

205/21.03.2022



Holcim

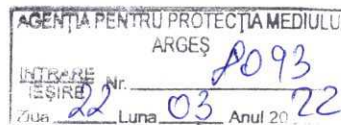
Holcim (România) SA
Ciment Câmpulung
117805 Valea Mare Pravăț
Argeș
România

Tel. +40(0)248 557 150
+40(0)248 557 110
Fax +40(0)248 557 160
+40(0)248 218 400

Ana Nicolicu
23.03.2022
1030

SML
22-03

Raport anual de mediu pentru coincinerarea deșeurilor pentru anul 2021



Denumirea unitatii: Holcim(Romania)SA Ciment Campulung

Adresa: Com. Valea Mare Pravat, Jud. Arges

Cod unic de inregistrare: 12253732

Nr. Registrul Comertului: J 40/399/2002

Numele persoanei care poate da detalii privind datele inscrise in formular:

Numele: Eduard Achimescu

E-mail: achimescu.eduard@holcim.com

Telefon: 0248/557150, int.128, 0755083498

Nr. fax: 0248/557160

Activitatea principala coduri CAEN

- 2351 – fabricarea cimentului

Activitati secundare coduri CAEN

- 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate, utilizarea deșeurilor industrial eca substituenti de materii prime si combustibili alternativi pentru co-incinerare
- 4677 - comert cu ridicata al deșeurilor si resturilor
- 3700 – colectarea si tratarea apelor uzate
- 3811 – colectarea deșeurilor nepericuloase
- 3812 – colectarea deșeurilor periculoase
- 3821 – tratarea si eliminarea deșeurilor nepericuloase
- 3822 – tratarea si eliminarea deșeurilor periculoase

**Categoria de activitate confoorm Anexei nr.1 a OUG. Nr.152/2005 aprobata prin Legea
84/2006:**

Cap.3. Industria mineralelor; pct. 3.1. Instalatii pentru producerea clincherului de ciment in cuptoare rotative cu o capacitate de productie mai mare de 500 t/zi sau a varului in cuptoare rotative cu o capacitate de productie care depaseste 50 t/zi ori in alte tipuri de cuptoare cu o capacitate de productie mai mare de 50 t/zi.

Autorizatii detinute :

- Autorizatie Integrata de Mediu nr. 53 revizuita in data de 06.11.2020, valabila cu obtinerea vizei anuale, fara plan de actiune, emisa de Agentia Regionala pentru Protectia Mediului Pitesti

- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 378 din 21.10.2020, valabila pana la data de 30.09.2025 , emisa de Directia Apelor Arges – Vedea Pitesti

- Autorizatie de mediu nr. 238/26.06.2013 revizuita la data de 16.11.2020 pentru activitatea de extractie si prelucrarea pietrei calcaroase Dealul Hulei Mateias. Autorizatia este valabila cu obtinerea vizei anuale, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges

- Autorizatie de mediu nr.122 din 04.04.2013 pentru exploatarea de argila si nisipuri Plaiul Cheii – Stoenesti. Autorizatia este valabila pana la 04.04.2023 si este emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

- Autorizatie de mediu nr.239 din 26.06.2013 pentru exploatarea si prelucrarea gipsului cariera Boteni. Autorizatia este emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges si este valabila pana la data de 06.06.2023.

- Autorizatie privind emisiile de gaze cu efect de sera nr.10 din 22.12.2020, emisa de Agentia Nationala pentru Protectia Mediului pentru perioada 2020 – 2030.

Capacitatea maxima de coincinerare a deseurilor conform AIM este de 36 t/h

Societatea deține certificate pentru sistemele de management ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 si OHSAS 45001:2018.

Tipul procedurii utilizat pentru fabricarea cimentului: procedeu uscat

Tipul echipamentului de retinere a poluantilor din gazele de ardere: filtre cu saci, SNCR

Tipul instalatiilor de epurare a apelor uzate sunt: neutralizator, separatoare de produse petroliere si statie de epurare MOREACTIVE TIP A300 L.A.

Conform cu sistemul de management ISO 14001:2015 dispunem de proceduri si instructiuni de lucru referitoare la managementul deseurilor

Cantitatile totale de deseuri co-incinerate in anul 2021 (Combustibili alternativi) t/an:

Cod deseuri	Starea fizica (solid-S, lichid - L, semisolid - SS)	Tip deseuri	Total coincinerat in 2021 [t]	Din care coincinerat in 2021 din import [t] daca este cazul
19 12 04	S	materiale plastice si de cauciuc	3439.22	-
16 01 03	S	Anvelope uzate	340.00	-
19 02 04*	SS	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deșeu periculos	206.94	-
05 01 03*	SS	Slamuri din rezervoare	7662.56	-
10 02 14	SS	Namoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	5048.98	-
05 01 09*	SS	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	4878.56	-
07 01 10*	SS	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	2958.50	-
07 02 99	S	alte deseuri nespecificate	2565.39	-
16 07 08*	SS	deșeuri cu conținut de țigăi	511.72	-
05 01 99	SS	alte deseuri nespecificate (rafinare petrol, carbune)	736.36	-

