

S.C. HOLCIM (ROMÂNIA) S.A.
CIMENT CÂMPULUNG
REGISTRATURĂ
130/24.02.2020

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
ARGES
INTRARE N. 4615
IEȘIRE N. 27/02/2020
Ziua

Nume 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

CATRE
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI ARGES

Alaturat va înaintăm raportul anual de mediu pentru anul 2019.

Cu stima,

Director
Cornel Banu

Responsabil protecția mediului
Daniel Tanasescu

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

130/24.02.2020.

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 versat
205.268.057 lei

Raport anual de mediu pentru anul 2019

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 Stoienesti

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 Tanasescu

E-mail: daniel.tanasescu@lafargeholcim.com

Telefon: 0248/557150, int.128, 0740308556

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 11.11.2019, valabila pana la 03.01.2021, 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 11.11.2019 cu modificari
- Autorizație de Gospodarire a Apelor nr. 204 din 25.08.2010, revizuita la data de 25.02.2016 valabila pana la data de 31.08.2020 , emisa de Directia Apelor Arges – Vedea Pitesti
- Autorizație de mediu nr. 238/26.06.2013 revizuita la data de 09.06.2016 pentru activitatea de extractie și prelucrarea pietrei calcaroase Dealul Hulei Mateias. Autorizatia este valabila pana la data de 26.06.2023, emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges
- Autorizatie de mediu nr.122 din 04.04.2013 pentru exploatarea de argila și nisipuri Plaiul Cheii – Stoienesti. Autorizatia este valabila pana la 04.04.2023 și este emisa de Agentia pentru Protectia Mediului Arges.



- Autorizație de mediu nr.239 din 26.06.2013 pentru exploatarea și prelucrarea gipsului cariera Boteni. Autorizația este emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș și este valabilă până la data de 06.06.2023.

- Autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră nr.52 din 28.12.2012, emisă de Agenția Națională pentru Protecția Mediului pentru perioada 2013 – 2020, revizuită în data de 14.11.2017.

Societatea deține certificate pentru sistemele de management ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 și OHSAS 18001:2008.

Tipul procedurii utilizat pentru fabricarea cimentului: procedeu uscat

Tipul echipamentului de retenere a poluanților pentru aer sunt: filtre cu saci.

Tipul instalațiilor de epurare a apelor uzate sunt: neutralizator, separatoare de produse petrolifere și stație de epurare MOREACTIVE TIP A300 L.A..

Bilanț de materiale în anul 2019

- 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] ione
- Uleiuri uzate – [redacted] tone
- Deseuri solide mixte (tocate) [redacted] one
- Alți combustibili fosili – [redacted] tone
- Biomasa [redacted] one

Confidential.

Emisii de poluanți

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

Nu avem plan de acțiune la autorizația integrată de mediu și nici la autorizațiile de mediu pentru cariere.

Realizarea reviziilor și reparațiilor la filtrele cu saci se face conform planului anual de revizii și reparații planificate.

La emisiile de poluanți de la cuptorul pentru producerea clincherului există monitorizare continuă a emisiilor (de tip OPSIS), iar monitorizările 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 - 2019

	Puteri totale	SO ₂	NO _x	VOC	HCl	HF	Hg
u.m	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[mg/Nmc]	[µg/Nm ³]
Ianuarie	15.48	10.66	483.18	5.17	0.11	0.47	23.65
Februarie	13.76	2.68	315.72	1.23	0.31	0.38	19.05
Martie	4.94	60.51	329.37	2.97	4.57	0.04	15.04
Aprilie	10.47	43.56	369.94	2.91	7.5	0.01	12.57
Mai	4.97	82.29	460.73	20.61	3.44	0.04	0.49
Iunie	4.95	47.42	474.88	24.23	2.46	0.03	0.36
Iulie	7.95	128.41	458.86	37.01	3.03	0.05	0.82
August	4.03	84.95	458.4	37.01	3.22	0.07	0.72
Septembrie	1.91	105.53	438.06	38.19	4.76	0.09	1.74
Octombrie	8.41	66.97	467.77	32.47	3.46	0.08	1.39
Noiembrie	10.99	118.71	468.05	26.44	4.9	0.17	0.77
Decembrie	9.17	135.6	454.75	25.84	4.03	0.07	1.41
Media anuala	8.04	74.64	431.64	21.36	3.5	0.12	6.39
Valoare prevazuta autorizatia de mediu	20	450	500	100	10	1	50

