



Punct de Lucru - Medgidia

Aprobat,

Director,

Ramona VANCEA



RAPORT DE MEDIU 2020

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 doua linii de fabricatie	
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	998,920
Apa de suprafata	-	-	-
Apa municipala	retea municipala	mc	9,217

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	4.78	continua
				SO ₂	50	5.31	continua
				NO _x	500	450.11	continua
				HCl	10	4.83	continua
				HF	1	0.00	continua
				NH ₃	30	5.46	continua
				Dioxine & furani (ng/Nmc)	0.1*	0.07295	discontinua / semestrial
				Σ(Cd, Tl)	0.05	0.002469	discontinua / semestrial
				Hg	0.05	0.003540	discontinua / semestrial
			Σ(Sb,As,Pb,Cr, Co,Cu,Mn,Ni,V)	0.5	0.009117	discontinua / semestrial	
2	S2 - Filtru desprafuire cota "60" silozuri omogenizare + alimentare faina	Cos de dispersie S2 - C2	-	pulberi	10	2.48	discontinua / anual
3	S3 - Racitor gratar linia de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S3 - C3	-	pulberi	10	8.99	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	2.66	discontinua / anual
5	S5 - Turn frangere (transport clincher - cadere de pe banda Aumund -C11 pe benzile de cauciuc B1, B2	Cos de dispersie S5 - C5	-	pulberi	10	2.30	discontinua / anual
6	S6 - Preluare clincher de pe benzi transportoare pe banda alimentare siloz DOME	Cos de dispersie S6 - C6	-	pulberi	10	2.72	discontinua / anual
7	S7 - Siloz DOME - alimentare clincher	Cos de dispersie S7 - C7	-	pulberi	10	2.27	discontinua / anual
8	S8 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC3 - MC4	Cos de dispersie S8 - C8	-	pulberi	10	2.15	discontinua / anual
9	S9 - Buncar alimentare dozatoare+benzi alimentare mori ciment MC1 - MC2	Cos de dispersie S9 - C9	-	pulberi	10	2.40	discontinua / anual
10	S10 - Moara de combustibili solizi linie de fabricatie cuptor 11	Cos de dispersie S10 - C10	-	pulberi	10	0.30	continua
11	S11 - Moara de ciment 2 (filtru moara)	Cos de dispersie S11 - C11	-	pulberi	10	5.29	continua
12	S11 - Moara de ciment 2 (filtru separator)	Cos de dispersie S11 - C12	-	pulberi	10	2.43	continua

13	S11 - Moara de ciment 2 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S11 C13	-	pulberi	10	2.44	discontinua / anual
14	S12 - Moara de ciment 3 (filtru moara)	Cos de dispersie S12 C14	-	pulberi	10	-	continua
15	S12 - Moara de ciment 3 (filtru separator)	Cos de dispersie S12 C15	-	pulberi	10	-	continua
16	S12 - Moara de ciment 3 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S12 C16	-	pulberi	10	3.01	discontinua / anual
17	S13 - Moara de ciment 4 (filtru moara)	Cos de dispersie S13 C17	-	pulberi	10	3.57	continua
18	S13 - Moara de ciment 4 (filtru separator)	Cos de dispersie S13 C18	-	pulberi	10	1.78	continua
19	S13 - Moara de ciment 4 (filtru anexe - rigola + elevator)	Cos de dispersie S13 C19	-	pulberi	10	2.39	discontinua / anual
20	S14 - Silozuri de ciment S1-S6	Cos de dispersie S14 C20	-	pulberi	10	2.46	discontinua / anual
21		Cos de dispersie S14 C21	-	pulberi	10	2.58	discontinua / anual
22		Cos de dispersie S14 C22	-	pulberi	10	2.82	discontinua / anual
23		Cos de dispersie S14 C23	-	pulberi	10	2.93	discontinua / anual
24		Cos de dispersie S14 C24	-	pulberi	10	2.65	discontinua / anual
25		Cos de dispersie S14 C25	-	pulberi	10	2.39	discontinua / anual
26	S15 - Instalatie transport ciment si/sau clincher la barja (cadere de pe elevator pe banda transportoare)	Cos de dispersie S15 C26	-	pulberi	10	2.77	discontinua / anual
27	S16 - Masina de insacuit ciment expeditie la vagoane CF	Cos de dispersie S16 C27	-	pulberi	10	2.84	discontinua / anual
28	S17 - Masina de insacuit si paletizat, expeditie ciment auto/CF	Cos de dispersie S17 C28	-	pulberi	10	2.59	discontinua / anual
29	S18 - Instalatia de transport ciment / clincher linii - elevatoare 1,2 (cota +32m L1,L2)	Cos de dispersie S18 C29	-	pulberi	10	2.41	discontinua / anual
30		Cos de dispersie S18 C30	-	pulberi	10	3.29	discontinua / anual
31	S19 - Concasoare de marmo - calcar W1, W2	Cos de dispersie S19 C31	-	pulberi	10	4.87	discontinua / anual
32		Cos de dispersie S19 C32	-	pulberi	10	5.64	discontinua / anual

