spre cos si inchisa spre conducta de aer de combustie.

In timpul inversarii urmatoare are loc incarcarea calcarului in cuva. Alimentarea se face in sarje cantarite. Buncarul de alimentare fiind prevazut cu trei clapeti de descarcare , alimenteaza succesiv cele trei cuve ale cuptorului . Se alimenteaza cuva care intra in a doua perioada de regenerare .

### **c) Extractia varului**

Se face in tot timpul functionarii ( atat in perioada de ardere cat si in cele doua perioade de regenerare ) cu ajutorul meselor de extractie a caror functionare este controlata astfel incat la expirarea fiecarui ciclu de incarcare nivelul calcarului sa fie coborat exact in pozitia existenta inaintea incarcarii precedente .

Varul extras de mese cade prin palniile de evacuare in trei buncare cu clapete (ecluze).

Prin intermediul ecluzelor (care se deschid la inversare) varul ajunge in buncarul de receptie comun, de unde este evacuat cu un extractor vibrator pe o banda transportoare care-l descarca intr-un elevator cu cupe pe lant. De la acesta este preluat de o banda transportoare si depozitat intr-unul din silozurile de stocare.

Temperatura varului extras trebuie sa fie intre 60-100<sup>0</sup>C. Daca temperatura creste , se maresta debitul aerului de racire iar daca aceasta scade , se micsoreaza debitul aerului de racire .

### **d) Depozitarea varului obtinut.**

Varul obtinut se depoziteaza in silozuri de stocare (1-6), cantitatea de var obtinuta fiind determinata prin masuratori ale silozului , prin diferente de stocuri si prin luarea in calcul a densitatii varului obtinut

Varul este utilizat atat pentru producerea sortimentelor de var in sectiile de productie proprii, dar poate fi si livrat ca atare direct la beneficiar.

### 5) Proces tehnologic pentru obtinere var bulgari cu granulatia (20- 50)mm

Obtinerea varului bulgari cu o granulatie prestabilita se face intr-o instalatie de concasare-sortare compusa din:

- transportoare cu banda,
- concasor,
- ciur,
- buncar de depozitare.

Varul bulgari extras prin cadere libera din silozul de depozitare nr.6, este preluat de o banda transportoare si deversat intr-un concasor cu falci. De sub concasor varul este preluat de un transportor cu banda si printr-un jgheab de golire cade pe un ciur vibrator - cu dimensiune ochiuri de(25x25)mm dimensiune sita de (4000x1500)mm, actionat de un motor electric de 7,5 kw. Finul este deversat pe un transportor cu banda situat sub ciur si urmeaza fluxul varului bulgari extras de la cuptoarele verticale fiind depozitat in silozurile folosite la macinare. De pe ciur refuzul este preluat printr-un jgheab intr-un elevator cu cupe care-l transporta in silozul metalic de capacitate 30 tone.

Pentru livrarea varului sortat, sub siloz este situat un transportor cu banda de cauciuc de pe care varul cade in mijlocul de transport auto .

### Produse finite obtinute, cantitati anuale

| Tip produs            | Unitate de masura | Productie proiectata | Ore de functionare | Luna      | Productia lunara realizata |
|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------|----------------------------|
| 1. Var bulgari        | tone              | 680t/zi              | 0                  | Ianuarie  | 0                          |
| 2. Var hidratat       |                   | 12,5 t/h;            | 48                 |           | 483.76                     |
| 3. Var macinat pt BCA |                   | 8-9 t/h;             | 41                 |           | 391.08                     |
| 1. Var bulgari        | tone              | 680t/zi              | 413                | Februarie | 3168.88                    |
| 2. Var hidratat       |                   | 12,5 t/h;            | 108                |           | 809.10                     |
| 3. Var macinat pt BCA |                   | 8-9 t/h;             | 301                |           | 2526.28                    |
| 1. Var bulgari        | tone              | 680t/zi              | 728.70             | Martie    | 9150.87                    |
| 2. Var hidratat       |                   | 12,5 t/h;            | 340.5              |           | 3082.98                    |
| 3. Var macinat pt BCA |                   | 8-9 t/h;             | 707                |           | 5745.69                    |
| 1. Var bulgari        | tone              | 680t/zi              | 708.10             | Aprilie   | 8939.76                    |
| 2. Var hidratat       |                   | 12,5 t/h;            | 301                |           | 2635.7                     |
| 3. Var macinat pt BCA |                   | 8-9 t/h;             | 713.5              |           | 5966.62                    |

|                      |      |           |         |                   |                 |
|----------------------|------|-----------|---------|-------------------|-----------------|
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 727.9   | Mai               | 9112.46         |
| 2.Var hidratat       |      | 12,5 t/h; | 282.5   |                   | 2578.14         |
| 3.Var macinat pt BCA |      | 8-9 t/h;  | 655.6   |                   | 5566.18         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 708.65  | Iunie             | 8874.89         |
| 2.Var hidratat       |      | 12,5 t/h; | 289.2   |                   | 2646.36         |
| 3.Var macinat pt BCA |      | 8-9 t/h;  | 674.2   |                   | 5937.84         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 703.55  | Iulie             | 8891.14         |
| 2. Var hidratat      | tone | 12,5 t/h; | 315     |                   | 2905.06         |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 730.5   |                   | 6367.11         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 707.7   | August            | 8782.31         |
| 2. Var hidratat      | tone | 12,5 t/h; | 276.5   |                   | 2466.11         |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 673.3   |                   | 6071.54         |
| 1. Var bulgari       | tone | 680t/zi   | 707     | Septembrie        | 8863.61         |
| 2.Var hidratat       | tone | 12,5 t/h; | 298     |                   | 2714.88         |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 710     |                   | 6403.46         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 730.75  | Octombrie         | 9216.66         |
| 2. Var hidratat      | tone | 12,5 t/h; | 266.30  |                   | 2486.50         |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 620.5   |                   | 6146.48         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 708.45  | Noiembrie         | 9051.43         |
| 2. Var hidratat      | tone | 12,5 t/h; | 287     |                   | 2755.56         |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 609.5   |                   | 5998.62         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 476.6   | Decembrie         | 6430.19         |
| 2. Var hidratat      | tone | 12,5 t/h; | 194     |                   | 1887.04         |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 311     |                   | 3134.72         |
| 1.Var bulgari        | tone | 680t/zi   | 7321.35 | <b>Total 2021</b> | <b>90473.35</b> |
| 2.Var hidratat       | tone | 12,5 t/h; | 3006    |                   | <b>27451.73</b> |
| 3.Var macinat pt BCA | tone | 8-9 t/h;  | 6747.10 |                   | <b>60255.82</b> |

