

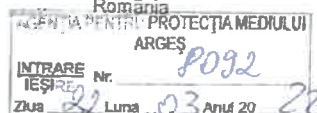
S.C. HOLCIM (ROMANIA) S.A.  
CIMENT CÂMPULUNG  
REGISTRATURĂ  
Departament: Protecția mediului

206 / 21.03.2022



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

Tel. +40(0)248 557 150 / 110  
Fax +40(0)248 557 160 / 260  
Nr. RC J40/399/2002  
C.U.I. 12253732  
C.I.F. RO12253732  
Capital subscris și varsat  
205.268.057 lei



## Raport anual de mediu pentru anul 2021

**Denumirea unitatii:** Holcim (Romania) SA punctele de lucru: Ciment Campulung, cariera de exploatare si prelucrare calcar Mateias, cariera de exploatare si prelucrare gips Boteni, cariera de exploatare a nisipului si argilei Stoenesti

**Cod unic de inregistrare:** 12253732

**Nr. Registrul Comertului:** J 40/399/2002

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

**Numele:** Eduard Achimescu

**E-mail:** [achimescu.eduard@holcim.com](mailto:achimescu.eduard@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.154 din 23.03.2016 pentru mentinerea Autorizatiei Integrate de Mediu nr.53 revizuita la data de 06.11.2020 cu modificari.
- 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.

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 2021

- Calcar – [redacted] tone
- Argila – [redacted] tone
- Faina materii prime – [redacted] tone
- Clincher – [redacted] tone
- Ciment – [redacted] tone
- Carbune – [redacted] tone
- Cocs – [redacted] tone
- Lignit 0 - tone
- Gaz – [redacted] mc
- Anvelope uzate – [redacted] tone
- Uleiuri uzate – [redacted] tone
- Deseuri solide mixte (tocate) - [redacted] tone
- Alti combustibili fosili – [redacted] tone
- Biomasa - [redacted] tone

CONFIDENTIAL.

#### 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 - 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	30	400	500	100	10	50

#### Emisii pulberi semestriale – 2021

Sursa de emisie	Emisii praf semestrul I [mg/Nmc]	Emisii praf semestrul II - [mg/Nmc]
Alimentare moara de faina E3	4.67	5.34
Alimentare moara de faina E4	3.45	3.24
Alimentare moara de faina E5	3.96	3.97
Alimentare moara de faina E6	3.12	3.29
Alimentare moara de faina E7	2.75	2.43
Transport si depozitare materii prime E8	2.34	1.95
Transport si depozitare materii prime E9	4.15	4.19
Transport si depozitare materii prime E10	3.75	3.62
Transport faina pentru alimentare cuptor E11	2.56	2.15
Transport faina pentru alimentare cuptor E12	6.27	6.41

Transport faina pentru alimentare cuptor E13	3.74	3.97
Transport faina pentru alimentare cuptor E14	4.96	4.64
Alimentare cuptor E15	4.17	4.26
Alimentare cuptor E16	4.02	3.80
Transport clincher silozuri E24	4.47	4.51
Transport clincher silozuri E25	2.83	2.87
Transport clincher silozuri E26	3.87	4.37
Transport clincher silozuri E27	5.18	5.51
Transport clincher silozuri E28	8.12	7.87
Buncar praf de filtru E29	3.66	4.25
Expeditie ciment vrac E32	4.62	5.15
Expeditie ciment vrac E33	5.78	5.65
Siloz faina 1 E34	5.36	5.42
Siloz faina 2 E35	5.09	5.27
Siloz depozitare filler E36	3.92	3.41
Siloz depozitare ciment nr.2 E37	3.40	3.63
Siloz depozitare ciment nr.3 E38	3.60	3.88
Siloz depozitare ciment nr.4 E39	4.61	4.54
Siloz depozitare ciment nr.5 E40	5.25	4.98
Siloz depozitare ciment nr.6 E41	5.51	5.72
Siloz depozitare ciment nr.7 E42	4.39	4.29
Siloz depozitare ciment nr.8 E43	6.81	7.46
Siloz depozitare ciment nr.9 E44	4.28	4.63
Siloz depozitare ciment nr.10 E45	4.47	4.58
Siloz depozitare ciment nr.11 E46	5.82	6.02
Siloz depozitare ciment nr.12 E47	4.57	4.77
Concasor argila	3.56	4.45