Monitorizare parametrii de proces

	Luna	Linie fabricatie cuptor 11					Comentarii
		Temperatura	Presiune absoluta	O ₂ umed	O ₂ fara apa	Debit umed	
		[grd.C]	[KPa]	[%]	[%]	[Nm ³ /h]	
1	Ianuarie						Instalatia nu a functionat - RP
2	Februarie						Instalatia nu a functionat - RP
3	Martie	148.62	100.56	8.62	8.62	473,497.52	
4	Aprilie	149.73	100.97	9.92	9.92	460,450.75	
5	Mai	148.53	100.67	8.95	10.17	473,223.33	
6	Iunie	148.62	100.18	8.10	9.64	454,524.17	
7	Iulie	154.00	100.55	8.21	9.74	473,250.57	
8	August	155.57	100.54	8.48	10.02	471,784.62	
9	Septembrie	153.96	100.87	8.02	9.45	469,721.40	
10	Octombrie	155.71	100.74	7.35	8.68	464,428.72	
11	Noiembrie	148.02	101.70	7.28	8.58	462,880.62	
12	Decembrie	145.83	101.03	7.83	9.21	477,980.19	
	YTD 2020	151.09	100.80	7.98	9.47	467,751.03	

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 industriala	apa uzata industriala	Canal de garda	Temperatura	max. 35°C	12.93
			pH	6.5 ÷ 9.0	7.39
			Materii in suspensie	max. 35 mg/l	22.35
			Reziduu fix	max. 2000mg/l	361.66
			Substante extractibile in eter de petrol	max. 20 mg/l	<20
Apa menajera	apa uzata menajera	Camin apa menajera	pH	6.5 - 8.5	7.52
			CCOCr / Mn	max. 286 mgO ₂ /l	181.39
			CBO ₅	max. 300 mgO ₂ /l	82.72
			NH ₄ ⁺	max. 30 mg/l	0.43
			Cloruri	max. 500mg/l	-
			Materii totale in suspensie	max. 350mg/l	100.03
			Substante extractibile in eter de petrol	max. 30mg/l	-
			Reziduu fix	max. 2000mg/l	-
			Agenti anionici de suprafata	max. 30mgMBAS/l	2.23

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	0.22	0.26
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	13.70	8.80
		Cupru	250	26.90	20.50
		Nichel	200	24.90	24.30
		Mangan	2000	594.50	564.00
		Crom total	300	39.50	39.20
		Zinc	700	71.05	40.50
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	158.10	88.30
		Sulfati	5000	279.10	547.70
		pH	-	8.41	8.43
2	S6 - zona depozit lubrefianti				
		Cadmiu	5	0.19	0.39
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	13.00	25.3
		Cupru	250	25.9	37.30
		Nichel	200	24.1	24.9
		Mangan	2000	639.8	636.50
		Crom total	300	29.50	29.20
		Zinc	700	64.90	88.6
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	102.50	61.9
		Sulfati	5000	130.90	167.70
		pH	-	8.04	8.36

3	S5 - zona rezervor apa potabila				
		Cadmiu	5	0.39	0.31
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	28.20	51.10
		Cupru	250	54.90	21.00
		Nichel	200	23.80	18.90
		Mangan	2000	531.30	480.00
		Crom total	300	26.60	102.10
		Zinc	700	97.20	145.80
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	157.60	97.80
		Sulfati	5000	171.30	160.20
		pH	-	8.34	8.38
4	S7 - zona microcantina				
		Cadmiu	5	0.28	0.22
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	35.3	27.1
		Cupru	250	56.6	46.7
		Nichel	200	20.2	19.7
		Mangan	2000	550.4	561
		Crom total	300	19.6	19.4
		Zinc	700	123.1	83.8
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	116.2	69.4
		Sulfati	5000	167.7	167.3
		pH	-	8.44	8.26