- **Acte de reglementare deținute pentru desfășurarea activității pe amplasament eliberate de autoritățile competente :**

| Nr.crt. | Emitentul  | Felul actului   | Nr. si data eliberarii | Termen de valabilitate |
|---------|--|---|------------------------|------------------------|
| 1       | Agentia Regionala Pentru Protectia Mediului Craiova                      | Autorizatie Integrata de Mediu                        | Nr.1/05.03.2018        | 04.03.2028             |
| 2       | Agentia Nationala Pentru Protectia Mediului Bucuresti                    | Autorizatie Privind Emisiile de Gaze cu Efect de Sera | Nr.25/14.01.2021       | 2030                   |
| 3       | Administratia Nationala "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Jiu | Autorizatie de Gospodarire a Apelor                   | Nr.131R/13.12.2021     | 13.12.2022             |

### **CAPITOLUL III - PROTECȚIA CALITĂȚII FACTORILOR DE MEDIU. DATE DE MONITORIZARE**

#### **III.1 PROTECȚIA CALITĂȚII AERULUI**

- **Surse și cauze de poluare a aerului**

| Nr.crt. | Sursa de emisii  | Cauza potentiala             |
|---------|--|------------------------------|
| 1       | Proces tehnologic de obtinere a varului bulgari-calcinarea calcarului  | Functionare anormala filtre  |
| 2       | Procesul tehnologic de obtinere a varului macinat  | Functionarea anormala filtre |
| 3       | Procesul tehnologic de obtinere a varului granulat   | Functionare anormala filtre  |
| 4       | Procesul tehnologic de obtinere a varului hidratat   | Functionare anormala filtre  |
| 5       | Instalatie de insacuire var hidratat   | Functionare anormala filtre  |
| 6       | Silozuri var granulat  | Functionare anormala filtre  |
| 7       | Siloz var hidratat   | Functionare anormala filtre  |
| 8       | Procesul tehnologic de obtinere a varului bulgari la cuptorul Maerz  | Functionare anormala filtre  |
| 9       | Procesul tehnologic de obtinere a varului bulgari cu dimensiunile cuprinse intre (20-50) mm la instalatia de concasare sortare | Functionare anormala filtre  |
| 10      | Procesul tehnologic de transport si depozitare a varului bulgari in silozuri   | Functionare anormala filtre  |

- **Instalații și echipamente de reținere, depoluare și dispersie (parametrii tehnico-constructivi și funcționali, randamente etc.)**

| Nr. Crt. | Utilaj desprafuit   | Tipul filtrului   | Suprafata de filtrare | Cosuri de dispersie      |
|----------|---|---|-----------------------|--------------------------|
| 1        | Moara tubulara (moara 2) – separator dinamic tip WEDDAG                           | Filtru cu saci Donaldson DLM C 2/7/15, 140 saci filtranti, compus din doua coloane cu 7 nivele de saci. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 14000 m <sup>3</sup> /h, putere motor 37 kW, turatie motor 300 rot/min | 210 m <sup>2</sup>    | d = 0.9 m<br>h = 8 m     |
| 2        | Siloz si elevator granulare - moara 2   | Filtru cu saci Independenta Sibiu, 25 saci.   | 10 m <sup>2</sup>     | d=0.3*0.3 m<br>h = 12 m  |
| 3        | Siloz granulare – moara 2   | Filtru Donaldson SA C 100; 2 elemente filtrante   | 10 m <sup>2</sup>     | d=0.37*0.1m<br>h=14m     |
| 4        | Siloz tabla de 500 tone, var macinat 2  | Filtru Donaldson Siloair VS 21; 6 cartuse filtrante   | 21 m <sup>2</sup>     | d=0.3*0.2m<br>h=16.5m    |
| 5        | Concasor moara cu ciocane pentru var macinat ( moara 2)                           | Filtru cu saci Independenta Sibiu, 25 saci, debit 2000 m <sup>3</sup> /h.   | 10 m <sup>2</sup>     | d = 0.3*0.3 m<br>h=6m    |
| 6        | Concasor cu falci si benzi transportoare pentru obtinerea varului bulgari 20-50mm | Colector de praf Donaldson CPC12; 12 cartuse filtrante. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 8000 m <sup>3</sup> /h   | 74.4 m <sup>2</sup>   | d =0.68*0.4 m<br>h = 4 m |
| 7        | Ciur var bulgari cu granulometria 20-50 mm  | Colector de praf Donaldson CPC12; 12 cartuse filtrante. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 8000 m <sup>3</sup> /h   | 74.4 m <sup>2</sup>   | d =0.68*0.4 m<br>h = 4 m |
| 8        | Siloz si elevator livrare var bulgari   | Filtru Donaldson Siloair VS 21; 6 cartuse filtrante. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 2200 m <sup>3</sup> /h  | 21 m <sup>2</sup>     | d=0.27*0.2m<br>h=9m      |
| 9        | Statia de sortare calcar pentru cuptor Maerz                                      | Filtru cu saci Donaldson DLM C 1/5/15; 50 saci. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 10000 m <sup>3</sup> /h, putere motor 16.69 kW, turatie motor 2930 rot/min   | 75 m <sup>2</sup>     | d=0.5m<br>h=3m           |
| 10       | Alimentare buncar tampon calcar pentru cuptor Maerz                               | Filtru Donaldson VS 28; 8 cartuse filtrante   | 28 m <sup>2</sup>     | h=0.27*0.2m<br>h=11.5m   |
| 11       | Cos cuptor Bicaz si Maerz   | 4 filtre IPKF-2.0-256-998; 256 saci filtranti. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 60000 m <sup>3</sup> /h   | 998 m <sup>2</sup>    | d=1 m<br>h = 16.5 m      |
| 12       | Evacuare var din cuptor Maerz   | Filtru cu saci tip jet puls Luehr, 60 saci filtranti. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit  | 60 m <sup>2</sup>     | d = 0.37*0.45m<br>h = 6m |

