

RAPORT PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI
TRIMESTRUL al III-lea 2013

Prezentul raport face referire la cerințele din autorizațiile de mediu deținute de CELCO SA Constanta pentru:

1. activitatea de producere a materialelor pentru construcții – beton celular autoclavizat și adezivi și mortare pentru construcții;
2. activitatea de producere a varului;
3. activități de extracție a nisipului;
4. activități auxiliare pentru producerea vegetală;
5. activități de extracție a pietrei calcareoase.

Conform autorizațiilor de mediu deținute, societatea CELCO SA este obligată să monitorizeze și să raporteze periodic impactul activității desfășurate asupra factorilor de mediu. În acest scop sunt efectuate frecvent determinări de mediu pentru monitorizarea indicatorilor de calitate ai aerului, apei uzate și solului pentru activitățile desfășurate.

Pentru trimestrul al III-lea 2013 s-au monitorizat următorii parametri:

Parametrii principali monitorizați pentru factorul de mediu aer sunt:

- Pulberi în suspensie – PM10, PM2.5 și pulberi sedimentabile care se determină lunar, semestrial, trimestrial sau anual în funcție de activitatea desfășurată;

Parametrii monitorizați pentru apa uzată evacuată în rețeaua de canalizare orășenească sunt următorii și se determină trimestrial sau semestrial în funcție de activitatea desfășurată:

- pH;
- materii totale în suspensie (MTS);
- consum chimic de oxigen (CCOCr);
- consum biologic de oxigen (CBO₅);
- substanțe extractibile (SET);
- detergenți;
- azot amoniacal;
- fosfor total.

Parametrii menționați au fost monitorizați doar pentru activitățile pentru care se solicită 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 III-lea din 2013 (iulie-septembrie) nu s-au înregistrat depășiri ale acestor parametri față de valorile limita impuse prin legislația în domeniu sau prin autorizațiile de mediu.

Valorile maxime obținute în trimestrul al III-lea 2013 în comparație cu valorile limita impuse pentru fiecare parametru monitorizat sunt prezentate în tabelele următoare:

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

Factor de mediu	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime inregistrate
		Trimestrul III 2013 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.025
	PM 2.5 -	0.007
	Pulberi sedimentabile = 17g/mp/luna	10.0585
Apa uzata	pH = 6.5-8.5	8.3
	MTS = 350 mg/l	118
	CCOCr = 500 mg/l	62
	CBO ₅ = 300 mg/l	21
	SET = 30 mg/l	<20
	Detergenti = 25 mg/l	<0.1
	Azot amoniacal = 30 mg/l	30
	Fosfor total = 5 mg/l	3.1

**Tabel nr. 2 – Activitatea de producere var – monitorizare pulberi trimestrul III 2013
(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	Cos cuptor	Gaz natural	NO _x	200	59	discontinua
2.				SO ₂	200	3	discontinua
3.				pulberi	40	22,0543	discontinua
4.	Instalatie sortare si granulare	Cos evacuare	-	pulberi	30	12,2369	discontinua
5.	Hidratarea varului in hidratator	Cos evacuare	-	pulberi	30	12,9246	discontinua

6.	Depozitare var hidratat in siloz si incarcarea acestuia	Cos evacuare	-	pulberi	30	15,0330	discontinua
7.	Macinarea si sortarea varului hidratat	Cos evacuare	-	pulberi	30	19,2126	discontinua
8.	Macinare si separarea in siloz a varului maruntit	Cos evacuare	-	pulberi	30	15,3724	discontinua
9.	Depozitare var macinat in siloz si livrarea acestuia	Cos evacuare	-	pulberi	30	18,4882	discontinua
10.	Instalatie insacuire	Cos evacuare	-	pulberi	30	19,9744	discontinua

Tabel nr. 3 – Activitate de producere var – monitorizare emisii in apa uzata trimestrul III 2013 (iulie-septembrie)

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare/ prolevare 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 administrativă	Apa uzata menajera	Iesire din statia de epurare	pH	6.5-8.5	8.3
			Materii totale in suspensie	75	13
			Consum chimic de oxigen	100	115
			Consum biochimic de oxigen	20	23
Laborator	Apa uzata tehnologica	Bazin de retentie	pH	6.5-8.5	7.8

			Materii totale in suspensie	75	<10
			Consum chimic de oxigen	100	96
			Consum biochimic de oxigen	20	18

**Tabel nr. 4 - Activitate de producere var – monitorizare calitate sol trimestrul III
2013 (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 uscata)		Valori măsurate (mg/Kg substanța uscata)
			Prag de alerta	Prag de interventie	
1.	Latura de vest (la 5 cm adancime)	pH	-	-	8,9
		Cadmiu	5	10	2,93
		Cupru	250	500	14,3
		Mercur	4	10	0,044
		Plumb	250	1000	36
		Azotati	-	-	54,9
		Azotiti	-	-	1,04
		Fosfor total	-	-	0,48
2.	Latura de vest (la 30 cm adancime)	pH	-	-	8,9
		Cadmiu	5	10	3
		Cupru	250	500	13,4
		Mercur	4	10	0,097
		Plumb	250	1000	33,7
		Azotati	-	-	59,8

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 alerta	Prag de intervenție	
		Azotiti	-	-	1.27
		Fosfor total	-	-	0.57
3.	Zona rezervoare (la 5 cm adâncime)	pH	-	-	8.5
		Cadmium	5	10	3
		Cupru	250	500	15.7
		Mercur	4	10	0.088
		Plumb	250	1000	28
		Azotati	-	-	39.8
		Azotiti	-	-	1.69
		Fosfor total	-	-	0.40
4.	Zona rezervoare (la 30 cm adâncime)	pH	-	-	8.8
		Cadmium	5	10	2.15
		Cupru	250	500	15.8
		Mercur	4	10	0.1
		Plumb	250	1000	20
		Azotati	-	-	33.3
		Azotiti	-	-	1.09
		Fosfor total	-	-	0.25
5.	Latura de est (la 5 cm adâncime)	pH	-	-	8.7
		Cadmium	5	10	1.81
		Cupru	250	500	16.6
		Mercur	4	10	0.074

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 intervenție	
		Plumb	250	1000	26.9
		Azotați	-	-	119.3
		Azotiti	-	-	3.46
		Fosfor total	-	-	0.51
6.	Latura de est (la 30 cm adâncime)	pH	-	-	8.6
		Cadmium	5	10	2.14
		Cupru	250	500	15.7
		Mercur	4	10	0.009
		Plumb	250	1000	28.5
		Azotați	-	-	130.7
		Azotiti	-	-	4.36
		Fosfor total	-	-	0.57

În urma determinării nivelului de zgomot la punctul de lucru Fabrica de var a fost înregistrată valoarea de 60,9 dB (A) față de limita maxim admisă de 65 dB (A).

Tabel nr. 5 Activitate de extracție nisip – monitorizare pulberi și zgomot trimestrul III 2013 (iulie-septembrie)

Factor de mediu	Parametru (valori limita admise)	Valori maxime înregistrate
		Trimestrul III 2013 (iulie-septembrie)
Aer	PM 10 = 0.05 mg/mc	0.023
	PM 2.5 -	0.006

	Pulberi sedimentabile 17g/mp/luna	=	13.277
Zgomot	65 dB(A)		10.1

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,

Mihaela Niculita