**Emisii pulberi trimestriale - 2021**

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	4.38	3.51	4.57	3.50
Moara de ciment nr.2 E19	6.13	5.43	4.78	4.10
Moara de ciment nr.3 E20	5.31	4.37	5.83	8.46
Moara de ciment nr.4 E21	4.85	3.67	6.25	6.33
Moara de ciment nr.5 E22	5.08	2.87	4.54	4.36
Insacuire si expeditie ciment F1 – E30	4.17	4.15	3.84	3.80

Insacuire si expeditie ciment F2 – E31	4.43	3.67	4.13	3.85
Racitor gratar E17	5.24	5.44	5.73	6.19

#### Emisii metale grele - 2021

Semestrial 2021	Emisiile in aer masurate discontinuu			
	Hg [mg/Nmc] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,05	$\Sigma$ (Cd,Tl) [mg/Nmc] valoarea prevazuta in autorizatia de mediu 0,05	$\Sigma$ (Sb,As,Pb,Cr,Cu,Mn,Nl,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)	[ $\mu\text{g}/\text{Nmc}$ ]	STAS 12574/87	50	28,1
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7,3

##### 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)	[ $\mu\text{g}/\text{Nmc}$ ]	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)	[ $\mu\text{g}/\text{mc}$ ]	Legea 104/2011	50	27,18
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	8,0

**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)	[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

**Imisii semestriale – 2021 cariera Stoenesti la limita perimetrului**

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate	
				Semestrul I	Semestrul II
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195/75	17	7,9	7,5

**Imisii anuale – 2021 cariera de calcar Mateias sud**

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195/75	17	4,5

**Imisii anuale – 2021 cariera de calcar Mateias est**

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195/75	17	6,5

**Imisii trimestriale – 2021 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/mp/luna]	STAS 10195/75	17	5,8	7,1	7,5	7,1

**Emisii gaze cosuri centrale termice – 2021**

Puncte prelevare	Valori masurate		
	SOx [mg/Nmc, O2-3%] limita - 35mg/Nmc	NOx [mg/Nmc, O2-3%] Limita - 350mg/Nmc	CO [mg/Nmc, O2-3%] Limita - 100mg/Nmc
Cos centrala termica pavilion central	s.l.d	15,02	41,22
Cos centrala termica vestiar	s.l.d.	111,68	35,92
Cos centrala termica atelier mecanic	s.l.d	67,23	61,85
Cos centrala termica birou rampa expeditie	s.l.d	90,05	31,72
Cos centrala termica laborator	s.l.d	202,47	23,46

**Emisiile in apa - 2021 iesire statia de epurare.**

Locul masurari Evacuare statia de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza	Data efectuării determinării
Ianuarie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012	18.01.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	131	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 măsurări Evacuare stație de epurare	Substanțe poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevăzută în autorizația de mediu	Valoarea determinată	Metoda de analiză	Data efectuării determinării
	CBO5	mg/l	25	7,16	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	1,32	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,099	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Februarie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012	17.02.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	428	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	16,7	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,04	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	7,48	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,517	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Martie	pH		6,5-8,5	7,6	SR ISO 10523:2012	17.03.2021
	MTS	mg/l	60	6,91	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	507	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,16	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,4	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	6,26	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,84	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Aprilie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012	19.04.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	465	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	2,36	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	6,77	SR EN ISO11905-	