|    |  | 2500 m <sup>3</sup> /h  |                      |                                |
|----|--|---|----------------------|--------------------------------|
| 13 | Elevatoarele nr. 1 si 2 de transport var bulgari spre silozurile de depozitare | 2 filtre Donaldson DLM V 18/15 etaj 2 si 2 filtre Donaldson DLM V 18/15 etaj 7; 12 elemente filtrante   | 18 m <sup>2</sup>    | d=0.27*0.2m<br>h=6.4m<br>h=26m |
| 14 | Alimentare cu var bulgari silozurile nr. 1,2,3                                 | Filtru Donaldson CPC 8; 8 cartuse filtrante   | 49.6 m <sup>2</sup>  | d =0.31*0.23 m<br>h = 25m      |
| 15 | Alimentare cu var bulgari silozurile nr. 4,5,6                                 | Filtru Donaldson CPC 8; 8 cartuse filtrante   | 49.6                 | d = 0.6*0.4 m<br>h = 25m       |
| 16 | Elevator de transport var granulat 1   | Filtru Donaldson DLM V 18/15; 12 saci   | 18 m <sup>2</sup>    | d=0.27*0.2 m<br>h=5.5m         |
| 17 | Siloz var granulat 1   | Filtru Donaldson DLM V 45/15; 30 saci   | 45 m <sup>2</sup>    | d=0.27*0.2m<br>h=27m           |
| 18 | Hidrator   | Filtru Hidrator CimZeropol 1000/20; 200 saci. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 18000 m <sup>3</sup>   | 230 m <sup>2</sup>   | d = 0.46 m<br>h = 19.5 m       |
| 19 | Moara cu bile , separator dinamic si anexele instalatiei de var macinat        | filtru Jet-Puls (ICT), 120 saci. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 8000 m <sup>3</sup> /h, putere motor 12.77 kW, turatie motor 2930 rot/min         | 157,5 m <sup>2</sup> | d = 0,45m<br>h =19.5m          |
| 20 | Moara cu bile, separator dinamic si anexele inst. de var hidratat              | 1 filtru Jet -Puls (ICT), 180 de saci. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 8000 m <sup>3</sup> /h, putere motor 12.77 kW, turatie motor 2930 rot/min   | 270 m <sup>2</sup>   | d = 0,45m<br>h =19.5m          |
| 21 | Elevator si buncar var hidratat  | Filtru Donaldson DLM V 60/15 ( 40 saci)   | 60 m <sup>2</sup>    | d=0.27*0.2m<br>h=26m           |
| 22 | Elevator si siloz pod CF   | Filtru Donaldson DLM V 60/15 (40 saci)  | 60 m <sup>2</sup>    | d=0.25*0.35m<br>h=18           |
| 23 | Alimentare siloz filer de calcar   | Filtru cu saci tip jet puls Luehr (60 saci filtranti )  | 60 m <sup>2</sup>    | d=0.35*0.37m<br>h=16.5 m       |
| 24 | Masina de insacuit   | Filtru Donaldson DLM C 2/3/15; 40 saci. Ventilator centrifugal monoaspirant, debit 12000 m <sup>3</sup> /h, putere motor 17.79 kW, turatie motor 2930 rot/min | 60 m <sup>2</sup>    | d = 0,6 m<br>h = 17 m          |

**- Metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări pentru monitorizare indicatori**

- Aparat pentru determinarea gazelor de ardere TESTO 300 M
- Analizor permanent la cos cuptor Maerz.

