



Departament: Protecția mediului



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

**S.C. HOLCIM (ROMÂNIA) S.A.  
CIMENT CÂMPULUNG  
REGISTRATURĂ**

## 160/10.03.2023 Raport anual de mediu pentru anul 2022

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

**E-mail:** [nicolae.dumitru@holcim.com](mailto:nicolae.dumitru@holcim.com)

**Telefon:** 0248/557 150, 0755 083 498

**Nr. fax:** 0248/557160

**Categoria de activitate:**

### Activitatea principala coduri CAEN

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

### Activitati secundare coduri CAEN

- 3832 - recuperarea materialelor reciclabile sortate, utilizarea deseurilor industrial eca substituenti de materii prime și combustibili alternativi pentru co-incinerare
- 4677 - comert cu ridicata al deseurilor și resturilor
- 3700 – colectarea și tratarea apelor uzate
- 3811 – colectarea deseurilor nepericuloase
- 3812 – colectarea deseurilor periculoase
- 3821 – tratarea și eliminarea deseurilor nepericuloase
- 3822 – tratarea și 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 și 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 și nisipuri Plaiul Cheii – Stoenesti. Autorizatia este valabila pana la 04.04.2023 și 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 2022**

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

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 - 2022

	Puberi totale	SO2	NOx	VOC	HCl	NH3
u.m	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]
Ianuarie	11.92	53.29	472.04	5.38	2.076	8.823
Februarie	10.73	33.72	480.21	6.37	0.790	13.700
Martie	11.30	64.12	463.96	3.68	1.866	10.896
Aprilie	13.59	160.44	467.84	6.60	5.185	12.033
Mai	15.26	166.01	471.47	13.51	4.504	17.329
Iunie	14.99	136.29	466.58	12.16	3.852	16.962
Iulie	12.13	96.24	467.85	14.16	3.560	15.675
August	12.60	57.49	466.25	14.22	1.619	17.595
Septembrie	13.99	128.34	453.80	10.69	4.944	14.312
Octombrie	11.15	89.60	418.99	5.19	2.537	9.451
Noiembrie	8.91	42.30	430.26	6.45	1.519	10.773
Decembrie	8.30	48.30	420.70	10.82	1.575	8.620
Media anuala	12.21	94.39	455.60	9.46	3.014	13.058
Valoare prevazuta autorizatia de mediu	30	400	500	100	10	50

#### Emisii pulberi semestriale – 2022

Sursa de emisie	Emisii praf semestrul I [mg/Nmc]	Emisii praf semestrul II - [mg/Nmc]
Alimentare moara de faina E3	2.83	2.71
Alimentare moara de faina E4	2.50	2.18
Alimentare moara de faina E5	3.67	3.82
Alimentare moara de faina E6	2.87	3.37
Alimentare moara de faina E7	1.91	2.57
Transport si depozitare materii prime E8	1.41	1.72
Transport si depozitare materii prime E9	2.63	3.01
Transport si depozitare materii prime E10	3.41	4.16
Transport faina pentru alimentare cuptor E11	2.52	1.65
Transport faina pentru alimentare cuptor E12	4.21	3.77

Transport faina pentru alimentare cuptor E13	4.54	3.92
Transport faina pentru alimentare cuptor E14	4.17	4.27
Alimentare cuptor E15	4.11	5.09
Alimentare cuptor E16	2.99	3.10
Transport clincher silozuri E24	2.77	3.94
Transport clincher silozuri E25	1.84	3.21
Transport clincher silozuri E26	1.49	1.87
Transport clincher silozuri E27	1.65	1.94
Transport clincher silozuri E28	4.70	5.01
Buncar praf de filtru E29	4.59	4.29
Expeditie ciment vrac E32	3.84	3.16
Expeditie ciment vrac E33	2.03	3.08
Siloz faina 1 E34	2.98	3.95
Siloz faina 2 E35	3.62	4.02
Siloz depozitare filler E36	2.24	2.86
Siloz depozitare ciment nr.2 E37	2.40	3.42
Siloz depozitare ciment nr.3 E38	2.95	3.41
Siloz depozitare ciment nr.4 E39	3.42	3.04
Siloz depozitare ciment nr.5 E40	2.75	3.47
Siloz depozitare ciment nr.6 E41	3.24	2.73
Siloz depozitare ciment nr.7 E42	3.70	2.74
Siloz depozitare ciment nr.8 E43	4.17	2.30
Siloz depozitare ciment nr.9 E44	1.55	3.16
Siloz depozitare ciment nr.10 E45	2.82	3.35
Siloz depozitare ciment nr.11 E46	3.16	3.72
Siloz depozitare ciment nr.12 E47	5.51	4.44
Concasor argila	3.70	2.69