15 01 02	S	ambalaje de materiale plastice	7933.86	-
15 01 06	S	ambalaje amestecate	14790.68	-
19 12 12	S	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	118079.84	-
19 12 12	S	Biomasa (alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11)	7909.18	-
15 01 01	S	Biomasa (Ambalaje de hârtie și carton)	22.54	-

Cantitatile de deseuri coincinerate in anul 2021 (combustibili alternativi) [t/an] colectate din tara si din import detaliate:

Cod deseuri	Starea fizica(solid-S, lichid – L, semisolid – SS)	Tip deseuri	Stoc la 01.01.2021 [t]	Colectat din tara in anul 2021 [t]	Colectat din import in anul 2021 [t]	Coincinerat in anul 2021 [t]	Stoc la 31.12.2021 [t]
19 12 04	S	materiale plastice si de cauciuc	0	3439.22	0	3439.22	0
16 01 03	S	Anvelope uzate	0	340.00	0	340.00	0
19 02 04*	SS	deșeuri preamestecate conținând cel puțin un deseuri periculos	0	206.94	0	206.94	0
05 01 03*	SS	Slamuri din rezervoare	0	7662.56	0	7662.56	0
10 02 14	SS	Namoluri și turte de filtrare, altele decât cele specificate la 10 02 13	0	5048.98	0	5048.98	0
05 01 09*	SS	namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	0	4878.56	0	4878.56	0
07 01 10*	SS	alte turte de filtrare si	0	2958.50	0	2958.50	0

		absorbanti epuizati					
07 02 99	S	alte deseuri nespecificate	0	2565.39	0	2565.39	0
16 07 08*	SS	deșeuri cu conținut de țiței	0	511.72	0	511.72	0
05 01 99	S	alte deseuri nespecificate (rafinare petrol, carbune)	0	736.36	0	736.36	0
15 01 02	S	ambalaje de materiale plastice	0	7933.86	0	7933.86	0
15 01 06	S	ambalaje amestecate	0	14790.68	0	14790.68	0
19 12 12	S	alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	0	118079.84	0	118079.84	0
19 12 12	S	Biomasa (alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11)	0	7909.18	0	7909.18	0
15 01 01	S	Biomasa (Ambalaje de hârtie și carton)	0	22.54	0	22.54	0

Cantitatile de deseuri coincinerate in anul 2021 (combustibili alternativi) [t/an] generate de operatorul economic din activitatea proprie detaliate:

Cod deseou	Starea fizica(solid-S, lichid – L, semisolid – SS)	Tip deseou	Stoc din 2020	Generat de operatorul economic in 2021[t]	Coincinerat in 2021 [t]	Stoc la sfarsitul anului 2021 [t]
13 02 08*	L	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	0	15,34	15,34	0

Debitele masice ale deseurilor periculoase coincinerate (conform datelor de proiectare)

Cod deseou	Starea fizica(solid-S, lichid – L, semisolid – SS)	Tip deseou	Debitele masice proiectate		Observatii
			minim [t/h]	maxim [t/h]	
19 12 04	S	materiale plastice si de cauciuc	0,2	1	
16 01 03		Anvelope uzate			
15 01 10*		ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase			
07 02 99		alte deseuri nespecificate			
06 13 03	S	Negru de fum	2	5	
08 04 15*	L	deseuri lichide apoase cu continut de adezivi si cleiuri si solventi organici sau alte substante periculoase			
19 03 04*	SS	deseuri incadrate ca periculoase, partial stabilizate			
19 02 03	SS	Deseu nepericulos preamestecat			
05 06 03*	SS	gudron	2	5	

07 01 10*	S	alte turte de filtrare si absorbanti epuizati			
19 12 12	S	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	3	28	
13 02 08*	L	alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	2	5	

Puteri calorice ale deseurilor coincinerate

Cod dese	Starea fizica(solid-S, lichid – L, semisolid – SS)	Tip dese	Puterile calorice		Observatii
			minim [GJ/t]	maxim [GJ/t]	
06 13 03	S	Negru de fum	19,363	28,447	
05 01 09*	SS	Namoluri de la epurarea efluentilor cu continut de substante periculoase	8,273	14,279	
05 01 03*	SS	Slamuri din rezervoare	8,273	14,279	
07 01 10*	S	Alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	8,273	14,279	
13 02 08*	L	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	42,091	42,483	

Continutul maxim de poluanti in deseuri sunt conform criteriilor de acceptare combustibili alternativi pentru coprocesare deseuri pe care le anexam.