**Evacuări în aer :**

**a) Emisii**

| Nr.c<br>rt. | Denumire<br>parametru<br>(indicator) | Surse generatoare  | Concentrații                       |                                    |                                   | Valoare<br>CMA și<br>temei legal<br>[mg/Nm <sup>3</sup> ] | Cantități<br>[t/an] |
|-------------|--------------------------------------|--|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------|
|             |                                      |  | mediu<br>[mg/N<br>m <sup>3</sup> ] | minim<br>[mg/N<br>m <sup>3</sup> ] | maxim<br>[mg/Nm <sup>3</sup><br>] |   |                     |
| 1           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru moara 2 cu<br/>bile var</b>                            | 2.62                               | 1.5                                | 3.5                               | <b>10</b>   | 0.188               |
| 2           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz var<br/>granulat 2</b>                           | 2.86                               | 1.8                                | 4.96                              | <b>10</b>   | 0.021               |
| 3           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz var<br/>granulat- elevator 2</b>                 | 2.93                               | 1.8                                | 5                                 | <b>10</b>   | 0.009               |
| 4           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz tabla, var<br/>macinat 2</b>                     | 3.41                               | 2                                  | 4.9                               | <b>10</b>   | 0.018               |
| 5           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru concasor 10to,<br/>cu ciocane</b>                      | 2.74                               | 1                                  | 4.8                               | <b>10</b>   | 0.023               |
| 6           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru concasor cu<br/>falci maruntire var<br/>bulgari</b>    | 2.60                               | 2                                  | 4                                 | <b>10</b>   | 0.005               |
| 7           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru sortator var<br/>bulgari</b>                           | 3.82                               | 2                                  | 6.2                               | <b>10</b>   | 0.008               |
| 8           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz si<br/>elevator livrare auto<br/>var bulgari</b> | 3.50                               | 1                                  | 5                                 | <b>10</b>   | 0.002               |
| 9           | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru ciur sortare<br/>piatra calcar</b>                     | 3.53                               | 1                                  | 5.2                               | <b>10</b>   | 0.038               |
| 10          | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru descarcare<br/>calcar banda in skip</b>                | 2.13                               | 1                                  | 3                                 | <b>10</b>   | 0.006               |
| 11          | Pulberi                              | <b>Cos de evacuare<br/>filtru cuptor Mertz</b>                                       | 6.43                               | 3.2                                | 9.42                              | <b>10</b>   | 1.042               |



|    |                       |   |       |      |      |            |             |
|----|-----------------------|---|-------|------|------|------------|-------------|
|    | <b>CO</b>             |   | 1.08  | 0.6  | 2.34 | <b>500</b> | <b>0.18</b> |
|    | <b>NO<sub>x</sub></b> |   | 40.90 | 25.5 | 60   | <b>100</b> | <b>6.63</b> |
|    | <b>SO<sub>2</sub></b> |   | 0.00  | 0    | 0    | <b>50</b>  | <b>0</b>    |
| 12 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru descarcare<br/>cuptor pe banda</b>            | 2.95  | 1.5  | 4.3  | <b>10</b>  | 0.031       |
| 13 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru depozitare var<br/>bulgari etaj 7</b>         | 2.86  | 2    | 4    | <b>10</b>  | 0.010       |
| 14 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru depozitare var<br/>bulgari etaj 7</b>         | 3.94  | 1.5  | 6    | <b>10</b>  | 0.014       |
| 15 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru depozitare var<br/>bulgari etaj 2</b>         | 2.94  | 2    | 4.1  | <b>10</b>  | 0.011       |
| 16 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru depozitare var<br/>bulgari etaj 2</b>         | 3.04  | 1.5  | 4.2  | <b>10</b>  | 0.011       |
| 17 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz var<br/>bulgari ( Siloz<br/>1+2+3)</b>  | 3.30  | 1.5  | 5.1  | <b>10</b>  | 0.003       |
| 18 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz var<br/>bulgari ( Siloz<br/>4+5+6 )</b> | 3.59  | 2    | 6    | <b>10</b>  | 0.010       |
| 19 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru buncar<br/>granulare 1.1</b>                  | 3.13  | 2    | 5.2  | <b>10</b>  | 0.005       |
| 20 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru buncar<br/>granulare 1.2</b>                  | 4.20  | 2    | 6    | <b>10</b>  | 0.008       |
| 21 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru hidratator</b>                                | 2.63  | 1    | 4    | <b>10</b>  | 0.027       |
| 22 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru 1, 4 module ( <br/>Macinare )</b>             | 4.69  | 1.5  | 7    | <b>10</b>  | 0.021       |
| 23 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru 2, 6 module ( <br/>Hidratare )</b>            | 2.98  | 1.5  | 5.6  | <b>10</b>  | 0.033       |
| 24 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru elevator si<br/>buncar var hidratat</b>       | 3.50  | 2.3  | 5    | <b>10</b>  | 0.010       |
| 25 | Pulberi               | <b>Cos de evacuare<br/>filtru siloz filer</b>                               | 3.07  | 2    | 4.9  | <b>10</b>  | 0.001       |

|    |         |   |      |     |     |    |       |
|----|---------|---|------|-----|-----|----|-------|
| 26 | Pulberi | Cos de evacuare<br>filtru elevator si<br>siloz CF | 4.19 | 1.5 | 6   | 10 | 0.004 |
| 27 | Pulberi | Cos de evacuare<br>filtru masina de<br>insacuit   | 5.22 | 4   | 7.2 | 10 | 0.023 |

b) Imisii – (concentrații înregistrate – minim, mediu, maxim)

| Punctul de<br>masurare              | Concentratia<br>g/m <sup>2</sup> /luna<br>Minim | Concentratia<br>g/m <sup>2</sup> /luna<br>Mediu | Concentratia<br>g/m <sup>2</sup> /luna<br>Maxim | Valoare maxima<br>admisa |
|-------------------------------------|---|---|---|--------------------------|
| Limita zona<br>functionala          | 1.46  | 7.19  | 11.84   | 17                       |
| Incinta<br>depozit de<br>carburanti | 2.25  | 6.91  | 11.50   | 17                       |

### III. 2. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR

#### - surse și cauze generatoare de poluanți

Simcor Var S.A. utilizeaza apa din rețeaua Aparegio in scopuri menajere si tehnologice .