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
					1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,569	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Mai	pH		6,5-8,5	7,6	SR ISO 10523:2012	01.06.2021
	MTS	mg/l	60	14,40	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	416	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,106	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	24,6	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	6,97	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	6,96	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,600	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Iunie	pH		6,5-8,5	6,7	SR ISO 10523:2012	06.07.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	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	17,4	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	1,78	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	4,99	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,182	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Iulie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012	20.07.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	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	15,9	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	2,80	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	3,88	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,245	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	Data efectuării determinării
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
August	pH		6,5-8,5	7,9	SR ISO 10523:2012	17.08.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	320	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,142	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	25,3	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4,38	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	4,51	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,747	ISO 6878/2005	
Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010		
Septembrie	pH		6,5-8,5	6,8	SR ISO 10523:2012	07.09.2021
	MTS	mg/l	60	10,80	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	412	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	1,01	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	2,16	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,188	ISO 6878/2005	
Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010		
Octombrie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012	18.10.2021
	MTS	mg/l	60	12,00	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	212	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,104	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	57,5	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	7,25	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	5,88	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,904	ISO 6878/2008	
Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010		
Noiembrie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012	09.11.2021

Locul masurari Evacuare stafie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinata	Metoda de analiza	Data efectuării determinării
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	251	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,118	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	20,5	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4,24	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	11,00	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,956	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Decembrie	pH		6,5-8,5	7,3	SR ISO 10523:2012	15.12.2021
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	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	17,2	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	2,31	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	3,50	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,327	ISO 6878/2005	
Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010		

**Emisii in apa de suprafata – 2021 ape pluviale – guri de varsare ( G1, G2,) si cariera de calcar Mateias**

Locul masurari Evacuare stafie de epurare	Substante poluante	U.M.	Valori admise, valoarea prevazuta in autorizatia de mediu	Valoarea determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinării
G1 decantor turn racire semestrul 1	CCO-Cr	mg/l	125	40,76	SR ISO 6060	15.07.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	<LOQ	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8,8	SR EN 872:2005	

G2 – decantor depozit carbune semestrul 1	CCO-Cr	mg/l	125	42,66	SR ISO 6060	15.07.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	<LOQ	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8,8	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in emisar sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	41,71	SR ISO 6060	15.07.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	<LOQ	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	9,2	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decantor zona statie concasare sub versant sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	43,61	SR ISO 6060	15.07.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	<LOQ	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8,8	SR EN 872:2005	
G1 – decantor turn racire semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	46,16	SR ISO 6060	18.11.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	0,585	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G2- decantor depozit carbune semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	45,20	SR ISO 6060	18.11.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	0,081	SR EN ISO 9377/2	
	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	50,85	SR ISO 6060	18.11.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	0,072	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decantor zona statie concasare sub versant semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	48,96	SR ISO 6060	18.11.2021
	Produs petrolier	mg/l	5	0,058	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	

Analize ape subterane – 18.11.2021

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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	250	80,45
3.	Cl <sup>-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	250	10,62
4.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	<0,03
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	-	<LOQ
6.	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	-	2
7.	Reziduu filtrat	mg/dm <sup>3</sup>	-	188
8.	Ni	µg/dm <sup>3</sup>	20	<1
9.	Zn	µg/dm <sup>3</sup>	5000	<LOQ
10.	Cd	µg/dm <sup>3</sup>	5	<LOQ
11.	Hg	µg/dm <sup>3</sup>	1,0	<LOQ
12.	As	µg/dm <sup>3</sup>	10	<LOQ
13.	Pb	µg/dm <sup>3</sup>	10	1,4
14.	Mn	µg/dm <sup>3</sup>	50	<LOQ
15.	Cr	µg/dm <sup>3</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	250	81,40
3.	Cl <sup>-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	250	10,34
4.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	<LOQ
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	-	<LOQ
6.	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	-	2
7.	Reziduu filtrat	mg/dm <sup>3</sup>	-	176
8.	Ni	µg/dm <sup>3</sup>	20	<LOQ
9.	Zn	µg/dm <sup>3</sup>	5000	<LOQ
10.	Cd	µg/dm <sup>3</sup>	5	<LOQ
11.	Hg	µg/dm <sup>3</sup>	1,0	<LOQ
12.	As	µg/dm <sup>3</sup>	10	<LOQ
13.	Pb	µg/dm <sup>3</sup>	10	<LOQ
14.	Mn	µg/dm <sup>3</sup>	50	<LOQ
15.	Cr	µg/dm <sup>3</sup>	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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	250	78,54
3.	Cl <sup>-</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	250	10,55
4.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	<LOQ
5.	CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	-	<LOQ
6.	Materii in suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	-	2
7.	Reziduu filtrat	mg/dm <sup>3</sup>	-	206
8.	Ni	µg/dm <sup>3</sup>	20	2,5
9.	Zn	µg/dm <sup>3</sup>	5000	<LOQ
10.	Cd	µg/dm <sup>3</sup>	5	<LOQ
11.	Hg	µg/dm <sup>3</sup>	1,0	<LOQ
12.	As	µg/dm <sup>3</sup>	10	<LOQ
13.	Pb	µg/dm <sup>3</sup>	10	<LOQ
14.	Mn	µg/dm <sup>3</sup>	50	<LOQ
15.	Cr	µg/dm <sup>3</sup>	50	47,9