Numarul total de ore de functionare al cuptorului in anul 2021 a fost de 7485 ore. Cantitatile de combustibili traditionali utilizati pentru producerea clincherului in anul 2021 sunt:

- Carbune – 59057 tone
- Cocs – 27094 tone
- Lignit 0 - tone
- Gaz – 1610657 mc

Capacitatea maxima de coincinerare a deseurilor conform AIM este de 36 t/h. In anul 2021 s-a coincinerat o cantitate totala de deseuri de 177084 tone.

Emisiile rezultate din ardere sunt monitorizate continuu prin intermediul sistemului OPSIS Suedia.

Monitorizarile pentru aer, ape pluviale, ape subterane, sol (trimestriale, semestriale, anuale) sunt efectuate de catre Laboratorul de Mediu al Institutului CEPROCIM S.A. Bucuresti. Monitorizarea apelor evacuate de la statia de epurare sunt efectuate de catre Laboratorul Calitatea Apei al A.N. Apele Romane Directiei Apelor Arges Vedea.

Realizarea reviziilor si reparatiilor la filtrele cu saci, SNCR, analizoarele de monitorizare continua a emisiilor (OPIS) se face conform planului anual de revizii si reparatii planificate.

Emisii in aer - 2021

	Puberi totale	SO2	NOx	VOC	HCl	NH3
u.m	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]
Ianuarie	2.81	58.27	472.19	37.98	1.556	14.247
Februarie	1.44	49.76	469.80	7.44	1.996	8.998
Martie	2.20	73.04	464.47	9.59	2.743	9.594
Aprilie	3.23	55.10	466.99	7.19	1.569	8.232
Mai	3.84	55.09	466.58	10.52	1.924	10.521
Iunie	8.07	11.43	470.71	12.12	2.838	11.230
Iulie	10.92	72.89	474.01	34.61	4.344	12.405
August	7.95	43.99	472.15	13.63	3.582	12.582
Septembrie	14.86	43.49	469.11	35.49	4.443	12.606
Octombrie	3.90	91.70	468.06	13.28	3.070	13.499
Noiembrie	7.84	132.00	469.81	8.21	3.883	10.284
Decembrie	12.04	48.90	470.19	6.29	2.474	8.629
Media anuala	6.88	63.36	469.26	15.99	2.933	10.968
Valoare prevazuta autorizatia de mediu	20	400	500	100	10	50

Emisii metale grele - 2021

Semestrial 2021	Emisiile in aer masurate discontinuu			
	Hg [mg/Nmc] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,05	Σ (Cd,Tl) [mg/Nmc] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,05	Σ (Sb,As,Pb,Cr,Cu,Mn,Ni,V) [mg/Nmc] valoarea prevazuta in autorizatie de mediu 0,5	PCDD/PCDF [ng/Nmc] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,1
Semestrul I	0,00025	\leq 0,0025	\leq 0,12365	<0,0988355
Semestrul II	0.0001	\leq 0,0018	\leq 0,1441	<0,0973205
Media anuala	0.000175	\leq 0,00215	\leq 0,133875	<0,098078

Imisii semestriale - 2021

Punct de monitorizare semestru I la limita amplasamentului spre satul Bilcesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[µg/Nmc]	STAS 12574/87	50	28,1
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7,3

Punct de monitorizare semestru I la limita amplasamentului spre satul Namaesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[µg/Nmc]	Legea 104/2011	50	26,20
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	5,5

Punct de monitorizare semestru II la limita amplasamentului spre satul Bilcesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[µg/mc]	Legea 104/2011	50	27,18
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	8,0

Punct de monitorizare semestru II la limita amplasamentului spre satul Namaesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[µg/mc]	Legea 104/2011	50	23,41
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7,8

Imisii anuale - 2021

Punct de monitorizare anuala la limita amplasamentului spre satul Bilcesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita conf. Legii 104/2011	Valori masurate
Monoxid de carbon	[mg/mc]	SR EN 45544-2:2003	10	0
Dioxid de sulf	[mg/mc]		0,350	0,286
Dioxid de azot	[mg/mc]		0,2	0
Acid clorhidric	[mg/mc]	STAS 10943-89	0,3	0.163
Fluor (HF)	[mg/mc]	Procedura operationala	0,015	0

Punct de monitorizare anuala la limita amplasamentului spre satul Namaesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita conf. Legii 104/2011	Valori masurate
Monoxid de carbon	[mg/mc]	SR EN 45544-2:2003	10	0.125
Dioxid de sulf	[mg/mc]		0,350	0,286
Dioxid de azot	[mg/mc]		0,2	0
Acid clorhidric	[mg/mc]	STAS 10943-89	0,3	0
Fluor (HF)	[mg/mc]	Procedura operationala	0,015	0