Apa tehnologica este utilizata pentru fabricarea varului hidratat si este folosita in exces fata de cantitatea de apa stoechiometric necesara .

Apa tehnologica mai este utilizata la racirea lagarelor morii , aceasta se recircula fiind utilizata in produs prin pomparea si introducerea ei in hidrator .

Apele uzate rezultate din societate sunt ape menajere .

Acestea sunt preepurate in diferite decantoare si separate , apoi prin conducte si canale colectoare ajung in statia de epurare ORM 20 LE.

#### - instalații tehnice și tehnologice de preluare (colectare) preepurare și epurare ape

- bazin de colectare/decantare pentru apele provenite de la pavilionul administrativ
- decantor –separator pentru apele provenite de la vestiarele muncitorilor
- bazin de colectare separare a apelor uzate provenite de la laborator
- Statie de epurare ape uzate menajere tip ORM 20LE
- Apele pluviale de pe platforma sunt preluate printr-o rețea de rigole si conducte , sunt colectate intr-un decantor unde are loc decantarea /separarea .

Dupa decantare , atat apele uzate menajere cat si cele pluviale ajung in rețeaua de canalizare de la marginea platformei industriale si de aici in paraul Calului.

#### - metode și mijloace de recoltare probe și efectuare determinări

Probele de apa pentru analiza sunt colectate din ultimul camin inainte de varsarea in canalul Lafarge Cement (Romania ) Punct de lucru Tg.-Jiu .

- Evacuări în ape (efluenți finali) și/sau în rețele de canalizare, stații de epurare, receptori etc.

a) Ape uzate menajere .

| Nr. crt. | Denumire parametru (indicator)          | U.M.                  | Concentrații Înregistrate |       |       | Valori CMA temeii legal |
|----------|---|-----------------------|---------------------------|-------|-------|-------------------------|
|          |   |                       | mini m                    | mediu | maxim |                         |
| 1        | Ph                                      | -                     | 6.5                       | 6.85  | 7.7   | 6.5-9                   |
| 2        | Materii in suspensie                    | mg/dm <sup>3</sup>    | 14                        | 19.5  | 24    | 60                      |
| 3        | CBO5                                    | mg O2/dm <sup>3</sup> | 1.9                       | 3.15  | 5.2   | 25                      |
| 4        | Detergenti sintetici                    | mg/dm <sup>3</sup>    | <0.1                      | <0.1  | <0.1  | 0.5                     |
| 5        | Fosfor total                            | mg/dm <sup>3</sup>    | 0.03                      | 0.14  | 0.28  | 1                       |
| 6        | Azotati                                 | mg/dm <sup>3</sup>    | 1.25                      | 1.75  | 2.33  | 10                      |
| 7        | Azot amoniacal                          | mg/dm <sup>3</sup>    | <0.02                     | <0.02 | <0.02 | 2                       |
| 8        | Azotiti                                 | mg/dm <sup>3</sup>    | <0.01                     | <0.01 | <0.01 | 1                       |
| 9        | CCOCr                                   | mg O2/dm <sup>3</sup> | <30                       | <30   | <30   | 125                     |
| 10       | Subst.Extractibile in solventi organici | mg/dm <sup>3</sup>    | <20                       | <20   | <20   | 20                      |
| 11       | Sulfati                                 | mg/dm <sup>3</sup>    | 8.03                      | 10.31 | 11.6  | 100                     |
| 12       | Cloruri                                 | mg/dm <sup>3</sup>    | 4.04                      | 4.76  | <5    | 100                     |

- Calitatea apelor subterane (dacă este cazul) și a forajelor de monitorizare și control al poluării.

Nu este cazul.

### III.3 PROTECȚIA CALITĂȚII SOLULUI

- surse și cauze generatoare de poluanți în sol

Platforma Simcor Var S.A. este în întregime betonată neexistând posibilitatea poluării solului cu pulberi ce ar putea proveni din imisii.

- măsuri, mijloace și dotări pentru prevenirea poluării solului

Rezervorul de dietilenglicol este prevăzut cu cuva de retenție betonată, pentru a împiedica eventualele scurgeri de produs.

- există sistem de colectare a apelor pluviale, sistem de colectare a eventualelor scurgeri accidentale.

- Rezervorul pentru depozitare motorină este amplasat pe platforma betonată și este prevăzut cu cuva de retenție.

- concentrații (minime, medii și maxime) înregistrate [mg/kg]

## Emisii in sol

| Nr. crt. | Data efectuării analizei | Indicatori de calitate (UM) | Valori obtinute ( 10 cm) | Valori obtinute (30 cm) | Valori conform ordinului 756/1997 |
|----------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| 1        | Mai 2021                 | pH                          | 8,85                     | 8,89                    | -                                 |
| 2        |                          | COT mg/kg s.u.              | 2,18                     | 1,99                    | -                                 |
| 3        |                          | Umiditate(%)s.u.            | 31,97                    | 32,59                   | -                                 |
| 4        |                          | Carbonati (%)s.u.           | <1                       | <1                      | -                                 |
| 5        |                          | Fosfor total (mg/kg)s.u.    | 847,61                   | 826,55                  | -                                 |
| 6        |                          | Azot total (mg/g)s.u.       | 2,18                     | 1,99                    | -                                 |
| 7        |                          | Sulfati (mg/Kg)s.u.         | 10,48                    | 9,05                    | 5000                              |

Analiza indicatorilor mentionati mai sus se face de un laborator atestat, prin metode de analiza acreditate pentru fiecare parametru realizat cu o frecventa o data la doi ani.

### - cantități anuale de poluanți deversate în/pe sol [t/an]

Nu este cazul.

