



**RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
TRIMESTRUL al III-lea 2018**

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

1. activitatea de producere a materialelor pentru constructii – beton celular autoclavizat si adezivi si mortare pentru constructii;
2. activitatea de producere 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 2018 au fost monitorizati urmasorii 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 urmasorii 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 2018 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 2018 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.034
	PM 2.5 -	0.034
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	13.0567
Apa uzata	pH = 6.5-8.5	7.6
	MTS = 350 mg/l	26
	CCOCr = 500 mg/l	38
	CBO ₅ = 300 mg/l	15
	SET = 30 mg/l	<20
	Azot amoniacal = 30 mg/l	1.43
	Fosfor total = 5 mg/l	0.13

**Tabel nr. 2 – Activitatea de producere var – monitorizare pulberi si gaze arse pe trimestrul III 2018
(iulie-septembrie)**

Nr. crt.	Sursa / Echipament de depoluare	Cos	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	52	Discontinua
2.				SO ₂	200	8	Discontinua
3.				pulberi	10	7.3035	Discontinua
4.	Cuptor calcinare Maerz nr. 2	Cos cuptor 2	Gaz natural	NO _x	350	238	Discontinua
5.				SO ₂	200	185	Discontinua
6.				pulberi	10	7.0651	Discontinua
7.	Instalatie sortare si granulare	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.7273	Discontinua
8.	Hidratarea varului in hidrator	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.1842	Discontinua

9.	Depozitare var hidratat in siloz si incarcarea acestuia	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.4439	Discontinua
10.	Macinarea si sortarea varului hidratat	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.1122	Discontinua
11.	Macinarea si separarea in siloz a varului maruntit	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.3155	Discontinua
12.	Depozitare var macinat in siloz si livrarea acestuia	Cos evacuare	-	pulberi	10	7.1121	Discontinua
13.	Instalatie insacuire	Cos evacuare	-	pulberi	10	6.8849	Discontinua

Tabel nr. 3 – Activitate de producere var – monitorizare emisii in apa uzata pe trimestrul III 2018 (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	8.1
			Materii totale in suspensie	75	24
			Consum chimic de oxigen	100	96
			Consum biochimic de oxigen	20	22
Laborator	Apa uzata tehnologica	Bazin de retentie	pH	6.5-8.5	8.4
			Materii totale in suspensie	75	27
			Consum chimic de oxigen	100	58
			Consum biochimic de oxigen	20	18

Tabel nr. 4 – Activitate de producere var – monitorizare calitate sol trimestrul III 2018 (iulie-septembrie)

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața -in adâncime la 5 si 30cm	Indicatorul analizat	Valori limita conf. Ordin 756/1997 (mg/ kg substanța uscată)		Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
			Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	Latura de vest (la 5 cm adancime)	pH	-	-	8.3
		Cadmiu	5	10	0.62
		Cupru	250	500	46.2
		Mercur	4	10	0.0798
		Plumb	250	1000	42
		Azotati	-	-	84
		Azotiti	-	-	0.425
		Fosfor total	-	-	4.1
2.	Latura de vest (la 30 cm adancime)	pH	-	-	8.2
		Cadmiu	5	10	0.53
		Cupru	250	500	43.61
		Mercur	4	10	0.0271
		Plumb	250	1000	44.4
		Azotati	-	-	88
		Azotiti	-	-	0.38
		Fosfor total	-	-	3.75
3.	Zona rezervoare (la 5 cm adancime)	pH	-	-	8.2
		Cadmiu	5	10	0.64
		Cupru	250	500	43.1
		Mercur	4	10	0.2603
		Plumb	250	1000	39
		Azotati	-	-	106.5
		Azotiti	-	-	0.395

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

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	-	-	3.5
4.	Zona rezervoare (la 30 cm adancime)		pH	-	-	8.2
			Cadmiu	5	10	0.58
			Cupru	250	500	41.85
			Mercur	4	10	0.1298
			Plumb	250	1000	40
			Azotati	-	-	128.5
			Azotiti	-	-	0.375
			Fosfor total	-	-	3.85
5.	Latura de est (la 5 cm adancime)		pH	-	-	8.2
			Cadmiu	5	10	0.98
			Cupru	250	500	49
			Mercur	4	10	0.0521
			Plumb	250	1000	43.8
			Azotati	-	-	110.5
			Azotiti	-	-	0.365
			Fosfor total	-	-	7.45
6.	Latura de est (la 30 cm adancime)		pH	-	-	8.1
			Cadmiu	5	10	1
			Cupru	250	500	44.35
			Mercur	4	10	0.0473
			Plumb	250	1000	41.81
			Azotati	-	-	85

Nr. crt.	Locul de prelevare: -la suprafața -in adâncime la 5 si 30cm	Indicatorul analizat	Valori limita conf. Ordin 756/1997 (mg/ kg substanța uscată)		Valori măsurate (mg/Kg substanța uscată)
			Prag de alerta	Prag de interventie	
		Azotiti	-	-	0.445
		Fosfor total	-	-	8

Tabel nr. 5 – Activitate extracție calcar industrial – monitorizare pulberi in suspensie si sedimentabile pe trimestrul III 2018 (iulie-septembrie) si monitorizare zgomot pe semestrul I2018

Factor de mediu Lot 1	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime inregistrate
		Trimestrul al III-lea 2018 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.082
	PM 2.5 -	0.83
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	9.8386
Factor de mediu Lot 2	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime inregistrate
		Trimestrul al III-lea 2018 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.018
	PM 2.5 -	0.112
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	13.0508
Zgomot	Max.65 dB(A)	59.6

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



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

CELCO S.A. CUI RO 1891328 RC J13/758/1991 Capital Social subscris si varsat 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