Emisii pulberi semestriale - 2019

Sursa de emisie	Emisii praf semestrul I [mg/Nmc]	Emisii praf semestrul II - [mg/Nmc]
Alimentare moara de faina E3	4.06	3.79
Alimentare moara de faina E4	2.73	4.73
Alimentare moara de faina E5	3.99	6.23
Alimentare moara de faina E6	2.77	3.59
Alimentare moara de faina E7	3.67	6.91
Transport si depozitare materii prime E8	4.09	4.15
Transport si depozitare materii prime E9	4.16	6.75
Transport si depozitare materii prime E10	3.63	5.59
Transport faina pentru alimentare cuptor E11	5.00	4.29



Transport faina pentru alimentare cuptor E12	5.53	5.79
Transport faina pentru alimentare cuptor E13	5.02	4.20
Transport faina pentru alimentare cuptor E14	3.96	3.13
Alimentare cuptor E15	5.88	5.57
Alimentare cuptor E16	4.08	7.05
Transport clincher silozuri E24	3.80	3.31
Transport clincher silozuri E25	4.44	2.49
Transport clincher silozuri E26	2.77	3.17
Transport clincher silozuri E27	4.80	6.17
Transport clincher silozuri E28	7.01	8.09
Buncar praf de filtru E29	4.10	3.13
Expeditie ciment vrac E32	6.18	7.89
Expeditie ciment vrac E33	5.28	8.66
Siloz faina 1 E34	5.09	2.44
Siloz faina 2 E35	3.90	2.59
Siloz depozitare filler E36	3.21	4.64
Siloz depozitare ciment nr.2 E37	4.56	2.62
Siloz depozitare ciment nr.3 E38	4.84	6.14
Siloz depozitare ciment nr.4 E39	5.84	3.63
Siloz depozitare ciment nr.5 E40	6.19	3.65
Siloz depozitare ciment nr.6 E41	6.49	2.84
Siloz depozitare ciment nr.7 E42	4.39	4.05
Siloz depozitare ciment nr.8 E43	8.03	3.23
Siloz depozitare ciment nr.9 E44	5.76	3.45
Siloz depozitare ciment nr.10 E45	5.28	6.73
Siloz depozitare ciment nr.11 E46	7.71	7.13
Siloz depozitare ciment nr.12 E47	4.13	5.02
Concasor argila	5.63	4.48

Emisii pulberi trimestriale - 2019

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	4.96	5.12	4.15	5.64
Moara de ciment nr.2 E19	15.13	13.08	5.10	6.99
Moara de ciment nr.3 E20	6.78	17.34	5.95	3.96
Moara de ciment nr.4 E21	6.49	-	3.58	7.74
Moara de ciment nr.5 E22	7.25	10.63	3.65	5.10
Insacuire si expeditie ciment F1 – E30	5.51	6.04	2.42	3.96



Insacuire si expeditie ciment F2 – E31	3.33	3.62	3.05	3.35
Racitor gratar E17	6.60	15.56	14.50	13.14

Emisii metale grele - 2019

Semestrial 2019	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	0.0011	$\leq 0,0019$	$\leq 0,0478$	$< 0,033563$
Semestrul II	0.0016	$\leq 0,0021$	$\leq 0,0514$	$< 0,036943$
Media anuala	0.00135	$\leq 0,002$	$\leq 0,0496$	$< 0,035253$

Imisii semestriale - 2019

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	23.38
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	5.7

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	28.6
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	4.9

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	26.58
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	6.1



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	24.49
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195-75	17	5.7

Imisii anuale - 2019

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 amplasamentului spre satul Namaesti anuala la limita

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
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 – 2019 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	5.7	5.7

Imisii anuale – 2019 cariera de calcar Mateias sud

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]]	STAS 10195/75	17	5.1



Imisii anuale – 2019 cariera de calcar Mateias est

Poluant	U.M.	Metoda de masurare	Valoarea limita	Valori masurate
Pulberi sedimentabile	[g/mp/luna]	STAS 10195/75	17	5.5

Imisii trimestriale – 2019 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	6.9	6.1	7.2	8.5

Emisii gaze cosuri centrale termice – 2019

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	41.00	28.16
Cos centrala termica vestiar	s.l.d.	85.18	59.94
Cos centrala termica atelier mecanic	s.l.d	70.71	67.68
Cos centrala termica birou rampa expeditie	s.l.d	96.94	17.98
Cos centrala termica laborator	s.l.d	209.96	14.12

Emisiile in apa - 2019 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	6,69	SR ISO 10523:2012	30.01.2019
	MTS	mg/l	60	16,40	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	430	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	



