



Punct de Lucru - Medgidia

Aprobat,
Director,
Ramona VANCEA



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2019

Identificarea dispozitivului	S.C. CRH CIMENT (ROMANIA) S.A.	
Numele instalației	S.C. CRH CIMENT (ROMANIA) Punct de lucru Medgidia	
Adresa instalației	Str. Poporului nr.1, loc. Medgidia	
Cod poștal /Cod țară	900500 / 0040	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	Nord:	Est:
	44.1438; 44.1421; 44.1432; 44.1434	28.1748; 28.1844; 28.1855; 28.1833
Codul CAEN, rev.2(4 cifre sub forma xxxx)	2351	
Activitatea principală	Fabricarea cimentului	
Volumul producției t clincher / t ciment	
Autoritatea de reglementare	A.P.M. Constanta	
Numărul instalațiilor	Instalație cu două linii de fabricație	
Numărul orelor de funcționare	
Numărul angajaților	
Numărul autorizației de mediu	5/20.12.2013, actualizata la 08.01.2016 si la 16.08.2016	
Persoana de contact	Ghiuzide Curtasan	
Telefon nr.	0750 215 596	
	0755 076 071	
Fax nr.	0241 820 004	
Adresa e-mail	ghiuzide.curtasan@ro.crh.com	

Reclamatii - nu este cazul

Reclamatii de mediu	Numar	Observatii
Reclamatii primite		
Reclamatii care o actiune corectiva		
Categorii de reclamatii		
- Miros		
- Zgomot		
- Apa		
- Aer		
- Procedurale		
- Diverse		

Consumuri de apa

	Sursa proprie / terti	Unitatea de masura	Consum anual
Apa subterana	sursa proprie / foraje	mc	857,120
Apa de suprafata	-	-	-
Apa municipala	retea municipala	mc	10,952

Emisii in aer

Nr. crt.	Sursa / echipament de depoluare	Cos	Combustibilul utilizat	Poluant	VLE (mg/Nm ³)	Valoarea masurata (mg/Nm ³)	Tip monitorizare continua / discontinua
1	Moara faina + Cuptor linie fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S1 - C1	cocs de petrol, praf de cocs,carbune, combustibili alternativi	pulberi	10	3.74	continua
				SO ₂	50	0.53	continua
				NO _x	500	457.30	continua
				HCl	10	4.28	continua
				HF	1	0.21	continua
				NH ₃	30	11.10	continua
				Dioxine & furani (ng/Nmc)	0.1*	0.02945	discontinua / semestrial
				Σ(Cd, Tl)	0.05	0.00082	discontinua / semestrial
				Hg	0.05	0.00408	discontinua / semestrial
				Σ(Sb,As,Pb,Cr, Co,Cu,Mn,Ni,V)	0.5	0.00900	discontinua / semestrial
2	S2 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Cos de dispersie S2 - C2	-	pulberi	10	2.23	discontinua / anual
3	S3 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S3 - C3	-	pulberi	10	14.58	continua
4	S4 - Transport clincher (cadere de pe banda cu cupe pe banda Aumund -Linia fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S4 - C4	-	pulberi	10	2.55	discontinua / anual
5	S5 - Tum frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund -C11 pe benzile de cauciuc B1, B2	Cos de dispersie S5 - C5	-	pulberi	10	2.12	discontinua / anual
6	S6 - Preluare clincher de pe benzi transportoare pe banda alimentare siloz DOME	Cos de dispersie S6 - C6	-	pulberi	10	2.80	discontinua / anual
7	S7 - Siloz DOME - alimentare clincher	Cos de dispersie S7 - C7	-	pulberi	10	2.30	discontinua / anual
8	S8 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC3 - MC4	Cos de dispersie S8 - C8	-	pulberi	10	2.05	discontinua / anual
9	S9 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC1 - MC2	Cos de dispersie S9 - C9	-	pulberi	10	2.28	discontinua / anual
10	S10 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S10 - C10	-	pulberi	10	2.93	continua
11	S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Cos de dispersie S11 - C11	-	pulberi	10	3.60	continua
12	S11 - Moara de ciment 2 (filtru separator)	Cos de dispersie S11 - C12	-	pulberi	10	1.30	continua

