



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
TRIMESTRUL al III-lea 2017**

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 auxiliare pentru producerea vegetala;
4. activitatea de extractie calcar.

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 III 2017 au fost monitorizati urmatoorii parametri:

Parametrii principali monitorizati pentru factorul de mediu aer sunt:

- Pulberi in suspensie – PM10, PM2.5, pulberi sedimentabile si gaze arse la cosurile cuptoarelor de var;

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 (CBO₅);
- substante extractibile (SET);
- azot amoniacal;
- fosfor total.

Parametrii mentionati au fost monitorizati doar pentru activitatile pentru care se solicita prin autorizatiile de mediu. Pentru celelalte activitati monitorizarea factorilor de mediu se raporteaza dupa determinare cu frecventa mentionata in autorizatiile de mediu.

Valorile maxime obtinute in trimestrul III 2017 in comparatie cu valorile limita impuse pentru fiecare parametru monitorizat si raportate la incertitudinea metodei de masurare, sunt prezentate in tabelele urmatoare:

Tabel nr. 1 – Monitorizare activitate producere BCA, adezivi si mortare pentru constructii

Factor de mediu	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime inregistrate
		Trimestrul al III-lea 2017 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.014
	PM 2.5 -	0.007
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	13.0567
Apa uzata	pH = 6.5-8.5	8.9
	MTS = 350 mg/l	126
	CCOCr = 500 mg/l	320
	CBO ₅ = 300 mg/l	97
	SET = 30 mg/l	<20
	Azot amoniacal = 30 mg/l	50.8
	Fosfor total = 5 mg/l	1.42

Tabel nr. 2 – Activitatea de producere var – monitorizare pulberi si gaze arse pe trimestrul III 2017 (iulie-septembrie)

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Coș	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoare maxima masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua/discontinua
1.	Cuptor calcinare Maerz nr. 1	Cos cuptor 1	Gaz natural	NO _x	200	57	Discontinua
2.				SO ₂	200	5	Discontinua
3.				pulberi	10	7.8386	Discontinua
4.	Cuptor calcinare Maerz nr. 2	Cos cuptor 2	Gaz natural	NO _x	350	205	Discontinua
5.				SO ₂	200	33	Discontinua
6.				pulberi	10	7.4599	Discontinua
7.	Instalatie sortare si granulare	Cos evacuare	-	pulberi	10	8.0328	Discontinua
8.	Hidratarea varului in hidrator	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.7778	Discontinua

9.	Depozitare var hidratat in siloz si incarcarea acestuia	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.8107	Discontinua
10.	Macinarea si sortarea varului hidratat	Cos evacuare	-	pulberi	10	8.1909	Discontinua
11.	Macinarea si separarea in siloz a varului maruntit	Cos evacuare	-	pulberi	10	8.1566	Discontinua
12.	Depozitare var macinat in siloz si livrarea acestuia	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.1041	Discontinua
13.	Instalatie insacuire	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.6940	Discontinua

Tabel nr. 3 – Activitate de producere var – monitorizare emisii in apa uzata pe trimestrul III 2017 (iulie-septembrie)

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
Activitate administrativa	Apa uzata menajera	Iesire din statia de epurare	pH	6.5-8.5	8.4
			Materii totale in suspensie	75	24
			Consum chimic de oxigen	100	192
			Consum biochimic de oxigen	20	58
Laborator	Apa uzata tehnologica	Bazin de retentie	pH	6.5-8.5	8.4
			Materii totale in suspensie	75	22
			Consum chimic de oxigen	100	144
			Consum biochimic de oxigen	20	42

Tabel nr. 4 – Activitate de producere var – monitorizare calitate sol trimestrul III 2017 (iulie-septembrie)

