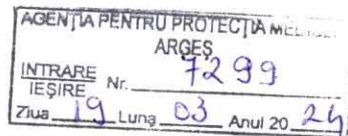


3.2024.

Amo Nicolae
20.03.2024

11⁰⁰



Raport anual de mediu pentru anul 2023

Denumirea unitatii: SC Holcim (Romania) SA punctele de lucru: Ciment Campulung, Cariera de Exploatare si Prelucrare Calcar Dealul Hulei - Mateias si Dealul Hulei Sud, Cariera de Exploatare si Prelucrare Gips Boteni, Cariera de Exploatare a Nisipului si Argilei Stoenesti – Plaiul Cheii.

Cod unic de inregistrare: 12253732

Nr. Registrul Comertului: J 40/399/2002

Numele persoanelor care pot da detalii privind datele inscrise in formular:

Numele: Daniel Dumitru

E-mail: nicolae.dumitru@holcim.com

Telefon: 0248/557150, 0755 083 498

Nr. fax: 0248/557160

Categoria de activitate:

Activitatea principala coduri CAEN

- 2351 – fabricarea cimentului
- 0811 – extractia si prelucrarea pietrei calcaroase
- 0811 – extractia si prelucrarea ghipsului
- 0812 – extractia nisipului si argilei

Activitati secundare coduri CAEN

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

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.
- Decizia nr.365 din 21.07.2021 pentru mentinerea Autorizatiei Integrate de Mediu nr.53 revizuita la data de 06.11.2020 cu completari.
- 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.

- Autorizație de mediu nr. 279 din 15.12.2023 pentru activitatea “Extractia nisipului si argilei” pentru perimetrul Stoenesti – Plaiul Cheii. Autorizatia este valabila cu obtinerea vizei anuale, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

- Autorizație de mediu nr.114 din 07.06.2023 pentru extractia si prelucrarea gipsului pentru fabricarea cimentului Cariera Boteni. Autorizatia este valabila cu obtinerea vizei anuale, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

- Autorizație 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.

Societatea deține certificate pentru sistemele de management ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 si

ISO 45001:2018.

Tipul procedurii utilizat pentru fabricarea cimentului: procedeu uscat

Tipul echipamentului de retinere a poluantilor pentru aer sunt: filtre cu saci.

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

Bilant de materiale in anul 2023

- Calcar – 2 436 630 tone
- Argila – 262 082 tone
- Faina materii prime – 2 047 683 tone
- Clincher – 1 365 122 tone
- Ciment – 1 896 252 tone
- Carbune – 20 388 tone
- Cocs – 44 768 tone
- Lignit - 0 tone
- Gaz – 1 483 670 mc
- Anvelope uzate – 60,66 tone
- Uleiuri uzate – 5,85 tone
- Deseuri solide mixte (tocate) – 118 229 tone
- Alti combustibili fosili – 9 485 tone
- Biomasa – 17 659 tone

Emisii de poluanti

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

Nu avem plan de actiune la autorizatia integrata de mediu si nici la autorizatiile de mediu pentru cariere.

Realizarea reviziilor si reparatiilor la filtrele cu saci se face conform planului anual de revizii si reparatii planificate.

La emisiile de poluanti de la cuptorul pentru producerea clincherului exista monitorizare continua a emisiilor (de tip OPSIS), iar monitorizarile pentru aer, 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 Directiei Apelor Arges - Vedea Pitesti. Monitorizarea apelor pluviale a fost efectuta de Laboratorul analize mediu GIVAROLI IMPEX SRL Bucuresti.

Emisii in aer - 2023

	Puberi totale	SO ₂	NO _x	VOC	HCl	NH ₃
u.m	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]	[mg/Nm ³]
Ianuarie	9.44	64.26	435.37	8.43	3.48	6.66
Februarie	9.82	29.14	445.67	7.02	0.61	1.64
Martie	12.70	105.92	430.16	4.62	4.14	6.62
Aprilie	13.43	113.00	455.82	4.32	4.77	8.91
Mai	14.06	66.80	463.27	6.14	4.44	11.41
Iunie	18.92	96.95	468.26	7.79	4.55	14.15
Iulie	16.11	147.06	469.00	5.38	4.69	12.21
August	12.39	150.26	468.70	4.55	5.52	12.53
Septembrie	11.01	121.96	469.01	3.13	2.38	7.71
Octombrie	8.45	88.55	475.72	6.24	6.40	15.37
Noiembrie	12.25	88.85	466.05	6.55	6.29	15.33
Decembrie	17.41	72.16	469.46	4.42	4.42	15.39
Media anuala	13.53	98.11	461.78	5.82	4.68	11.76
<i>Valoare prevazuta autorizatia de mediu</i>	<i>30</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>100</i>	<i>10</i>	<i>50</i>