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
	CCO-Cr	mg/l	125	29,28	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	8,77	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	3,09	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,40	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
Februarie	pH		6,5-8,5	7,06	SR ISO 10523:2012	19.02.2019
	MTS	mg/l	60	6,90	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	428	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0.1	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<15	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	5,09	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	2,35	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,16	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
Martie	pH		6,5-8,5	7,13	SR ISO 10523:2012	26.03.2019
	MTS	mg/l	60	20	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	402	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	26,66	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4,30	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	2,85	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,53	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
Aprilie	pH		6,5-8,5	7,53	SR ISO 10523:2012	17.04.2019
	MTS	mg/l	60	20,00	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	352	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	43,20	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	10,71	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	18,31	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	1,39	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
Mai	pH		6,5-8,5	7,28	SR ISO 10523:2012	27.05.2019
	MTS	mg/l	60	7	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	375	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	61,95	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	24,27	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	3,31	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total Extract.	mg/l mg/l	1 20	0,23 <5	ISO 6878/2008 EPA 1664 Revision B:2010	
Iunie	pH		6,5-8,5	6,90	SR ISO 10523:2012	04.07.2019
	MTS	mg/l	60	6	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	502	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	88	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	5	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	7,11	SR EN ISO11905-1:2003 anexa C	
	Fosfor total Extract.	mg/l mg/l	1 20	0,37 <5	ISO 6878/2008 EPA 1664 Revision B:2010	
Iulie	pH		6,5-8,5	7,13	SR ISO 10523:2012	08.07.2019
	MTS	mg/l	60	<5	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	418	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,1	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	18,70	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	<3	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	10,08	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	1	0,79	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
August	pH		6,5-8,5	8,18	SR ISO 10523:2012	26.08.2019
	MTS	mg/l	60	7,60	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	467	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	31,98	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	8,14	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	5,64	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,56	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
Septembrie	pH		6,5-8,5	7,82	SR ISO 10523:2012	24.09.2019
	MTS	mg/l	60	<5	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	390	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	18,54	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	5,33	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	17,16	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	1,17	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010	
Octombrie	pH		6,5-8,5	7,66	SR ISO 10523:2012	30.10.2019
	MTS	mg/l	60	<5	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	359	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	15,74	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	5,14	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	11,96	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,94	ISO 6878/2008	
	Extract.	mg/l	20	<5	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	7,50	SR ISO 10523:2012	26.11.2019
	MTS	mg/l	60	<5	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	211	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,1	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	<15	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	2,54	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	2,79	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,24	ISO 6878/2008	
Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010		
Decembrie	pH		6,5-8,5	7,72	SR ISO 10523:2012	16.01.2020
	MTS	mg/l	60	<5	SR EN 872:2009	
	Rez.fix	mg/l	1000	190	STAS 9187-84	
	Agenti de suprafata anionici	mg/l	0,5	<0,10	SR EN 903:2003	
	CCO-Cr	mg/l	125	18,54	ISO15705:2002(E)	
	CBO5	mg/l	25	4,54	SR EN 1899-1:2008	
	Azot total	mg/l	15	7,38	SR EN ISO11905- 1:2003 anexa C	
	Fosfor total	mg/l	1	0,57	ISO 6878/2008	
Extract.	mg/l	20	<5	EPA 1664 Revision B:2010		

Emisii in apa de suprafata - 2019 ape pluviale si tehnologice – guri de varsare (G1, G2,) si cariera de calcar Mateias

G1 decantor turn racire semestrul I	CCO-Cr	mg/l	125	8,4	SR ISO 6060	17.06.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	6	SR EN 872:2005	
G2 – decator depozit carbune semestrul I	CCO-Cr	mg/l	125	8,7	SR ISO 6060	17.06.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in	mg/l	60	6	SR EN 872:2005	



	suspensie MTS					
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in parau sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	<30	SR ISO 6060	17.06.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	7.9	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	6	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decantor zona statie concasare sub versant sem.1	CCO-Cr	mg/l	125	9.1	SR ISO 6060	17.06.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2005	
G1 – decantor turn racire semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	30.91	SR ISO 6060	16.12.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2005	
G2- decantor depozit carbune semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	36.54	SR ISO 6060	16.12.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – amonte evacuare in parau semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	31.85	SR ISO 6060	16.12.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2005	
G –Cariera de calcar Mateias – decantor zona statie concasare sub versant semestrul 2	CCO-Cr	mg/l	125	33.73	SR ISO 6060	16.12.2019
	Produs petrolier	mg/l	5	<0,05	SR EN ISO 9377/2	
	Materii in suspensie MTS	mg/l	60	8	SR EN 872:2005	