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 5 și 30cm	Indicatorul analizat	Valori limita conf. Ordin 756/1997 (mg/ kg substanța uscată)		Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
			Prag de alertă	Prag de intervenție	
1.	Latura de vest (la 5 cm adâncime)	pH	-	-	8.1
		Cadmium	5	10	0.7
		Cupru	250	500	43.1
		Mercur	4	10	0.051
		Plumb	250	1000	52.1
		Azotati	-	-	36
		Azotiti	-	-	0.215
		Fosfor total	-	-	5.2
2.	Latura de vest (la 30 cm adâncime)	pH	-	-	8.2
		Cadmium	5	10	0.71
		Cupru	250	500	41.7
		Mercur	4	10	0.025
		Plumb	250	1000	48.5
		Azotati	-	-	52.5
		Azotiti	-	-	0.12
		Fosfor total	-	-	6.4
3.	Zona rezervoare (la 5 cm adâncime)	pH	-	-	8.1
		Cadmium	5	10	0.72
		Cupru	250	500	46.4
		Mercur	4	10	0.0903
		Plumb	250	1000	55
		Azotati	-	-	67.5
		Azotiti	-	-	0.145

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 5 și 30cm	Indicatorul analizat	Valori limita conf. Ordin 756/1997 (mg/ kg substanța uscată)		Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
			Prag de alertă	Prag de intervenție	
		Fosfor total	-	-	2.4
4.	Zona rezervoare (la 30 cm adâncime)	pH	-	-	8.2
		Cadmium	5	10	0.71
		Cupru	250	500	41.7
		Mercur	4	10	0.025
		Plumb	250	1000	48.5
		Azotați	-	-	52.5
		Azotiti	-	-	0.12
		Fosfor total	-	-	6.4
5.	Latura de est (la 5 cm adâncime)	pH	-	-	8.2
		Cadmium	5	10	0.7
		Cupru	250	500	33.9
		Mercur	4	10	0.0205
		Plumb	250	1000	44.8
		Azotați	-	-	64
		Azotiti	-	-	0.205
		Fosfor total	-	-	10.7
6.	Latura de est (la 30 cm adâncime)	pH	-	-	8.3
		Cadmium	5	10	0.7
		Cupru	250	500	38.43
		Mercur	4	10	0.0294
		Plumb	250	1000	52.7
		Azotați	-	-	97

Nr. crt.	Locul de prelevare: - la suprafața - în adâncime la 5 și 30cm	Indicatorul analizat	Valori limita conf. Ordin 756/1997 (mg/ kg substanța uscată)		Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
			Prag de alertă	Prag de intervenție	
		Azotiti	-	-	0.165
		Fosfor total	-	-	8.1

Tabel nr. 5 – Activitate extracție calcar industrial – monitorizare pulberi în suspensie și sedimentabile pe trimestrul III 2017 (iulie-septembrie) și monitorizare zgomot pe semestrul I 2017

Factor de mediu Lot 1	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime înregistrate
		Trimestrul al III-lea 2017 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.039
	PM 2.5 -	0.020
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	12.2128
Factor de mediu Lot 2	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime înregistrate
		Trimestrul al III-lea 2017 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.046
	PM 2.5 -	0.029
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	14.1905
Zgomot	Max.65 dB(A)	59.2

Parametrii monitorizați au fost determinați de către un laborator tert acreditat RENAR în conformitate cu ISO 17025.

Referitor la deșeurile generate din cadrul activităților desfășurate, acestea sunt depozitate temporar pe amplasamentul societății în spații special amenajate pe tipuri de deșeuri și apoi sunt predate funcție de fiecare categorie către societăți autorizate în acest sens.

Director General,
ing. Ion SECAREANU

Sef SIPP-SU-Mediu,
ing. Carmen POP ESCU

CELCO S.A. CUI RO 1891328 RC J13/758/1991 Capital Social subscris și versat 19.477.865 lei
Cont Bancar RO32 RNCB 0114 0320 5405 0001 BCR Constanta
Sediul Social Sos. Industrială nr. 5, 900147, Constanta, Romania
Tel. 0040 241 677 320 Fax. 0040 241 636 711
E-mail: celco@celco.ro www.celco.ro