Emisii pulberi semestriale – 2023

Sursa de emisie	Emisii praf sem. I [mg/Nmc]	Emisii praf sem. II [mg/Nmc]
Alimentare moara de faina E3	2.68	2.86
Alimentare moara de faina E4	4.17	2.39
Alimentare moara de faina E5	4.27	3.59
Alimentare moara de faina E6	3.37	2.73
Alimentare moara de faina E7	2.45	2.24
Transport si depozitare materii prime E8	3.13	3.30
Transport si depozitare materii prime E9	2.28	2.48
Transport si depozitare materii prime E10	2.82	2.28
Transport faina pentru alimentare cuptor E11	6.63	4.61
Transport faina pentru alimentare cuptor E12	3.50	3.89
Transport faina pentru alimentare cuptor E13	2.80	4.59
Transport faina pentru alimentare cuptor E14	2.27	4.18
Alimentare cuptor E15	2.94	3.81
Alimentare cuptor E16	5.08	2.77
Transport clincher silozuri E23	-	2.73
Transport clincher silozuri E24	2.78	2.88
Transport clincher silozuri E25	3.47	1.75
Transport clincher silozuri E26	3.67	1.67
Transport clincher silozuri E27	2.98	1.95
Transport clincher silozuri E28	4.09	4.15
Buncar praf de filtru E29	6.26	4.31
Expeditie ciment vrac E32	2.93	4.02
Expeditie ciment vrac E33	3.38	2.16
Siloz faina 1 E34	3.14	3.17
Siloz faina 2 E35	4.37	3.23
Siloz depozitare filler E36	2.81	2.74
Siloz depozitare ciment nr.2 E37	3.04	2.55
Siloz depozitare ciment nr.3 E38	3.12	-
Siloz depozitare ciment nr.4 E39	2.90	2.03
Siloz depozitare ciment nr.5 E40	3.05	3.20
Siloz depozitare ciment nr.6 E41	2.81	2.63
Siloz depozitare ciment nr.7 E42	2.82	2.31
Siloz depozitare ciment nr.8 E43	2.59	3.03
Siloz depozitare ciment nr.9 E44	2.86	2.56
Siloz depozitare ciment nr.10 E45	3.46	2.90
Siloz depozitare ciment nr.11 E46	3.98	3.41
Siloz depozitare ciment nr.12 E47	4.51	3.95
Concasor argila	3.84	3.85

Emisii pulberi trimestriale - 2023

Sursa de emisie	Emisii praf trim I [mg/Nmc]	Emisii praf trim. II [mg/Nmc]	Emisii praf trim. III [mg/Nmc]	Emisii praf trim. IV [mg/Nmc]
Moara de filler E18	-	-	2.69	2.40
Moara de ciment nr.2 E19	2.49	3.74	3.93	-
Moara de ciment nr.3 E20	3.19	7.20	7.18	6.05
Moara de ciment nr.4 E21	-	5.11	5.11	3.51
Moara de ciment nr.5 E22	2.63	5.35	5.23	3.55
Insacuire si expeditie ciment F1 – E30	-	4.67	4.91	2.60
Insacuire si expeditie ciment F2 – E31	2.56	2.98	7.24	1.77
Racitor gratar E17	6.23	7.46	7.19	6.45

Emisii metale grele - 2023

Semestrial 2023	Emisiile in aer masurate discontinuu			
	Hg [mg/Nm ³] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,05	Σ(Cd,Tl) [mg/Nm ³] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,05	Σ(Sb,As,Pb,Cr,Cu,Mn,Ni,V) [mg/Nm ³] valoarea prevazuta in autorizatie de mediu 0,5	PCDD/PCDF [ng/Nm ³] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,1
Semestrul I	≤0,0001	≤0,0079	≤0,2217	≤0,04987
Semestrul II	≤0,0001	≤0,0049	≤0,1565	≤0,05132
Media anuala	≤0,0001	≤0,0064	≤0,1891	≤0,050595

Imisii semestriale - 2023

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)	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	STAS 12574/87	50	20.01
Pulberi sedimentabile	[$\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$]	STAS 10195-75	17	8

Punct de monitorizare semestrul I la limita amplasamentului spre satul Namaesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	Legea 104/2011	50	18.25
Pulberi sedimentabile	[$\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$]	STAS 10195-75	17	7.9

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)	[$\mu\text{g}/\text{Nm}^3$]	Legea 104/2011	50	19.07
Pulberi sedimentabile	[$\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$]	STAS 10195-75	17	7.2

Punct de monitorizare semestrul II la limita amplasamentului spre satul Namaesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Legea 104/2011	50	18.67
Pulberi sedimentabile	[$\text{g}/\text{m}^2/\text{luna}$]	STAS 10195-75	17	7.4

