



## **RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI TRIMESTRUL al II-lea 2014**

Prezentul raport face referire la cerintele din autorizatiile de mediu detinute de CELCO SA Constanta pentru:

1. activitatea de productie a materialelor pentru constructii – beton celular autoclavizat si adezivi si mortare pentru constructii;
2. activitatea de productie a varului;
3. activitati de extractie a calcarului;
4. activitati auxiliare pentru producerea vegetala,

Conform autorizatiilor de mediu detinute, societatea CELCO SA este obligata sa monitorizeze si sa raporteze periodic impactul activitatii desfasurate asupra factorilor de mediu. In acest scop sunt efectuate frecvent determinari de mediu pentru monitorizarea indicatorilor de calitate ai aerului, apei uzate si solului pentru activitatile desfasurate.

Pentru trimestrul al II-lea 2014 s-au monitorizat urmatoorii parametri:

*Parametrii principali monitorizati pentru factorul de mediu aer sunt:*

- Pulberi in suspensie – PM10, PM2.5 si pulberi sedimentabile care se determina trimestrial;

*Parametrii monitorizati pentru apa uzata evacuata in reseaua de canalizare oraseneasca sunt urmatoorii si se determina trimestrial:*

- pH;
- materii totale in suspensie (MTS);
- consum chimic de oxigen (CCOCr);
- consum biochimic de oxigen (CBO<sub>5</sub>);
- substante extractibile (SET);
- detergenti;
- azot amoniacal;
- fosfor total.

Parametrii mentionati au fost monitorizati doar pentru activitatile pentru care se solicita prin

autorizațiile de mediu. Pentru celelalte activități monitorizarea factorilor de mediu se va raporta după determinare cu frecvența menționată în autorizațiile de mediu.

Pentru trimestrul al II-lea din 2014 (aprilie-iunie) nu s-au înregistrat depășiri ale acestor parametri față de valorile limită impuse prin legislația în domeniu sau prin autorizațiile de mediu.

**Valorile maxime obținute în trimestrul al II-lea 2014** în comparație cu valorile limită impuse pentru fiecare parametru monitorizat sunt prezentate în tabelele următoare:

**Tabel nr. 1 – Monitorizare activitate producere BCA, adezivi și mortare pentru construcții**

| Factor de mediu | Parametru<br>(valori limită admise) | Valori maxime înregistrate            |
|-----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                                     | Trimestrul II 2014<br>(aprilie-iunie) |
| Aer             | PM 10 = 0.05 mg/mc                  | 0.022                                 |
|                 | PM 2.5 -                            | 0.008                                 |
|                 | Pulberi sedimentabile = 17g/mp/lună | 11.3907                               |
| Apa uzată       | pH = 6.5-8.5                        | 8.3                                   |
|                 | MTS = 350 mg/l                      | 46                                    |
|                 | CCOCr = 500 mg/l                    | 58                                    |
|                 | CBO <sub>5</sub> = 300 mg/l         | 16                                    |
|                 | SET = 30 mg/l                       | <20                                   |
|                 | Detergenți = 25 mg/l                | <0.1                                  |
|                 | Azot amoniacal = 30 mg/l            | 12.9                                  |
|                 | Fosfor total = 5 mg/l               | 1.02                                  |

**Tabel nr. 2 – Activitatea de producere var – monitorizare pulberi trimestrul II 2014  
(aprilie-iunie)**

| Nr. crt. | Sursa / Echipament de depoluare | Cos          | Combustibilul utilizat | Poluant         | VLE (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Valoare maximă măsurată (mg/Nm <sup>3</sup> ) | Tip monitorizare continuă/discontinua |
|----------|---------------------------------|--------------|------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1.       | Cuptor calcinare Maerz          | Cos cuptor   | Gaz natural            | NO <sub>x</sub> | 200                       | 82                                            | discontinua                           |
| 2.       |                                 |              |                        | SO <sub>2</sub> | 200                       | 2                                             | discontinua                           |
| 3.       |                                 |              |                        | pulberi         | 40                        | 26,4021                                       | discontinua                           |
| 4.       | Instalație sortare și granulare | Cos evacuare | -                      | pulberi         | 30                        | 17,2403                                       | discontinua                           |
| 5.       | Hidratarea varului în hidrator  | Cos evacuare | -                      | pulberi         | 30                        | 16,257                                        | discontinua                           |