## III. 4 PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI ASEZARILOR UMANE

### - surse și cauze generatoare de zgomot

Compresoare , benzi transportoare , mori pentru macinare , trafic rutier, suflante pentru cuptor Maerz

### - măsuri , mijloace și dotări pentru protecția împotriva zgomotului

- Morile pentru macinare sunt amplasate in incinte inchise , hala pentru var macinat fiind construita din panouri fonoizolante care atenuaza dispersia zgomotului in imprejurimi .
- Carcasarea transportoarelor cu benzi, cu panouri fonoizolante in portiunea de cadere a calcarului de pe transportorul cu banda numarul 2 pe transportorul cu banda numarul 3, situate pe silozurile de calcar.
- Carcasarea ciurului pentru calcarul utilizat la cuptorul Maerz cu panouri fonoizolante
- Carcasarea buncarului de calcar dublu compartimentat cu panouri fonoizolante
- Carcasarea partii superioare a cuptorului Maerz (zona de incarcare cu calcar) cu panouri fonoizolante
- Captusirea tavanului camerei suflantelor cu panouri fonoizolante si captusirea fiecarei suflante in parte cu panouri fonoabsorbante.
- In anul 2012 s-a construit pe drumul industrial la intrarea in incinta platformei industriale, un perete fonoizolant .Acesta are rolul sa protejeze vecinii amplasamentului de zgomotul produs de autovehiculele care circula pe drumul industrial, ce face legatura intre amplasament si cariera .Peretele a fost construit impreuna cu CRH CIMENT (ROMANIA )

- In anul 2014 s-a continuat procesul de protejare a vecinilor impotriva zgomotului, prin montarea unui perete fonoizolant la intrarea in amplasament pe o lungime de 40 m (limita de proprietate cu CRH Romania.)
- In anul 2013 s-a izolat fonic instalatia de descarcare si transport calcar.
- In anul 2020 s-a continuat procesul de protejare a vecinilor impotriva zgomotului prin montarea unui perete fonoizolant pe o lungime de 96 m.

**- determinări efectuate și valori înregistrate (minim, mediu și maxim) dB (A). Valori maxim admise și temeiul legal**

| Punctul in care s-au efectuat masuratorile   | Conditiiile din timpul masuratorii/ observatii | Nivel de presiune acustica ponderat minim dB(A) | Nivel de presiune acustica ponderat maxim dB(A) | Nivel de presiune acustica ponderat A continuu echivalent dB(A) | Nivel de zgomot echivalent dB |
|--|--|---|---|---|-------------------------------|
| Zona limita amplasament ( in timpul zilei)   | Cu utilajele de calcar in functiune            | 59,8  | 63,7  | 60,9  | 65                            |
| Zona limita amplasament ( in timpul zilei)   | Fara utilajele de calcar in functiune          | 46,8  | 50,8  | 48,1  | 65                            |
| Zona limita amplasament ( in timpul zilei)   | Fata de cea mai apropiata locuinta             | 53,9  | 57,4  | 55,8  | 65                            |
| Zona limita amplasament ( in timpul noptii)  | Cu utilajele de calcar in functiune            | 50,2  | 54,4  | 51,5  | 65                            |
| Zona limita amplasament ( in timpul noptii)  | Fara utilajele de calcar in functiune          | 43,9  | 48,6  | 46,8  | 65                            |
| Zona limita amplasament ( in timpul noptii ) | Fata de cea mai apropiata locuinta             | 42,8  | 47,8  | 45,4  | 65                            |

### III. 5 PROTECȚIA NATURII ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII (dacă este cazul)

- măsuri și mijloace de protecție și conservare a habitatelor, speciilor de floră și faună etc.

Nu este cazul

### III. 6 PROTECȚIA ÎMPOTRIVA POLUĂRII RADIOACTIVE (dacă este cazul) măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a cauzelor poluării radioactive

Nu este cazul

#### CAPITOLUL IV - MANAGEMENTUL DEȘEURILOR

##### - Cauze și surse generatoare de deșeuri

Procesul de producție a varului bulgari și mentenanța echipamentelor și utilajelor

Procesul de producție a varului hidratat și mentenanța echipamentelor și utilajelor

Procesul de producție a varului macinat și mentenanța echipamentelor și utilajelor

Procesul de încărcare (însacuire) a varului hidratat în saci

##### - Dotări și amenajeri pentru gestionarea adecvată a deșeurilor (modalități de colectare, transport, valorificare, tratare, neutralizare, incinerare, stocare, depozitare temporară eliminare)

##### - DEȘEURI PRODUSE, COLECTATE, STOCATE TEMPORAR

| Denumire deșeu   | Cod deșeu | Tip deșeu   | Mod de colectare și stocare                                | Eliminare/valorificare  |
|--|-----------|-------------|--|---|
| Deșeuri de var - calcarul semiars rezultat din cuptoare de calcinare | 10 13 04  | nepericulos | Buncăr cu capacitatea de 10 t                              | Valorificare internă  |
| Deșeuri feroase rezultate din activitatea de mentenanță              | 17 04 05  | nepericulos | Platformă betonată special amenajată în incinta societății | Valorificat prin societăți autorizate   |
| Cărămida refractară rezultată de la cuptoarele de var                | 16 11 06  | nepericulos | Platformă betonată special amenajată în incinta societății | Depozitare pe depozite de deșeuri nepericuloase. Valorificare la firme producătoare de cărămidă |
| Deșeu de cauciuc uzat (benzi transportoare de cauciuc uzat)          | 19 12 04  | nepericulos | Platforma betonată   | Valorificare prin co-incinerare SC LARISUCA GOB SRL   |
| Deșeuri municipale amestecate  | 20 03 01  | nepericulos | Containere metalice (V = 2,2 m <sup>3</sup> )              | Depozitare finală în depozit municipal autorizat (Polaris Mediu)                                |
| Deșeuri textile  | 15 02 03  | nepericulos | Sunt depozitate temporar într-un loc special amenajat      | Valorificare prin co-incinerare SC LARISUCA GOB   |