### Emisii pulberi trimestriale - 2022

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	4.91	4.17	3.82	-
Moara de ciment nr.2 E19	5.84	3.48	3.64	2.08
Moara de ciment nr.3 E20	8.17	4.92	3.08	3.44
Moara de ciment nr.4 E21	6.66	4.05	4.11	5.75
Moara de ciment nr.5 E22	5.91	6.16	2.54	2.87
Insacuire si expeditie ciment F1 – E30	4.42	3.16	4.04	2.85



Insacuire si expeditie ciment F2 – E31	3.75	3.49	3.73	2.10
Racitor gratar E17	6.71	8.83	7.26	6.97

### Emisii metale grele - 2022

Semestrial 2022	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,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	$\leq 0,0002$	$\leq 0,0029$	$\leq 0,05585$	$\leq 0,086013$
Semestrul II	$\leq 0,0002$	$\leq 0,00275$	$\leq 0,05545$	$\leq 0,098346$
Media anuala	$\leq 0,0002$	$\leq 0,002825$	$\leq 0,05565$	$\leq 0,092217$

### Imisii semestriale - 2022

#### 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	24.01
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7,7

#### 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	20.86
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	7,6

#### 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	27,82
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	8,6

**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	26.49
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	6.7

**Imisii anuale - 2022**
**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	0.25
Dioxid de sulf	[mg/mc]		0,350	0,286
Dioxid de azot	[mg/mc]		0,2	0.133
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	0.375
Dioxid de sulf	[mg/mc]		0,350	0.343
Dioxid de azot	[mg/mc]		0,2	0.159
Acid clorhidric	[mg/mc]	STAS 10943-89	0,3	0
Fluor (HF)	[mg/mc]	Procedura operationala	0,015	0

**Imisii semestriale – 2022 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	7,1	9,5

**Imisii anuale – 2022 cariera de calcar Mateias sud**

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]]	STAS 10195/75	17	4,3

**Imisii anuale – 2022 cariera de calcar Mateias est**

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

**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/mp/luna]	STAS 10195/75	17	6,8	7,6	7,8	9,3

**Emisii gaze cosuri centrale termice – 2022**

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	8.61	36.46
Cos centrala termica vestiar	s.l.d.	29.73	32.29
Cos centrala termica atelier mecanic	s.l.d	53.30	64.59
Cos centrala termica birou rampa expeditie	s.l.d	88.11	66.88
Cos centrala termica laborator	s.l.d	350	100

**Emisiile in apa - 2022 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	Data efectuării determinării
Ianuarie	pH		6,5-8,5	6,7	SR ISO 10523:2012	17.01.2022
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	311	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	Data efectuării determinării
	CBO5	mg/l	25	1.61	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	2.68	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,248	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Februarie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012	22.02.2022
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	250	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,126	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	23,6	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	8,58	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	14,5	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	1,05	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Martie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012	28.03.2022
	MTS	mg/l	60	8,30	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	317	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	29,8	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	7,94	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	12,2	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	1,03	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Aprilie	pH		6,5-8,5	7,9	SR ISO 10523:2012	11.04.2022
	MTS	mg/l	60	6,50	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	400	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	3,7	SR EN 1899-1:2008	



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
	Azot total	mg/l	15	3,28	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,128	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Mai	pH		6,5-8,5	6,8	SR ISO 10523:2012	17.05.2022
	MTS	mg/l	60	5,50	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	414	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	15,4	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	3,62	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	3,31	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,422	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Iunie	pH		6,5-8,5	7,7	SR ISO 10523:2012	28.06.2022
	MTS	mg/l	60	6,10	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	316	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	2,46	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	4,79	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,331	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Iulie	pH		6,5-8,5	7	SR ISO 10523:2012	21.07.2022
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	278	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<LOQ	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	22,8	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4,1	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	7,73	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	

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
	Fosfor total	mg/l	2	0,639	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
August	pH		6,5-8,5	<LOQ	SR ISO 10523:2012	30.08.2022
	MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	<LOQ	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	320	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<LOQ	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	<LOQ	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	3,65	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,366	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Septembrie	pH		6,5-8,5	7,3	SR ISO 10523:2012	29.09.2022
	MTS	mg/l	60	6,40	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	308	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	2,76	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	7,12	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,504	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	25.10.2022
	MTS	mg/l	60	<LOQ	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	228	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 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	7,48	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,660	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	