Imisii anuale - 2023

Punct de monitorizare anuala la limita amplasamentului spre satul Bilcesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita conf. Legii 104/2011	Valori masurate
CO	[mg/m^3]	SR EN 45544-2:2003	10	0.125
SO₂	[mg/m^3]		0.350	0
NO₂	[mg/m^3]		0.2	0.133
HCl	[mg/m^3]	STAS 10943-89	0.3	0.196
HF	[mg/m^3]	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
CO	[mg/m^3]	SR EN 45544-2:2003	10	1
SO₂	[mg/m^3]		0.350	0.286
NO₂	[mg/m^3]		0.2	0.133
HCl	[mg/m^3]	STAS 10943-89	0.3	0.163
HF	[mg/m^3]	Procedura operationala	0.015	0

Imisii semestriale – 2023 cariera Stoenesti la limita perimetrului

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate	
				Semestrul I	Semestrul II
Pulberi sedimentabile	[g/m ² /luna]	STAS 10195/75	17	7.5	7.1

Imisii anuale – 2023 cariera de calcar Mateias - sud

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/m ² /luna]	STAS 10195/75	17	4.1

Imisii anuale – 2023 cariera de calcar Mateias - est

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/m ² /luna]	STAS 10195/75	17	5.2

Imisii trimestriale – 2022 cariera de gips Boteni la limita perimetrului

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate			
				Trim.I	Trim.II	Trim.III	Trim.IV
Pulberi sedimentabile	[g/m ² /luna]	STAS 10195/75	17	8.7	8.5	8.9	9.6

Emisii gaze cosuri centrale termice – 2023

Puncte prelevare	Valori masurate		
	SO _x [mg/Nm ³ , O ₂ -3%] Limita - 35mg/Nm ³	NO _x [mg/Nm ³ , O ₂ -3%] Limita - 350mg/Nm ³	CO [mg/Nm ³ , O ₂ -3%] Limita - 100mg/Nm ³
Cos centrala termica pavilion central	s.l.d	19.23	68.33
Cos centrala termica vestiar	s.l.d.	94.59	3.85
Cos centrala termica atelier mecanic	s.l.d	65.86	86.87
Cos centrala termica birou rampa expeditie	s.l.d	105.53	13.20
Cos centrala termica laborator	s.l.d	72.91	39.70

Emisiile in apa – 2023 iesire statia de epurare.

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza
Ianuarie	pH		6,5-8,5	7,8	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	5,20	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	341	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	17,4	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,98	SR EN ISO 5815-1:2020
	Azot total	mg/l	15	7,56	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,501	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Februarie	pH		6,5-8,5	6,8	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	16	SR EN 872:2005

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza
	Rez.fix	mg/l	1000	443	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,12	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	30	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,1	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	7,3	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,35	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Martie	pH		6,5-8,5	6,8	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	330	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,110	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	15,7	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,66	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	5,88	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,527	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Aprilie	pH		6,5-8,5	7,2	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	18	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	354	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,101	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	18,8	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	4	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	2,69	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,143	ISO 6878/2005

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Mai	pH		6,5-8,5	7,8	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	12,6	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	300	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,23	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	5,33	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,325	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Iunie	pH		6,5-8,5	7,3	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	11,50	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	330	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	17,9	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,53	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	8,22	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,518	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Iulie	pH		6,5-8,5	7,9	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	350	STAS 9187-84

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	16,2	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	1,75	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	2,27	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,219	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
August	pH		6,5-8,5	7,1	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	277	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	1,88	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	3,93	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,367	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Septembrie	pH		6,5-8,5	7,2	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	242	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	2,27	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	6,34	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,458	ISO 6878/2005

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Octombrie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	9,6	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	250	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	20,8	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,47	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	8,19	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,611	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Noiembrie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	14,10	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	290	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	19,7	ISO15705:2002(E)
	CBO5	mg/l	25	3,66	SR EN ISO 5815- 1:2020
	Azot total	mg/l	15	8,23	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,662	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010
Decembrie	pH		6,5-8,5	6,7	SR ISO 10523:2012
	MTS	mg/l	60	5,2	SR EN 872:2005
	Rez.fix	mg/l	1000	343	STAS 9187-84
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza
	CBO5	mg/l	25	2,11	SR EN ISO 5815-1:2020
	Azot total	mg/l	15	3,27	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C
	Fosfor total	mg/l	2	0,232	ISO 6878/2005
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010

Analize ape subterane – 20.12.2023

Foraj 1- langa hala de preomogenizare

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	<0,06
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	0.2
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	9,5
6.	Ni	µg/dm ³	10	<4,1
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Foraj 2 - iesire din fabrica in dreapta depozit carbune

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	0,205
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	10,2
6.	Ni	µg/dm ³	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Foraj 3 - iesire din fabrica in stanga depozit carbune

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	0,209
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	8,8
6.	Ni	µg/dm ³	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Prelevarea probelor de apa se face de catre laborantii societatii noastre, analizele de apa uzata sunt efectuate de catre Laboratorul Calitatea Apei al Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea si analizele de apa pluviala si subterana, de Laboratorul Analize de Mediu GIVAROLI IMPEX SRL Bucuresti.