|                                      |           |             |  |  |
|--------------------------------------|-----------|-------------|--|--|
| Deseuri din surse luminoase          | 20 01 21* | periculos   | Sunt depozitate temporar într-un loc special amenajat                                      | Valorificare prin recuperarea unor componente                            |
| Deseu hartie                         | 15 01 01  | nepericulos | Depozitat temporar într-un spatiu special amenajat   | Valorificare prin coincinerare SC LARISUCA GOB SRL                       |
| Deseuri de plastic                   | 20 01 39  | nepericulos | Depozitat temporar într-un spatiu special amenajat   | Valorificare prin recuperare de componente organici. SC LARISUCA GOB SRL |
| Deseuri electrice                    | 20 01 35* | periculos   | Depozitat in spatiu special amenajat   | Reciclarea/recuperare a altor materiale anorganice                       |
| Deseu electric                       | 20 01 36  | nepericulos | Depozitat in spatiu special amenajat   | Reciclarea/recuperare a altor materiale anorganice                       |
| Deseu substante chimice de laborator | 16 05 06* | periculos   | Depozitat special in recipiente speciale ,   | Eliminare prin prin societati autorizate                                 |
| Uleiuri minerale uzate               | 13 02 08* | periculos   | Se colectează în butoaie de tablă și se stochează în magazia de uleiuri pana la eliminare. | Valorificare prin societati autorizate(JIFA ; AVRIG)                     |

**Cantitati de deseuri generate si gestionate in anul 2021**

| Tip deseuri  | Cod deseuri | Cantitatea de deseuri initiala (stoc tone inceput de an) | Cantitatea de deseuri generate (tone) | Cantitatea de deseuri valorificate (tone) | Cantitatea de deseuri eliminate (tone) | Cantitatea de deseuri stocate (tone) |
|--|-------------|--|---------------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| Deseuri captuseli si materiale refractare uzate                          | 16 11 06    | 0,05   | 0                                     | 0   | 0                                      | 0,05                                 |
| Deseuri de var   | 10 13 04    | 0  | 0                                     | 0   | 0                                      | 0                                    |
| Deseuri feroase  | 17 04 05    | 1,460  | 15,150                                | 16,460                                    | 0                                      | 0,150                                |
| Deseuri de cauciuc uzat  | 19 12 04    | 0,500  | 1,810                                 | 2,260                                     | 0                                      | 0,050                                |
| Deseuri municipale amestecate  | 20 03 01    | 0  | 120                                   | 0   | 120                                    | 0                                    |
| Deseuri hartie   | 15 01 01    | 0,070  | 1                                     | 1,020                                     | 0                                      | 0,050                                |
| Deseuri materiale filtrante  | 15 02 03    | 0,035  | 0,575                                 | 0   | 0                                      | 0,110                                |
| Deseuri ulei uzat  | 13 02 08*   | 0,004  | 0,800                                 | 0,720                                     | 0                                      | 0,084                                |
| Deseuri electrice  | 20 01 35*   | 0  | 0                                     | 0   | 0                                      | 0                                    |
| Deseuri electrice  | 20 01 36    | 0  | 0                                     | 0   | 0                                      | 0                                    |
| Deseuri din surse luminoase  | 20 01 21*   | 0,011  | 0                                     | 0   | 0                                      | 0,015                                |
| Deseuri plastice   | 20 01 39    | 0,072  | 0,33                                  | 0,40                                      | 0                                      | 0                                    |
| Deseuri ambalaj plastic  | 15 01 02    | 0,180  | 0                                     | 0,120                                     | 0                                      | 0,060                                |
| Deseuri ambalaje lemn  | 15 01 03    | 0,127  | 13,124                                | 13,34                                     | 0                                      | 0,027                                |
| Deseuri ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante | 15 01 10*   | 0  | 0,005                                 | 0   | 0                                      | 0,005                                |



|             |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|
| periculoase |  |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|--|

- **Modalități de evidență și raportare conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor**

Evidența și raportarea deșeurilor se face conform prevederilor HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

**CAPITOLUL V - GESTIONAREA SUBSTANȚELOR ȘI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE (exclusiv cele utilizate în laborator)**

- sortimente și cantități de substanțe și preparate chimice periculoase (produse, importate, utilizate) – cantități anual

În laboratorul propriu se utilizează un număr de 26 de reactivi .

În anul 2021 s-au inventariat reactivii stocați.

- modalități de stocare, transport, depozitare, utilizare etc.  
Stocarea și depozitarea reactivilor se face în recipiente de plastic .  
Utilizare : la probe de laborator în determinarea următoarelor caracteristici pentru var și calcar : umiditate, CO<sub>2</sub>, conținut de oxizi de Mg și Ca, var liber ,etc
- măsuri și mijloace de prevenire și/sau eliminare a impactului asupra mediului
- mod de valorificarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje ale acestora  
Rezultă cantități mici de ambalaje, o dată la 10 ani.

- Fișa cu datele de securitate a substanțelor și preparatelor periculoase;

- **Cantități de deșuri generate în laborator și gestionate în anul 2021**

Nu este cazul.