Analize ape subterane - 2019

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	6,5
2.	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	250	7,74
3.	Cl ⁻	mg/dm ³	250	1,26
4.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,05
5.	CCOCr	mg/dm ³	-	12,86
6.	Materii in suspensie	mg/dm ³	-	8
7.	Reziduu filtrat	mg/dm ³	-	72
8.	Ni	µg/dm ³	20	<0,5
9.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
10.	Cd	µg/dm ³	5	<0,2
11.	Hg	µg/dm ³	1,0	<0,2
12.	As	µg/dm ³	10	<1
13.	Pb	µg/dm ³	10	0,734
14.	Mn	µg/dm ³	50	3,4
15.	Cr	µg/dm ³	50	<0,5

Foraj 2 lesire 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	6,6
2.	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	250	7,66
3.	Cl ⁻	mg/dm ³	250	1,17
4.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,05
5.	CCOCr	mg/dm ³	-	12,39
6.	Materii in suspensie	mg/dm ³	-	8
7.	Reziduu filtrat	mg/dm ³	-	72
8.	Ni	µg/dm ³	20	<0,5
9.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
10.	Cd	µg/dm ³	5	<0,2
11.	Hg	µg/dm ³	1,0	<0,2
12.	As	µg/dm ³	10	<1
13.	Pb	µg/dm ³	10	0,674
14.	Mn	µg/dm ³	50	2,6
15.	Cr	µg/dm ³	50	<0,5



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	6,7
2.	SO ₄ ²⁻	mg/dm ³	250	7,6
3.	Cl ⁻	mg/dm ³	250	1,13
4.	NH ₄ ⁺	mg/dm ³	0,5	<0,05
5.	CCOCr	mg/dm ³	-	13,34
6.	Materii in suspensie	mg/dm ³	-	8
7.	Reziduu filtrat	mg/dm ³	-	72
8.	Ni	µg/dm ³	20	<0,5
9.	Zn	µg/dm ³	5000	<0,05
10.	Cd	µg/dm ³	5	<0,2
11.	Hg	µg/dm ³	1,0	<0,2
12.	As	µg/dm ³	10	<1
13.	Pb	µg/dm ³	10	0,715
14.	Mn	µg/dm ³	50	2,4
15.	Cr	µg/dm ³	50	<0,5

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 2019

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	28.56	20.16	<0.5	3.95	99.30	65.92	48.21	2.51	82.08	198.71	8.00
S2	39.45	13.05	<0.5	3.73	73.63	49.60	28.38	1.77	73.07	164.92	8.03
S3	35.83	21.73	<0.5	6.41	67.57	46.09	24.78	1.74	72.14	157.30	8.10
S4	35.49	19.83	<0.5	4.03	66.23	41.78	24.09	2.33	89.93	160.20	8.17
S5	32.13	23.47	<0.5	2.84	65.74	36.48	24.19	2.71	83.61	159.30	7.68
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 2019

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	44.6
2.	Depozit materii prime spre Namaesti				51.1
3.	Geocycle				62.1
4.	Racitor gratar				63.3
5.	Poarta nr.2				62.4

Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 1 – 2019

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	53.6
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	52.5
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2008	dB (A)	65	55.6
4.	Cariera de argila Stoienesti	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	59.7

Monitorizare nivel de zgomot cariere semestrul 2 – 2019

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	53.6
2.	Cariera de calcar Mateias sud	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	53.6
3.	Cariera de gips Boteni	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	53.6
4.	Cariera de argila Stoienesti	SR ISO 1996-2:2018	dB (A)	65	60.8

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 garanția financiară (anexa 1) pentru anul 2019 avizată de APM Arges, conform legislației în vigoare, pentru refacerea mediului în cariera de calcar Mateias, cariera de argilă și nisip Stoenesti, cariera de gips Boteni. Aceste garanții financiare sunt conform cu proiectele tehnice de refacere a mediului, proiecte însoțite și de APM Arges.

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, argilă și gips ale societății.

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

În cursul anului 2019 nu am avut sesizări sau reclamații.

În cursul anului 2019 au fost efectuate un număr de nouă vizite pe amplasament de către autoritățile Garzii Naționale de Mediu, Comisariatului Județean al Garzii de Mediu Arges, Administrației Naționale Apele Române și Administrației Bazinale de Apă Arges - 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. Arges.

Director
Ing. Cornel Panu



Responsabil protecția mediului
Ing. Daniel Tănăsescu