Emisii in sol 2023

Element proba	Umiditate [%]	Total produse petrolie re mg/kg s.u	Sulfuri mg/kg g s.u	Cloruri mg/kg g s.u	Fluoruri mg/kg s.u	Cd mg/kg s.u	Cu mg/kg s.u	Ni mg/kg s.u	Pb mg/kg s.u	Zn mg/kg g s.u	As mg/kg s.u
S1	42.25	63.70	<0.5	13.04	2.90	1.57	55.81	59.02	27.02	138.60	10.48
S2	41.47	54.40	<0.5	19.63	3.46	1.78	66.66	56.35	47.91	158.48	24.01
S3	35.28	59.44	<0.5	23.77	2.51	2.12	98.18	47.03	91.68	555.01	36.40
S4	54.15	506.98	<0.5	26.19	1.18	1.96	91.81	35.21	82.70	791.65	28.88
S5	43.58	26.88	<0.5	3.20	2.56	1.78	60.01	74.93	25.82	136.74	11.54
PA	-	1000	400	-	500	5	250	200	250	700	25
PI	-	2000	2000	-	1000	10	500	500	1000	1500	50

Monitorizare nivel zgomot in conditii de functionare normala 2023

Nr. crt	Punct de masurare	Metoda de incercare	U.M	Limita	Valori masurate
1.	Poarta nr.1	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	51.3
2.	Depozit materii prime spre Namaiesti				52.7
3.	Banda argila spre Mateias				53.3
4.	Platforma AFR				59.9
5.	Racitor gratar				60.3
6.	Expeditie ciment				60.1
7.	Poarta nr.2				58.9

Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 1 – 2023

Nr. crt	Punct de masurare	Metoda de incercare	U.M	Limita	Valori masurate
1.	Cariera de calcar Mateias est	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	51.5
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	47.3
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	57.3
4.	Cariera de argila Stoenesti	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	51.3

Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 2 – 2023

Nr. Crt	Punct de masurare	Metoda de incercare	U.M	Limita	Valori masurate
1.	Cariera de calcar Mateias est	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	52
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	47.3
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	57.3
4.	Cariera de argila Stoenesti	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	51.1

Nivelul de zgomot pe directia vest este generat de echipamentele si instalatiile fabricii de var Carmeuse la care se adauga si traficul autovehiculelor.

PROIECTUL TEHNIC DE REFACERE A MEDIULUI

Unitatea a depus garantia financiara (anexa 1) pentru anul 2023, avizata de APM Arges si CIT Pitesti conform devizului si Planului si proiectului tehnic de refacere a mediului pentru fiecare perimetru minier (perimetrul Dealul Hulei - cariera de calcar Mateias, perimetrul Plaiul Cheii - cariera de argila si nisip Stoenesti si cariera de gips Boteni). Aceste garantii financiare sunt conform cu proiectele tehnice de refacere a mediului, proiecte insusite si de APM Arges.

Conform proiectelor tehnice de refacere a mediului in cariere s-au executat urmatoarele lucrari:

- lucrari de intretinere drumuri, rigole de ape pluviale si decantoare din carierele de calcar si argila ale societatii.

Deseurile sunt raportate lunar/trimestrial conform formularelor si recomandarilor APM Arges. Anexele 2 privind transportul deseurilor periculoase sunt transmise prin email la APM Arges dupa valorificare, iar in original sunt depuse trimestrial la APM Arges.

In cursul anului 2023 nu am avut sesizari sau reclamatii.

In cursul anului 2023, au fost efectuate un numar de cinci 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 fiind realizate la termenele stabilite.

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

Director
Ion-Claudiu Anghel



Responsabil protectia mediului
Daniel Dumitru

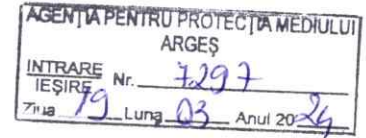


Dna Piccu
20.03.2024

SML: 726/20.03.2024



236 / 18.03.2024



S.MC

19-03

HA

RAPORT ANUAL APE 2023

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: Daniel Dumitru

E-mail: nicolae.dumitru@holcim.com

Telefon: 0248/557150, 0755083498

Nr. fax: 0248/557160

Autorizatii detinute :

- 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.