13	S11 - Moara de ciment 2 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S11 C13	-	pulberi	10	2.24	discontinua / anual
14	S12 - Moara de ciment 3 (filtru moara)	Cos de dispersie S12 C14	-	pulberi	10	4.28	continua
15	S12 - Moara de ciment 3 (filtru separator)	Cos de dispersie S12 C15	-	pulberi	10	3.29	continua
16	S12 - Moara de ciment 3 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S12 C16	-	pulberi	10	2.93	discontinua / anual
17	S13 - Moara de ciment 4 (filtru moara)	Cos de dispersie S13 C17	-	pulberi	10	3.39	continua
18	S13 - Moara de ciment 4 (filtru separator)	Cos de dispersie S13 C18	-	pulberi	10	0.81	continua
19	S13 - Moara de ciment 4 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S13 C19	-	pulberi	10	2.47	discontinua / anual
20	S14 - Silozuri de ciment S1-S6	Cos de dispersie S14 C20	-	pulberi	10	2.74	discontinua / anual
21		Cos de dispersie S14 C21	-	pulberi	10	2.27	discontinua / anual
22		Cos de dispersie S14 C22	-	pulberi	10	3.02	discontinua / anual
23		Cos de dispersie S14 C23	-	pulberi	10	2.62	discontinua / anual
24		Cos de dispersie S14 C24	-	pulberi	10	2.25	discontinua / anual
25		Cos de dispersie S14 C25	-	pulberi	10	2.46	discontinua / anual
26	S15 - Instalatie transport ciment si/sau clíncher la barja (cadere de pe elevator pe banda transportoare)	Cos de dispersie S15 C26	-	pulberi	10	2.60	discontinua / anual
27	S16 - Masina de insacuit ciment expeditie la vagoane CF	Cos de dispersie S16 C27	-	pulberi	10	3.16	discontinua / anual
28	S17 - Masina de insacuit si paletizat, expeditie ciment auto/CF	Cos de dispersie S17 C28	-	pulberi	10	2.15	discontinua / anual
29	S18 - Instalatia de transport ciment / clíncher linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	Cos de dispersie S18 C29	-	pulberi	10	2.31	discontinua / anual
30		Cos de dispersie S18 C30	-	pulberi	10	3.48	discontinua / anual
31	S19 - Concasoare de marmo - calcar W1, W2	Cos de dispersie S19 C31	-	pulberi	10	5.03	discontinua / anual
32		Cos de dispersie S19 C32	-	pulberi	10	5.81	discontinua / anual

Emisii in apa

Sursa generatoare	Natura apei	Punct de evacuare / prelevare ape uzate	Poluanti existenti in apa uzata	VLE cf.legislatiei	Valoarea masurata
Apa uzata industrială	apa uzata industrială	Canal de garda	Temperatura	max. 35°C	11.38
			pH	6.5 ÷ 9.0	7.24
			Materii in suspensie	max. 35 mg/l	20.98
			Reziduu fix	max. 2000mg/l	426.54
			Substante extractibile in eter de petrol	max. 20 mg/l	<20
Apa menajera	apa uzata menajera	Camin apa menajera	pH	6.5 - 8.5	7.36
			CCOCr / Mn	max. 286 mgO ₂ /l	140.27
			CBO ₅	max. 300 mgO ₂ /l	85.88
			NH ₄ ⁺	max. 30 mg/l	0.27
			Cloruri	max. 500mg/l	-
			Materii totale in suspensie	max. 350mg/l	53.38
			Substante extractibile in eter de petrol	max. 30mg/l	<20
			Reziduu fix	max. 2000mg/l	-
			Agenti anionici de suprafata	max. 30mgMBAS/l	0.29