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
Noiembrie	pH		6,5-8,5	6,9	SR ISO 10523:2012	03.11.2022
	MTS	mg/l	60	6,10	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	266	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	0,105	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	24,3	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4,77	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	12,60	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	1,10	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	
Decembrie	pH		6,5-8,5	7	SR ISO 10523:2012	12.12.2022
	MTS	mg/l	60	6,8	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	346	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	2,39	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	2,50	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	2	0,209	ISO 6878/2005	
	Extract.	mg/l	20	<LOQ	EPA 1664 Revision B:2010	

**Emisii in apa de suprafata – 2022 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 determinat a	Metoda de analiza	Data efectuării determinării
--	-----------------------	------	--	-----------------------------	-------------------	---------------------------------

G1 decantor turn racire semestrul 1	CCO-Cr	mg/l	125	42,62	SR ISO 6060	27.06.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	0,198	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie	mg/l	60	4	SR EN 872:2005	

	MTS					
G2 – decantor depozit carbune semestrul 1	CCO-Cr	mg/l	125	41,68	SR ISO 6060	27.06.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	0,157	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	2	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in emisar sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	44,52	SR ISO 6060	27.06.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	0,125	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	2	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decantor zona statie concasare sub versant sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	43,57	SR ISO 6060	27.06.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	0,106	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	2	SR EN 872:2005	
G1 – decantor turn racire semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	31,98	SR ISO 6060	01.11.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	12	SR EN 872:2005	
G2- decantor depozit carbune semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	31,10	SR ISO 6060	01.11.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	12	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in parau semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	33,87	SR ISO 6060	01.11.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	12	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decantor zona statie concasare sub versant semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	32,93	SR ISO 6060	01.11.2022
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	12	SR EN 872:2005	

**Analize ape subterane – 01.11.2022**
**Foraj 1 langa hala de preomogenizare**

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
1.	NO <sub>2</sub>	µg/dm <sup>3</sup>	20	0,881
2.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	0.101
3.	Zn	µg/dm <sup>3</sup>	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm <sup>3</sup>	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm <sup>3</sup>	1,0	17,2
6.	Ni	µg/dm <sup>3</sup>	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm <sup>3</sup>	10	<1,2
8.	As	µg/dm <sup>3</sup>	50	<1
9.	Hg	µg/dm <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub>	µg/dm <sup>3</sup>	20	0,619
2.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm <sup>3</sup>	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm <sup>3</sup>	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm <sup>3</sup>	1,0	22,9
6.	Ni	µg/dm <sup>3</sup>	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm <sup>3</sup>	10	<1,2
8.	As	µg/dm <sup>3</sup>	50	<1
9.	Hg	µg/dm <sup>3</sup>	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 <sub>2</sub>	µg/dm <sup>3</sup>	20	0,811
2.	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/dm <sup>3</sup>	0,5	<0,06
3.	Zn	µg/dm <sup>3</sup>	5000	<0,05
4.	Cd	µg/dm <sup>3</sup>	5	<0,5
5.	Cr	µg/dm <sup>3</sup>	1,0	25,2

Nr. crt	Element proba	U.M	Limita admisa conform autorizatiei	Valoarea masurata
6.	Ni	µg/dm <sup>3</sup>	10	<2,5
7.	Pb	µg/dm <sup>3</sup>	10	<1,2
8.	As	µg/dm <sup>3</sup>	50	<1
9.	Hg	µg/dm <sup>3</sup>	50	<0,2

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 2022

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	21.71	22.90	<0.5	1.28	64.78	23.84	14.08	3.49	104.49	154.86	7.95
S2	22.01	16.68	<0.5	2.53	65.38	23.56	13.86	2.76	86.92	150.98	7.68
S3	22.92	10.32	<0.5	1.19	60.42	22.78	12.87	2.62	86.59	141.12	7.61
S4	21.50	19.82	<0.5	2.72	65.37	23.88	14.67	2.39	82.41	149.71	7.05
S5	26.48	22.76	<0.5	1.39	64.10	24.18	15.18	2.44	85.55	152.65	7.84
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 2022

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	52.7
2.	Depozit materii prime spre Namaiesti				52.5
3.	Banda argila spre Mateias				60.8
4.	Geocycle				61.6
5.	Racitor gratar				62.4
6.	Expeditie ciment				60.4
7.	Poarta nr.2				58.3

### Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 1 – 2022

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	51.8
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	47.6
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	57.4
4.	Cariera de argila Stoenesti	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	51.4

### Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 2 – 2022

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	58
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	54.1
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	53.9
4.	Cariera de argila Stoenesti	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	51.7

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 2022 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 2022 nu am avut sesizari sau reclamatii.

In cursul anului 2022 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 fiind realizate la termenele stabilite.

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

Director  
Cornel Banu

Responsabil protectia mediului  
Daniel Dumitru