Alimentarea cu apa in scop potabil se asigura de la EDILUL C.G.A Campulung din sursa Izvorul Toplita in baza contractului nr.80 din 06.12.2023. Cantitatea de apa potabila preluata in anul 2023 este de 57882 mc care a fost repartizata dupa cum se poate vedea in urmatorul tabel:

Apa potabila preluata 2023	Consum Holcim Ciment Campulung	Livrata la Carmeuse	Livrata la TECNOTRANS	Punct de lucru Campulung	Total apa [mc]
57882	56685	776	0	421	57882

Alimentarea cu apa in scop industrial se asigura din retea EDILUL C.G.A Campulung de la statia de tratare Calea Pietroasa in baza contractului nr.80 din 06.12.2023. Cantitatea de apa industrială preluata in anul 2023 este de 338071 mc si care a fost repartizata conform tabelului:

Apa industrială preluata in anul 2023	Consum Holcim Ciment Campulung	Livrata la Carmeuse	Tehnotrans	Punct de lucru Campulung	Total apa [mc]
338071	321016	12602	4039	929	338071

Consumul de apa al Holcim (Romania) S.A. - Ciment Campulung in anul 2023 a fost de:

- apa potabila = 57882 mc
- apa industrială = 338071 mc

Cantitatea de apa potabila lunara preluata din sursa Izvorul Toplita in anul 2023 :

Luna	Apa facturata	Consum Holcim	Livrata Carmeuse	Punct de lucru Campulung	Total
	[mc]	[mc]	[mc]	[mc]	[mc]
Ianuarie	4447	4336	43	68	4447
Februarie	4404	4316	52	36	4404
Martie	3837	3748	68	21	3837
Aprilie	3595	3484	78	33	3595
Mai	4086	4003	48	35	4086
Iunie	4018	3934	55	29	4018
Iulie	5890	5810	51	29	5890
August	7911	7814	67	30	7911
Septembrie	6440	6327	56	57	6440
Octombrie	4157	4056	71	30	4157
Noiembrie	4406	4285	90	31	4406
Decembrie	4691	4572	97	22	4691
Total 2023	57882	56685	776	421	57882

Cantitatea de apa industrială lunară preluată în anul 2023 de la stația de tratare Calea Pietroasă:

Luna	Apa facturata	Consum Holcim	Livrata Carmeuse	Livrata Tecnotrans	Punct de lucru Campulung	Total
	[mc]	[mc]	[mc]	[mc]	[mc]	[mc]
Ianuarie	31020	30387	366	230	37	31020
Februarie	11340	9922	1108	261	49	11340
Martie	11920	10635	955	314	16	11920
Aprilie	27000	25366	1315	310	9	27000
Mai	28640	27312	949	375	4	28640
Iunie	34420	32855	1178	347	40	34420
Iulie	38030	36390	1123	406	111	38030
August	34590	33167	927	425	71	34590
Septembrie	29821	28511	957	329	24	29821
Octombrie	32660	30633	1537	437	53	32660
Noiembrie	31780	30156	1207	417	219	31780
Decembrie	26850	25682	980	188	296	26850
Total 2023	338071	321016	13966	4417	559	338071

Emisiile in apa in anul 2023 au fost conforme cu tabele de mai jos :

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinari i
Ianuarie	pH		6,5-8,5	7,8	SR ISO 10523:2012	18.01.2023
	MTS	mg/l	60	5,20	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	341	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	17,4	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,98	SR EN ISO 5815- 1:2020	
	Azot total	mg/l	15	7,56	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,501	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Februarie	pH		6,5-8,5	6,8	SR ISO 10523:2012	03.03.2023
	MTS	mg/l	60	16	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	443	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,12	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	30	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,1	SR EN ISO 5815- 1:2020	
	Azot total	mg/l	15	7,3	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,35	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Martie	pH		6,5-8,5	6,8	SR ISO 10523:2012	21.03.2023
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	330	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,110	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	15,7	ISO15705:2002(E)	

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinari i
	CBO5	mg/l	25	3,66	SR EN ISO 5815-1:2020	
	Azot total	mg/l	15	5,88	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,527	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Aprilie	pH		6,5-8,5	7,2	SR ISO 10523:2012	19.04.2023
	MTS	mg/l	60	18	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	354	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,101	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	18,8	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4	SR EN ISO 5815-1:2020	
	Azot total	mg/l	15	2,69	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,143	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Mai	pH		6,5-8,5	7,8	SR ISO 10523:2012	16.05.2023
	MTS	mg/l	60	12,6	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	300	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,23	SR EN ISO 5815-1:2020	
	Azot total	mg/l	15	5,33	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,325	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
	Iunie	pH		6,5-8,5	7,3	
MTS		mg/l	60	11,50	SR EN 872:2005	