**CAPITOLUL IV - GESTIONAREA AMBALAJELOR**

- **surse de generare, sortimente și cantități anuale**

Surse de generare a ambalajelor – livrarea varului hidratat în saci și paletizat

Sortimentele de ambalaje sunt : ambalaje de hartie (saci), ambalaje de lemn (paleti), ambalaje din polietilena de densitate joasă (Folie –PE), precum și ambalaje de polipropilena (PP).

| Nr.crt. | Tip de ambalaj | Cantitate Introdusă pe piață (t) | Cantitatea de ambalaje reciclate și valorificate(t) | Procent de recuperare (%) |
|---------|----------------|----------------------------------|---|---------------------------|
| 1       | Plastic        |                                  | Transferate la Eco X                                | Conf L 249/2015           |
| 2       | Hartie-carton  |                                  | Transferate la Eco X                                | Conf L 249/2015           |
| 3       | Lemn           |                                  | Transferate la Eco X                                | Conf L 249/2015           |
| 4       | Total ambalaj  |                                  | Transferate la Eco X                                | Conf L 249/2015           |

- modalități de gestionare și/sau valorificare  
Simcor Var S.A. are încheiat Contract privind preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje în vederea realizării obiectivelor anuale cu Eco-X S.A. București.

**CAPITOLUL VI - STADIUL REALIZĂRII ÎN TERMEN MĂSURILOR DIN „PLANUL DE ACȚIUNI”** ce face parte integrantă din AIM sau după caz din celelalte planuri, proiecte, programe și strategii referitoare la protecția mediului (Plan de urgență internă, Planul de prevenire al poluărilor accidentale, plan de gestionare deșeuri, plan de reducere progresivă a emisiilor de poluanți etc.)

- denumirea măsurii
- termen de realizare
- stadiul fizic al realizării (în procente)
- justificarea depășirii termenelor
- măsuri impuse și/sau dispuse ori întreprinse pentru realizarea în termen

## **CAPITOLUL VII - MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

- **SMM, schema de audit EMAS, sistemul integrat calitate mediu, asigurarea calității și securității muncii, ecoetichetare etc. (după caz)**

Incepand cu anul 2010 Simcor Var S.A. are implementat si certificat Sistemul de Management de Mediu conform SR EN ISO 14001; Sistemul de Management pentru Sanatate si Securitate Ocupationala conform OHSAS 18001/2008. Sistemul de Managemnt al Calitatii este implementat si certificat din anul 2002.

- **Gradul de conformare la prevederile reglementărilor comunitare și naționale în vigoare (IPPC, SEVESO, COV – solvenți, LCP, emisii GES, E-PRTR etc.)**

Instalatia este autorizata IPPC, emisii GES .

In anul 2010 au fost inregistrate la ECHA cele doua substante produse in instalatie si anume dihidroxidul de calciu  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  – varul hidratat si oxidul de calciu  $\text{CaO}$  - varul nestins.

Inregistrarea s-a facut conform Regulamentului REACH .

De asemenea, s-a facut si etichetarea substantelor conform REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006.

Conformarea cu legislatia de protectie a mediului si cu cea de protectie a calitatii apelor a fost verificata prin controale efectuate de GNM CJ Gorj, prin controale efectuate de Administratia Bazinala de Apa Jiu Craiova, de SGA –Gorj si APM Gorj.

In urma controalelor efectuate s-au stabilit anumite masuri care au fost realizate la termenele stabilite .

- **Modul de respectare a obligațiilor și condițiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor, utilizarea durabilă a resurselor, protecția factorilor de mediu și sănătății populației etc.**

Pentru respectarea obligatiilor si conditiilor impuse prin actele de reglementare referitoare la gospodarirea cantitativa si calitativa a apelor utilizarea durabila a resurselor, protectia factorilor de mediu si sanatatii populatiei societate dispune de mijloace de epurare pentru apele uzate , filtre pentru retinerea pulberilor din gazele emise in atmosfera, izolari fonice pentru incintele in care functioneaza morile cu bile si pentru alte utilaje care produc zgomot .

- **Cheltuielile cu protecția mediului și stadiul realizării investițiilor în domeniul protecției mediului (total mii lei planificat și realizat pentru fiecare măsură în parte și total general anual)**
- Respectarea obligațiilor de plată la fondul de mediu – total anual din care: defalcat conform prevederilor OUG 196/2005 cu completările și modificările ulterioare.
- Simcor Var S.A. a respectat obligațiile de plată la Fondul pentru Mediu. S-au calculat taxele și s-au efectuat platile lunar pentru emisii de noxe din surse fixe.

**Cheltuieli pentru protecția mediului anul 2021**

| <b>Nr. crt.</b> | <b>Cheltuieli pentru protecția mediului (lei)</b> | <b>Cheltuieli cu investiții pentru protecția mediului (euro)</b> | <b>Cheltuieli cu fondul pentru mediu (emisii surse fixe) (lei)</b> |
|-----------------|---|--|--|
| <b>1</b>        | <b>154.867</b>                                    | <b>48870</b>   | <b>137.865</b>   |

- **Sanțiuni și/sau penalități pentru nerespectarea legislației în domeniul protecției mediului și protecției calității apelor**  
Nu este cazul
- **Sesizări și/sau semnalări privind nerespectarea legislației comunitare și naționale de ape și mediu în vigoare, modul de soluționare și măsuri de prevenire întreprinse**
- Societatea are documentat și implementat un „Plan de intervenție în caz de poluare accidentală „
- **Alte aspecte relevante de mediu demne de prezentat, semnalat și/sau menționat**  
Nu este cazul

Plant Manager  
Mihai Mazurencu

Intocmit,  
Responsabil Protecția Mediului  
Claudia Crisan