Calitatea solului - determinari anuale

Nr. crt.	Locul de prelevare - la suprafata - in adancime la 30 cm	Indicatorul analizat	Valori limita folosinte mai putin sensibile (mg/kg substanta uscata)	Valori masurate* (mg/kg de substanta uscata)	
				adancime 5 cm	adancime 30 cm
1	S2 - zona mori coacs				
		Cadmiu	5	0.19	0.26
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	16.90	8.80
		Cupru	250	27.50	22.50
		Nichel	200	19.90	22.10
		Mangan	2000	326.30	408.50
		Crom total	300	13.50	17.20
		Zinc	700	95.00	77.80
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	147.4 <1000	128.4 <1000
		Sulfati	5000	55.37	61.50
		pH	-	8.98	8.48
2	S6 - zona depozit lubrefianti				
		Cadmiu	5	0.12	0.10
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	7.50	5.5
		Cupru	250	19.4	17.8
		Nichel	200	25.1	25.8
		Mangan	2000	514.2	500.80
		Crom total	300	18.90	17.90
		Zinc	700	74.60	89.1
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	81.7 <1000	156.5 <1000
		Sulfati	5000	78.66	93.97
		pH	-	7.9	7.99
3	S5 - zona rezervor apa potabila				
		Cadmiu	5	0.21	0.23
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	14.60	32.20
		Cupru	250	22.90	50.80
		Nichel	200	27.40	22.20
		Mangan	2000	503.40	453.10
		Crom total	300	22.40	14.20
		Zinc	700	96.80	120.90
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	128.2 <1000	100.9 <1000
		Sulfati	5000	177.80	100.30
		pH	-	8.84	8.98

4	S7 - zona microcantina				
		Cadmiu	5	0.18	0.09
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	22.6	7.8
		Cupru	250	27.9	19.3
		Nichel	200	26.1	28.4
		Mangan	2000	606	653.5
		Crom total	300	21.2	22.3
		Zinc	700	117.1	77.5
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	145 <1000	89 <1000
		Sulfati	5000	98.6	67.98
		pH	-	7.97	7.89
5	S1 - zona rampa expeditie				
		Cadmiu	5	0.16	0.18
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	11.5	12.1
		Cupru	250	21.7	21.6
		Nichel	200	24.1	24.3
		Mangan	2000	469.8	459.4
		Crom total	300	17.1	16.5
		Zinc	700	91.5	89.2
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	88 <1000	70.5 <1000
		Sulfati	5000	104.3	105.4
		pH	-	8.67	8.63
6	S3 - zona silozuri calcar / P2				
		Cadmiu	5	0.21	0.15
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	22.10	59.80
		Cupru	250	31.30	95.80
		Nichel	200	26.60	19.30
		Mangan	2000	534.50	359.40
		Crom total	300	22.60	12.30
		Zinc	700	117.70	173.50
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	95.4 <1000	92.6 <1000
		Sulfati	5000	126.90	74.77
		pH	-	7.88	9.87
7	S4 - zona mori ciment				
		Cadmiu	5	0.23	0.14
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	51.60	19.70
		Cupru	250	49.20	27.80
		Nichel	200	21.80	21.10
		Mangan	2000	443.50	392.30
		Crom total	300	16.10	16.40
		Zinc	700	125.90	104.40
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	116.5 <1000	101.6 <1000
		Sulfati	5000	39.20	130.80
		pH	-	8.51	9.97

8	S8 - zona siloz clincher - DOME				
		Cadmiu	5	0.06	0.15
		Arsen	25		
		Mercur	4		
		Seleniu	250		
		Plumb	250	8.2	10.6
		Cupru	250	21.8	23.1
		Nichel	200	29.3	24.4
		Mangan	2000	556.5	543.9
		Crom total	300	23.6	20.4
		Zinc	700	91	90.1
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	94.6 <1000	82.1 <1000
		Sulfati	5000	95.85	135.8
		pH	-	8.29	8.38