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinari i
	Rez.fix	mg/l	1000	330	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	17,9	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,53	SR EN ISO 5815- 1:2020	
	Azot total	mg/l	15	8,22	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,518	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Iulie	pH		6,5-8,5	7,9	SR ISO 10523:2012	18.07.2023
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	350	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	16,2	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	1,75	SR EN ISO 5815- 1:2020	
	Azot total	mg/l	15	2,27	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,219	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
August	pH		6,5-8,5	7,1	SR ISO 10523:2012	16.08.2023
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	277	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)	

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinari i
	CBO5	mg/l	25	1,88	SR EN ISO 5815-1:2020	
	Azot total	mg/l	15	3,93	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,367	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Septembrie	pH		6,5-8,5	7,2	SR ISO 10523:2012	11.09.2023
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	242	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	2,27	SR EN ISO 5815-1:2020	
	Azot total	mg/l	15	6,34	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,458	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Octombrie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012	17.10.2023
	MTS	mg/l	60	9,6	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	250	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	20,8	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,47	SR EN ISO 5815-1:2020	
	Azot total	mg/l	15	8,19	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,611	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Noiembrie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012	14.11.2023
	MTS	mg/l	60	14,10	SR EN 872:2005	

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinari i
	Rez.fix	mg/l	1000	290	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	19,7	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,66	SR EN ISO 5815- 1:2020	
	Azot total	mg/l	15	8,23	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,662	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Decembrie	pH		6,5-8,5	6,7	SR ISO 10523:2012	19.12.2023
	MTS	mg/l	60	5,2	SR EN 872:2005	
	Rez.fix	mg/l	1000	343	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	2,11	SR EN ISO 5815- 1:2020	
	Azot total	mg/l	15	3,27	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,232	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	

Emisii in apa de suprafata – 2023 ape pluviale – guri de varsare (G1, G2,) si cariera de calcar Mateias

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determin ata	Metoda de analiza	Data efectuării determinar ii
G1 decanor turn racire semestrul 1	CCO-Cr	mg/l	125	32,10	SR ISO 6060:1996	14.06.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G2 – decanor depozit carbune semestrul 1	CCO-Cr	mg/l	125	33,98	SR ISO 6060:1996	14.06.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in parau sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	31,15	SR ISO 6060:1996	14.06.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decanor zona statie concasare sub versant sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	33,04	SR ISO 6060:1996	14.06.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G1 – decanor turn racire semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	31,47	SR ISO 6060:1996	20.12.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2:2002	

Locul masurari Evacuare statie de epurare	Substante poluante	U.M	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza	Data efectuării determinării
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G2- decantor depozit carbune semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	33,38	SR ISO 6060:1996	20.12.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in parau semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	35,28	SR ISO 6060:1996	20.12.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	0,281	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decanor zona statie concasare sub versant semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	32,42	SR ISO 6060:1996	20.12.2023
	Produs petrolier	mg/l	5	0,253	SR EN ISO 9377/2:2002	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	10	SR EN 872:2005	

Analize ape subterane – 20.12.2023

Foraj 1 langa hala de preomogenizare

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	<0,06
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	0.2
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	9,5
6.	Ni	µg/dm ³	10	<4,1
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Foraj 2 iesire din fabrica in dreapta depozit carbune

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	0,205
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	10,2
6.	Ni	µg/dm ³	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Foraj 3 iesire din fabrica in stanga depozit carbune

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	0,209
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	8,8
6.	Ni	µg/dm ³	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Prelevarea probelor de apa se face de catre laborantii societatii noastre, analizele de apa uzata sunt efectuate de catre Laboratorul Calitatea Apei al Administratia Nationala Apele Romane – Administratia Bazinala de Apa Arges Vedea si analizele de apa pluviala si subterana, de Laboratorul Analize de Mediu GIVAROLI IMPEX SRL Bucuresti.

In cursul anului 2023 nu am avut sesizari sau reclamatii.

Director

Claudiu Anghel



Responsabil de Mediu

Daniel Dumitru





238 / 18.03.2024

Raport anual de mediu pentru coincinerarea deșeurilor pentru anul 2023

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: Daniel Dumitru

E-mail: nicolae.dumitru@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 conform 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.
- Decizia nr.365 din 21.07.2021 pentru mentinerea Autorizatiei Integrate de Mediu nr.53 revizuita la data de 06.11.2020 cu completari.
- 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. 279 din 15.12.2023 pentru activitatea “Extractia nisipului si argilei” pentru perimetrul Stoenesti – Plaiul Cheii. Autorizatia este valabila cu obtinerea vizei anuale, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

- Autorizatie de mediu nr.114 din 07.06.2023 pentru extractia si prelucrarea gipsului pentru fabricarea cimentului Cariera Boteni. Autorizatia este valabila cu obtinerea vizei anuale, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.