|     |                                                         |              |   |         |    |         |             |
|-----|---------------------------------------------------------|--------------|---|---------|----|---------|-------------|
| 6.  | Depozitare var hidratat in siloz si incarcarea acestuia | Cos evacuare | - | pulberi | 30 | 15,2284 | discontinua |
| 7.  | Macinarea si sortarea varului hidratat                  | Cos evacuare | - | pulberi | 30 | 17,5350 | discontinua |
| 8.  | Macinare si separarea in siloz a varului maruntit       | Cos evacuare | - | pulberi | 30 | 20,4675 | discontinua |
| 9.  | Depozitare var macinat in siloz si livrarea acestuia    | Cos evacuare | - | pulberi | 30 | 17,1983 | discontinua |
| 10. | Instalatie insacuire                                    | Cos evacuare | - | pulberi | 30 | 15,2602 | discontinua |

**Tabel nr. 3 – Activitate de producere var – monitorizare emisii in apa uzata trimestrul II 2014 (aprilie-iunie)**

| Sursa generatoare         | Natura apei           | Punct de evacuare/<br>prelevare ape uzate | Poluanți existenți<br>în apa uzată | V.L.E.<br>conf Autorizatiei<br>(mg/l) | VLE măsurat<br>(mg/l) |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| 1                         | 2                     | 3                                         | 4                                  | 5                                     | 6                     |
| Activitate administrativa | Apa uzata menajera    | Iesire din statia de epurare              | pH                                 | 6.5-8.5                               | 8.2                   |
|                           |                       |                                           | Materii totale in suspensie        | 75                                    | <10                   |
|                           |                       |                                           | Consum chimic de oxigen            | 100                                   | 58                    |
|                           |                       |                                           | Consum biochimic de oxigen         | 20                                    | 16                    |
| Laborator                 | Apa uzata tehnologica | Bazin de retentie                         | pH                                 | 6.5-8.5                               | 8,5                   |
|                           |                       |                                           | Materii totale in suspensie        | 75                                    | <10                   |
|                           |                       |                                           | Consum chimic de oxigen            | 100                                   | 48                    |
|                           |                       |                                           | Consum biochimic de oxigen         | 20                                    | 14                    |

**Tabel nr. 4 - Activitate de producere var – monitorizare emisii in apa subteran trimestrul II 2014 (aprilie-iunie)**

| Locul prelevării probei | Indicator de calitate analizat | Valoarea înregistrată la momentul autorizării<br>(mg/l) | Valoarea măsurată<br>(mg/l) |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1                       | 2                              | 3                                                       | 4                           |
| Put foraj               | Calciu                         | 88                                                      | 46.4                        |
|                         | Magneziu                       | 59                                                      | 50.2                        |
|                         | pH                             | 6.5-8.5                                                 | 7.5                         |
|                         | Consum chimic de oxigen        | 28.8                                                    | <30                         |
|                         | Amoniu                         | 0.17                                                    | 0.154                       |
|                         | Azot total                     | 2                                                       | 1                           |

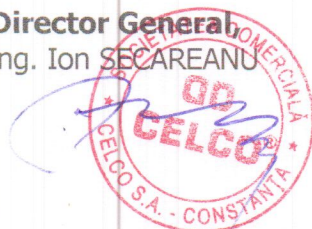
**Tabel nr. 5 - Monitorizare activitate extractie calcar trimestrul II 2014 (aprilie-iunie)**

| Factor de mediu | Parametru<br>(valori limita admise)          | Valori maxime inregistrate            |
|-----------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
|                 |                                              | Trimestrul II 2012<br>(aprilie-iunie) |
| Aer             | Pulberi in suspensie mg/m <sup>3</sup>       | 0.083                                 |
|                 | Pulberi sedimentabile g/m <sup>2</sup> /luna | 11.3159                               |
|                 | Zgomot dB (A)                                | 59.9                                  |

Parametrii monitorizati au fost determinati de catre un laborator tert acreditat RENAR in conformitate cu ISO 17025.

Referitor la deseurile generate din cadrul activitatilor desfasurate, acestea sunt depozitate temporar pe amplasamentul societatii in spatii special amenajate pe tipuri de deseuri si apoi sunt predate functie de fiecare categorie catre societati autorizate in acest sens.

**Director General,**  
ing. Ion SECAREANU



**Resp. Protectia mediului,**  
ing. Popescu Carmen