Emisii in sol 2021

Element proba	Umiditate [%]	Total produse petroliere mg/kg s.u	Sulfuri mg/kg s.u	Cloruri mg/kg s.u	Cu mg/kg s.u	Pb mg/kg s.u	As mg/kg s.u	Cd mg/kg s.u	Ni mg/kg s.u	Zn mg/kg s.u	pH
S1	28,94	43,87	<0.5	11,00	57,54	29,63	24,66	1,76	59,09	116,41	8,5
S2	32,24	36,91	<0.5	10,54	62,41	30,98	19,20	1,94	86,15	130,31	8,32
S3	32,21	34,43	<0.5	9,57	68,37	41,41	23,66	1,93	66,48	130,90	8,44
S4	29,04	66,38	<0.5	4,40	65,07	35,76	22,87	2,15	77,77	133,15	8,2
S5	23,38	19,46	<0.5	7,17	63,15	30,77	20,39	2,84	88,89	134,98	8,24
PA	-	1000	400	-	250	250	25	5	200	700	-
PI	-	2000	2000	-	500	1000	50	10	500	1500	-

Analize ape subterane - 2021

Foraj 1 langa hala de preomogenizare

Nr crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	pH	unit pH	6,5-9,5	7,3
2.	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	250	80,45
3.	Cl ⁻	mg/dm ³	250	10,62
4.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,03
5.	CCOCr	mg/dm ³	-	<LOQ
6.	Materii in suspensie	mg/dm ³	-	2
7.	Reziduu filtrat	mg/dm ³	-	188
8.	Ni	µg/dm ³	20	<1
9.	Zn	µg/dm ³	5000	<LOQ
10.	Cd	µg/dm ³	5	<LOQ
11.	Hg	µg/dm ³	1,0	<LOQ
12.	As	µg/dm ³	10	<LOQ
13.	Pb	µg/dm ³	10	1,4

Nr. crt.	Element proba	U.M.	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
14.	Mn	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	50	<LOQ
15.	Cr	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	50	48,9

Foraj 2 iesire din fabrica in dreapta depozit carbune

Nr. crt.	Element proba	U.M.	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	pH	unit pH	6,5-9,5	8,5
2.	SO_4^{2-}	mg/dm^3	250	81,40
3.	Cl^-	mg/dm^3	250	10,34
4.	NH_4^+	mg/dm^3	0,5	<LOQ
5.	CCOCr	mg/dm^3	-	<LOQ
6.	Materii in suspensie	mg/dm^3	-	2
7.	Reziduu filtrat	mg/dm^3	-	176
8.	Ni	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	20	<LOQ
9.	Zn	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	5000	<LOQ
10.	Cd	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	5	<LOQ
11.	Hg	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	1,0	<LOQ
12.	As	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	10	<LOQ
13.	Pb	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	10	<LOQ
14.	Mn	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	50	<LOQ
15.	Cr	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	50	47,7

Foraj 3 iesire din fabrica in stanga depozit carbune

Nr. crt.	Element proba	U.M.	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	pH	unit pH	6,5-9,5	8,5
2.	SO_4^{2-}	mg/dm^3	250	78,54
3.	Cl^-	mg/dm^3	250	10,55
4.	NH_4^+	mg/dm^3	0,5	<LOQ
5.	CCOCr	mg/dm^3	-	<LOQ
6.	Materii in suspensie	mg/dm^3	-	2
7.	Reziduu filtrat	mg/dm^3	-	206
8.	Ni	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	20	2,5
9.	Zn	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	5000	<LOQ
10.	Cd	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	5	<LOQ
11.	Hg	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	1,0	<LOQ
12.	As	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	10	<LOQ

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
13.	Pb	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	10	<LOQ
14.	Mn	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	50	<LOQ
15.	Cr	$\mu\text{g}/\text{dm}^3$	50	47,9

Deseurile sunt raportate lunar conform formularelor si recomandarilor APM Arges.

In cursul anului 2021 nu am avut sesizari sau reclamatii.

In cursul anului 2021 au fost efectuate un numar de sase vizite pe amplasament de catre autoritatile Garzii Nationale de Mediu, Comisariatului Judetean al Garzii de Mediu Arges, Administratiei Nationale Apele Romane si Administratiei Bazinale de Apa Arges - Vedea, toate masurile impuse au fost realizate la termenele stabilite.

Acest raport se gaseste la sediul Holcim (Romania) SA Ciment Campulung, com. Valea Mare Pravat, jud. Arges.



Responsabil protectia mediului
Eduard Achimescu