- 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 procedeului 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 2023 (Combustibili alternativi) t/an:

Cod deseuri	Starea fizica (solid-S, lichid - L, semisolid – SS)	Tip deseuri	Total coincinerat in 2023 [t]	Din care coincinerat in 2023 din import [t] daca este cazul
16 01 03	S	Anvelope scoase din uz	60.66	-
13 02 08*	L	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	5.85	-
05 01 03*	L	Slamuri din rezervoare	3772.12	-
05 01 09*	SS	Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	702.42	-
05 01 99	SS	Alte deseuri nespecificate	38.40	-
07 01 10*	SS	Alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	1814.54	-
10 02 14	SS	Namoluri si turte de filtrare, altele decat cele specificate la 10 02 13	3158.56	-
07 02 99	S	Alte deseuri nespecificate	948.08	-
15 01 02	S	Ambalaje de materiale plastice	4148.88	-
15 01 06	S	Ambalaje amestecate	28737.5	-
19 02 03	S	Deseu preamestecat continand numai deseuri nepericuloase	45.98	-
19 12 04	S	Materiale plastice si de cauciuc	1148.15	-
19 12 10	S	Deseuri combustibile (rebuturi din derivati combustibili)	127954.03	-
02 03 04	S	Biomasa (materii care nu se preteaza consumului sau procesarii)	17448.4	-
19 12 07	S	Biomasa (lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06)	210.66	-

Cantitatile de deseuri coincinerate in anul 2023 (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. 2023 [t]	Colectat din tara in anul 2023 [t]	Colectat din import in anul 2023 [t]	Coincinerat in anul 2022[t]	Stoc la 31.12.2022 [t]
16 01 03	S	Anvelope scoase din uz	0	60.66	0	60.66	0
13 02 08*	L	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	0	5.85	0	5.85	0
05 01 03*	L	Slamuri din rezervoare	0	3772.12	0	3772.12	0
05 01 09*	SS	Namoluri de la epurarea efluentilor în incinta cu conținut de substanțe periculoase	0	702.42	0	702.42	0
05 01 99	SS	Alte deseuri nespecificate	0	38.40	0	38.40	0
07 01 10*	SS	Alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	0	1814.54	0	1814.54	0
10 02 14	SS	Namoluri si turte de filtrare, altele decat cele specificate la 10 02 13	0	3158.56	0	3158.56	0
07 02 99	S	Alte deseuri nespecificate	0	948.08	0	948.08	0

15 01 02	S	Ambalaje de materiale plastice	0	4148.88	0	4148.88	0
15 01 06	S	Ambalaje amestecate	0	28737.5	0	28737.5	0
19 02 03	S	Deseu preamestecat continand numai deseuri nepericuloase	0	45.98	0	45.98	0
19 12 04	S	Materiale plastice si de cauciuc	0	1148.15	0	1148.15	0
19 12 10	S	Deseuri combustibile (rebuturi din derivati combustibili)	0	127954.03	0	127954.03	0
02 03 04	S	Biomasa (materii care nu se preteaza consumului sau procesarii)	0	17448.4	0	17448.4	0
19 12 07	S	Biomasa (lemn, altul decat cel specificat la 19 12 06)	0	210.66	0	210.66	0

Cantitatile de deseuri coincinerate in anul 2023 (combustibili alternativi) [t/an] generate de operatorul economic din activitatea proprie detaliate:

Cod deseuri	Starea fizica (solid-S, lichid – L, semisolid – SS)	Tip deseuri	Stoc din 2023	Generat de operatorul economic in 2023[t]	Coincinerat in 2023 [t]	Stoc la sfarsitul anului 2023[t]
13 02 08*	L	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	0	5.85	5.85	0

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

Cod dese	Starea fizica(solid-S, lichid – L, semisolid – SS)	Tip dese	Debitele masice proiectate		Observatii
			minim [t/h]	maxim [t/h]	
05 01 03*	SS	Slamuri din rezervoare	2	5	
05 01 09*	SS	Namoluri de la epurarea efluentilor cu continut de substante periculoase	2	5	
07 01 10*	S	Alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	2	5	
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]	
05 01 09*	SS	Namoluri de la epurarea efluentilor cu continut de substante periculoase	10.741	16.598	
05 01 03*	SS	Slamuri din rezervoare	10.741	16.598	
07 01 10*	S	Alte turte de filtrare si absorbanti epuizati	10.741	16.598	
13 02 08*	L	Alte uleiuri de motor, de transmisie si de ungere	10.741	16.598	

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 2023 a fost de 7304 ore. Cantitatile de combustibili traditionali utilizati pentru producerea clincherului in anul 2023 sunt:

- Carbune – 20 388 tone
- Cocs – 44 768 tone
- Lignit – 0 tone
- Gaz – 1 483 670 mc

Capacitatea maxima de coincinerare a deseurilor conform AIM este de 36 t/h. In anul 2023 s-a coincinerat o cantitate totala de deseuri de 190194.04 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 (OPSIS) se face conform planului anual de revizii si reparatii planificate.