*Analize efectuate de laborator acreditat

Calitatea apei subterane - determinari anuale

Locul prelevării probei	Indicatorul de calitate analizat	Unitate de masura	Concentratie admisa	Valoarea masurata*
Foraj 1				
	pH	unitati pH	6.5 ÷ 9.5	7.48
	Conductivitate	µS/cm	2500	
	Turbiditate	UNT	<5	
	Amoniu	mg/l	0.5	0.02
	Azotati	mg/l	50	7.95
	Azotiti	mg/l	0.5	
	Calciu	mg/l	-	
	Magneziu	mg/l	-	38.90
	CCO-Cr	mgO2/l	1.25	
	CBO5	mgO2/l	-	
	Duritate totala	G	≥ 5	
	Fier (Fe3+)	mg/l	200	0.4660
	Sodiu	mg/l	200	58.30
	Potasiu	mg/l	-	3.06
	Zinc	µg/l	5000	<0.05
	Cupru	mg/l	0.1	0.0040
	Cadmiu	µg/l	5	0.00012
	Crom total	µg/l	50	0.0013
	Mangan	mg/l	0.05	<0.001
	Cloruri	mg/l	250	73.60
	Sulfati	mg/l	250	53.50
	Reziduu fix	mg/l	-	
	Oxidabilitate	mgO2/l	5	
	Plumb	µg/l	10	<0.001
	Fosfor total	mg/l	-	0.017
Foraj 2				
	pH	unitati pH	6.5 ÷ 9.5	7.38
	Conductivitate	µS/cm	2500	
	Turbiditate	UNT	<5	
	Amoniu	mg/l	0.5	0.01
	Azotati	mg/l	50	6.74
	Azotiti	mg/l	0.5	
	Calciu	mg/l	-	
	Magneziu	mg/l	-	44.24
	CCO-Cr	mgO2/l	1.25	
	CBO5	mgO2/l	-	
	Duritate totala	G	≥ 5	
	Fier (Fe3+)	mg/l	200	0.0420
	Sodiu	mg/l	200	60.80
	Potasiu	mg/l	-	2.93
	Zinc	µg/l	5000	<0.05
	Cupru	mg/l	0.1	<0.001

	Cadmium	µg/l	5	<0.0001
	Crom total	µg/l	50	0.00
	Mangan	mg/l	0.05	<0.001
	Cloruri	mg/l	250	64.70
	Sulfati	mg/l	250	31.26
	Reziduu fix	mg/l	-	
	Oxidabilitate	mgO ₂ /l	5	
	Plumb	µg/l	10	<0.001
	Fosfor total	mg/l	-	0.02

Nota: Valorile obtinute pe proba supusa analizei s-au raportat la valorile prevazute in Ordinul M.M. nr.621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru corpurile de ape subterane din Romania

*Analize efectuate de laborator acreditat

MANAGEMENTUL DESEURILOR

Managementul deșeurilor se realizează în conformitate cu legislația de mediu în vigoare și cu cerințele stipulate în cadrul Autorizației Integrate de Mediu nr. 5 din 20.12.2013, revizuit în 08.01.2016 și în 16.08.2016.

Activitatea de coprocesare este strict controlată și monitorizată în conformitate cu Autorizația Integrată de Mediu și cu procedurile interne ale Sistemului Integrat de Management, certificat SR EN ISO 9001:2015, SR EN ISO 14001:2015, SR OHSAS 18001:2008.

La acceptarea deșeurilor în fabrică se ține cont de limitele legale, precum procedurile interne. În cursul anului 2019 funcționarea instalațiilor de fabricare a clincherului de ciment au înregistrat următoarele performanțe:

- bilanț termic referitor la cantitatea de căldură rezultată din coîncinerarea deșeurilor periculoase <10%
- recuperare energie termică din deșuri = 100%

STAREA TEHNICĂ A INSTALAȚIILOR

Instalațiile de producere a clincherului de ciment sunt incluse într-un program anual de prevenire, planificare întreținere, revizii și reparații. Programul de intervenții, reparații este creat automat în urma vizitelor și inspecțiilor tehnice zilnice, fiind completat ori de câte ori este cazul cu acțiuni în urma analizelor periodice eventualelor incidente tehnice.

În permanență se realizează analize ale activității, în conform cu procedurilor și instrucțiunilor proprii de urmărire și control a instalațiilor și echipamentelor din cadrul fabricii.

ACCESUL PUBLICULUI LA INFORMAȚII

Precizăm faptul că datele prezentate în aceste documente reprezintă informații industriale de importanță strategică pentru desfășurarea activității societății noastre, în legătură cu care există un regim special privind confidențialitatea acestora și modalitatea în care aceste informații pot fi divulgate.

În condițiile în care nu există o cerere formulată în conformitate cu dispozițiile Hotărârii Guvernului nr. 878/28.08.2005 sau în temeiul unei alte obligații legale de divulgare, vă comunicăm faptul că nu suntem de acord cu publicarea necondiționată a acestor informații pe site-uri, în publicații electronice sau în alte buletine informative, indiferent de forma acestora, sau comunicarea acestor date și informații sub orice formă unor terțe persoane.

Vă stăm la dispoziție pentru lamuriri suplimentare.

Manager Calitate și Protecția Mediului,
Lavinia BEZNEA



Responsabil Protecția Mediului,
Ghiușide CURTĂȘAN