Prelevarea probelor de apa se face de catre laborantii societatii noastre iar analizele sunt efectuate de catre Laboratorul Calitatea Apei al A.N. Apele Romane Directiei Apelor Arges Vedea, si Laboratorul analize mediu GIVAROLI IMPEX SRL Bucuresti.

**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	-



### Monitorizare nivel zgomot in conditii de functionare normala 2021

Nr. crt	Punct de masurare	Metoda de incercare	U.M	Limita	Valori masurate
1.	Poarta nr.1	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	<b>65</b>	53,8
2.	Depozit materii prime spre Namaiesti				54,1
3.	Banda argila spre Mateias				55,3
4.	Geocycle				61,9
5.	Racitor gratar				62,1
6.	Expeditie ciment				62,3
7.	Poarta nr.2				58,5

### Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 1 – 2021

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	50,2
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	46,1
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	51,3
4.	Cariera de argila Stoienești	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	52,5

### Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 2 – 2021

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	<b>59,1</b>
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	<b>52,4</b>
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	<b>60,6</b>
4.	Cariera de argila Stoienești	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	49,6

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 deplasat garanția financiară (anexa 1) pentru anul 2021 avizată de APM Argeș și CIT Pitești conform devizului și Planului și proiectului tehnic de refacere a mediului pentru fiecare perimetru minier (perimetrul Dealul Hulei - cariera de calcar Mateias, perimetrul Plaiul Cheii - cariera de argilă și nisip Stoienesti și cariera de gips Boteni). Aceste garanții financiare sunt conform cu proiectele tehnice de refacere a mediului, proiecte însoțite și de APM Argeș.

Conform proiectelor tehnice de refacere a mediului în cariere s-au executat următoarele lucrări:

- lucrări de întreținere drumuri, rigole de ape pluviale și decantoare din carierele de calcar și argilă ale societății.

Deseurile sunt raportate lunar/trimestrial conform formularelor și recomandărilor APM Argeș. Anexele 2 privind transportul deșeurilor periculoase sunt transmise prin email la APM Argeș după valorificare, iar în original sunt depuse trimestrial la APM Argeș.

În cursul anului 2021 nu am avut sesizări sau reclamații.

În cursul anului 2021 au fost efectuate un număr de șase vizite pe amplasament de către autoritățile Garzii Naționale de Mediu, Comisariatului Județean al Garzii de Mediu Argeș, Administrației Naționale Apele Române și Administrației Bazinale de Apă Argeș - Vedea, toate măsurile impuse fiind realizate la termenele stabilite.

Acest raport se găsește la sediul Holcim (România) SA Ciment Câmpulung, com. Valea Mare Pravat, jud. Argeș.

Director

Cornel Ban



Responsabil protecția mediului  
Eduard Achimescu