Emisii in aer - 2023

	Puberi totale	SO₂	NO_x	VOC	HCl	NH₃
u.m	[mg/Nm³]	[mg/Nm³]	[mg/Nm³]	[mg/Nm³]	[mg/Nm³]	[mg/Nm³]
Ianuarie	9.44	64.26	435.37	8.43	3.48	6.66
Februarie	9.82	29.14	445.67	7.02	0.61	1.64
Martie	12.70	105.92	430.16	4.62	4.14	6.62
Aprilie	13.43	113.00	455.82	4.32	4.77	8.91
Mai	14.06	66.80	463.27	6.14	4.44	11.41
Iunie	18.92	96.95	468.26	7.79	4.55	14.15
Iulie	16.11	147.06	469.00	5.38	4.69	12.21
August	12.39	150.26	468.70	4.55	5.52	12.53
Septembrie	11.01	121.96	469.01	3.13	2.38	7.71
Octombrie	8.45	88.55	475.72	6.24	6.40	15.37
Noiembrie	12.25	88.85	466.05	6.55	6.29	15.33
Decembrie	17.41	72.16	469.46	4.42	4.42	15.39
Media anuala	13.53	98.11	461.78	5.82	4.68	11.76
<i>Valoare prevazuta autorizatia de mediu</i>	<i>30</i>	<i>400</i>	<i>500</i>	<i>100</i>	<i>10</i>	<i>50</i>

Emisii metale grele - 2023

Semestrial 2023	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	≤0,0001	≤0,0079	≤0,2217	≤0,04987
Semestrul II	≤0,0001	≤0,0049	≤0,1565	≤0,05132
Media anuala	≤0,0001	≤0,0064	≤0,1891	≤0,050595

Imisii semestriale - 2023
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	20.01
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	8

Punct de monitorizare semestrul 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	18.25
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7.9

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)	[$\mu\text{g}/\text{mc}$]	Legea 104/2011	50	19.07
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7.2

Punct de monitorizare semestrul II la limita amplasamentului spre satul Namaesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita	Valori masurate
Pulberi in suspensie (PM10)	[$\mu\text{g}/\text{mc}$]	Legea 104/2011	50	18.67
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7.4

Imisii anuale - 2023

Punct de monitorizare anuala la limita amplasamentului spre satul Bilcesti

Poluant	U.M	Metoda de masurare	Valori limita conf. Legii 104/2011	Valori masurate
CO	[mg/mc]	SR EN 45544-2:2003	10	0.125
SO₂	[mg/mc]		0,350	0
NO₂	[mg/mc]		0,2	0.133
HCl	[mg/mc]	STAS 10943-89	0,3	0.196
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
CO	[mg/mc]	SR EN 45544-2:2003	10	1
SO₂	[mg/mc]		0,350	0.286
NO₂	[mg/mc]		0,2	0.133
HCl	[mg/mc]	STAS 10943-89	0,3	0.163
HF	[mg/mc]	Procedura operationala	0,015	0

Emisii in sol 2023

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	42.25	63.70	<0.5	13.04	2.90	1.57	55.81	59.02	27.02	138.60	10.48
S2	41.47	54.40	<0.5	19.63	3.46	1.78	66.66	56.35	47.91	158.48	24.01
S3	35.28	59.44	<0.	23.77	2.51	2.12	98.18	47.03	91.68	555.01	36.40
S4	54.15	506.98	<0.5	26.19	1.18	1.96	91.81	35.21	82.70	791.65	28.88
S5	43.58	26.88	<0.5	3.20	2.56	1.78	60.01	74.93	25.82	136.74	11.54
PA	-	1000	400	-	500	5	250	200	250	700	25
PI	-	2000	2000	-	1000	10	500	500	1000	1500	50

Analize ape subterane - 2023
Foraj 1 langa hala de preomogenizare

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	<0,06
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	0.2
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	9,5
6.	Ni	µg/dm ³	10	<4,1
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Foraj 2 iesire din fabrica in dreapta depozit carbune

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	0,205
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	10,2
6.	Ni	µg/dm ³	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Foraj 3 iesire din fabrica in stanga depozit carbune

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO ₂	µg/dm ³	20	0,209
2.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm ³	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm ³	1,0	8,8
6.	Ni	µg/dm ³	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm ³	10	<1,2
8.	As	µg/dm ³	50	<1
9.	Hg	µg/dm ³	50	<0,2

Deseurile sunt raportate lunar conform formularelor si recomandarilor APM Arges.
In cursul anului 2023 nu am avut sesizari sau reclamatii.

In cursul anului 2023, au fost efectuate un numar de cinci 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 fiind realizate la termenele stabilite.

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

Director

Claudiu Anghel



Responsabil de Mediu

Daniel Dumitru

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'D. Dumitru'.