5	S1 - zona rampa expeditie				
		Cadmiu	5	<0.013	<0.013
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	13.1	13.1
		Cupru	250	36.3	23.4
		Nichel	200	25.8	25.8
		Mangan	2000	621.7	621.7
		Crom total	300	52.7	50.5
		Zinc	700	47.7	49.6
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	184.6	132.7
		Sulfati	5000	124.8	119.2
		pH	-	8.48	8.3
6	S3 - zona silozuri calcar / P2				
		Cadmiu	5	0.42	0.41
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	31.00	50.50
		Cupru	250	50.40	99.30
		Nichel	200	26.30	20.10
		Mangan	2000	629.80	532.80
		Crom total	300	34.30	24.30
		Zinc	700	100.81	148.70
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	133.90	70.40
		Sulfati	5000	143.40	123.90
		pH	-	8.25	8.29

7	S4 - zona mori ciment				
		Cadmiu	5	<0.013	<0.013
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	19.80	14.20
		Cupru	250	29.20	22.10
		Nichel	200	23.60	24.80
		Mangan	2000	566.60	619.91
		Crom total	300	39.40	43.10
		Zinc	700	74.31	54.40
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	132.40	104.50
		Sulfati	5000	166.50	269.90
		pH	-	8.37	8.44
8	S8 - zona siloz clincher - DOME				
		Cadmiu	5	0.02	<0.013
		Arsen	25	-	-
		Mercur	4	-	-
		Seleniu	250	-	-
		Plumb	250	18.3	22.3
		Cupru	250	23.4	26.9
		Nichel	200	23.4	22.2
		Mangan	2000	621.3	581.1
		Crom total	300	43.2	39.2
		Zinc	700	74.2	65.55
		Taliu	2	-	-
		Total hidrocarburi din petrol	1000	201.8	132.7
		Sulfati	5000	289.4	271.9
		pH	-	8.70	8.44

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	7.49
	Conductivitate	µS/cm	2500	-
	Turbiditate	UNT	<5	-
	Amoniu	mg/l	0.5	0.01
	Azotati	mg/l	50	7.93
	Azotiti	mg/l	0.5	-
	Calciu	mg/l	-	-
	Magneziu	mg/l	-	29.17
	CCO-Cr	mgO ₂ /l	1.25	-
	CBO ₅	mgO ₂ /l	-	-
	Duritate totala	G	≥ 5	-
	Fier (Fe ³⁺)	mg/l	200	0.1100
	Sodiu	mg/l	200	58.00
	Potasiu	mg/l	-	3.45
	Zinc	µg/l	5000	<0.05
	Cupru	mg/l	0.1	0.0030
	Cadmiu	µg/l	5	0.0004
	Crom total	µg/l	50	0.002
	Mangan	mg/l	0.05	<0.001
	Cloruri	mg/l	250	56.60
	Sulfati	mg/l	250	66.73
	Reziduu fix	mg/l	-	-
	Oxidabilitate	mgO ₂ /l	5	-
	Plumb	µg/l	10	<0.01
	Fosfor total	mg/l	-	0.034
Foraj 2				
	pH	unitati pH	6.5 ÷ 9.5	7.55
	Conductivitate	µS/cm	2500	-
	Turbiditate	UNT	<5	-
	Amoniu	mg/l	0.5	0.02
	Azotati	mg/l	50	7.11
	Azotiti	mg/l	0.5	-
	Calciu	mg/l	-	-
	Magneziu	mg/l	-	38.90
	CCO-Cr	mgO ₂ /l	1.25	-
	CBO ₅	mgO ₂ /l	-	-
	Duritate totala	G	≥ 5	-
	Fier (Fe ³⁺)	mg/l	200	0.1620
	Sodiu	mg/l	200	59.30

	Potasiu	mg/l	-	3.50
	Zinc	µg/l	5000	<0.05
	Cupru	mg/l	0.1	<0.003
	Cadmiu	µg/l	5	<0.00004
	Crom total	µg/l	50	<0.002
	Mangan	mg/l	0.05	<0.017
	Cloruri	mg/l	250	64.70
	Sulfati	mg/l	250	64.26
	Reziduu fix	mg/l	-	-
	Oxidabilitate	mgO ₂ /l	5	-
	Plumb	µg/l	10	<0.01
	Fosfor total	mg/l	-	0.03

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

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 2020 funcționarea instalațiilor de fabricare a clincherului de ciment au înregistrat următoarele performanțe:

- bilanț termic referitor la cantitatea de căldură rezultată din coincinerarea 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,
Ghiuzide CURȚĂȘAN

