

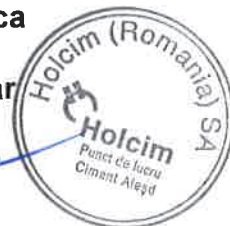
	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------



VIZAT

Director fabrica

Florin Pacurar



**RAPORTUL ANUAL
DE
MEDIU

2018**

**Holcim (Romania) SA
Ciment ALES D**

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

CUPRINS

1.	Activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică)	3
2.	Sistemul de management de mediu și modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substanțele periculoase.....	5
3.	Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate).....	6
4.	Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu.....	6
5.	Gestiunea deșeurilor.....	47
6.	Raportarea EPRTR.....	51
7.	Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență.....	80
8.	Rezultatele auditului energetic.....	84
9.	Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora	84
10.	Investiții pentru protecția mediului.....	85
11.	Anexe.....	87

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Aleșd	2018
---	---	-------------

DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Titular: **Holcim (Romania) SA Ciment Aleșd**

Adresa: **sat Chistag, str. Viitorului, nr.2, com. Aștileu, jud. Bihor**

Certificat de înregistrare: **seria A, nr. 252430, Cod unic de înregistrare: 12253732**

Nr. de ordine în Registrul Comerțului: **J/40/399/23.01.2002**

Telefon: **0259-349765;**

Fax: **259-349772.**

CATEGORIA DE ACTIVITATE

Holcim (Romania) SA Ciment Aleșd, produce clincher pentru fabricarea cimentului într-un cuptor rotativ, la o producție de 4650 t/zi.

Categoria de activitate, conform Anexei 1 din Legea 278/2013 privind emisiile industriale

3.1. Producerea cimentului, varului și oxidului de magneziu:

a) producerea clincherului de ciment în cuptoare rotative cu o capacitate de producție de peste 500 de tone pe zi sau în alte cuptoare cu o capacitate de producție de peste 50 de tone pe zi;

5. Gestionarea deșeurilor

5.2. Eliminarea sau valorificarea deșeurilor în instalații de incinerare a deșeurilor sau în instalații de coincinerare a deșeurilor

a) în cazul deșeurilor nepericuloase, cu o capacitate de peste 3 tone pe ora;

b) în cazul deșeurilor periculoase, cu o capacitate de peste 10 tone pe zi

1. Activitatea de producție în anul încheiat: producția obținută, modul de utilizare a materiilor prime, a materiilor auxiliare și a utilităților (consumuri specifice, eficiența energetică)

Productia de ciment realizata in 2018 a fost de: **1573446** tone.

Productia de clincher realizata in 2018 a fost de: **1101706** tone.

Pentru aceste productii a fost nevoie de urmatoarele cantitati de materii prime:

- calcar: 1.576.489 tone

- marna: 397.002 tone

Cantitati de combustibili utilizati in anul 2018:

Combustibili fosili traditionali:

- carbune: 9727 tone

- cocs de petrol: 84916 tone

- lignit: 0 tone

- pacura: 644 tone

- motorina: 26 tone

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Combustibili alternativi:

- anvelope uzate: 6873 tone
- ulei uzat: 13.4 tone
- deseuri solide mixte (tocate): 52088 tone

Deseurile solide mixte tocate sunt compuse din: lemn, ambalaje lemn, hartie, ambalaje hartie, plastic, ambalaje plastic, cauciuc, textile, piele, etc.

Continutul de biomasa al deseurilor solide mixte este calculat dupa tabelul:

Combustibil alternativ	Referinta	C din biomasa (mass -%) rel
Faina Animala	VEÖ, 2003	100%
	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	
	VEÖ, 2003	
Grasime animala	VEÖ, 2003	100%
	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	
	Baumeler, A.; Brunner, P.H., 1998	
Deseuri de lemn, rumegus	VEÖ, 2003	100%
	Baumeler, A.; Brunner, P.H., 1998	
	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	
	Baumeler, A.; Brunner, P.H., 1998	
	VEÖ, 2003	
	Austropapier 2003	
	VEÖ, 2003	
Deseuri de hartie si produse de igiena	Austropapier 2003	100%
	VEÖ, 2003	
Deseuri de plastic	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	3%
	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	
Anvelope uzate	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	27%
Namol de epurare	Austropapier 2003	100%
Namol prelucrare hartie	VEÖ, 2003	100%
	Austropapier 2003	
	Austropapier 2003	
Deseu solide mixte	Hackl, A.; Mauschitz G. : IV, 2003	44%

In anul 2018 consumul de combustibili alternativi a atins cota de 25,90 % din combustibilul utilizat pentru producerea clincherului.

Obiective generale de management de mediu

Imbunatatirea continua a Indicatorului Performanta de Mediu pentru toate locatiile prin:

- Reducerea emisiilor atmosferice si diminuarea schimbarilor climatice
- Imbunatatirea calitatii apelor evacuate
- Protejarea solului si subsolului

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

- Reabilitarea zonelor industriale exploatate sau dezafectate
- Conservarea resurselor naturale neregenerabile prin:
 - Optimizarea si abordarea integrata a lucrarilor de exploatare a carierelor astfel incat sa mentinem si sa pastram biodiversitatea si ecosistemele aferente atat in interior cat si in vecinatatea exploatarilor de materii prime, pe toata durata de viata a acestora
 - Intensificarea coprocesarii deseurilor in procesul de fabricare a cimentului asigurand respectarea politicii grupului in acest domeniu.

CONSUMURI SPECIFICE

Energie electrica

Consum specific de energie electrica: **108 KWh/t ciment.**

Consumul specific de energie conform BAT: **90-130 KWh/t ciment**

Energie termica

Consum specific de energie termică: **3488,9 MJ/t clincher**

Consumul specific de energie termică pentru producerea cimentului prin procedeul uscat, conform BAT: **2900-3300 MJ/t ciment.**

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

Sistemul de management de mediu face parte din Sistemul de management integrat sub Politica integrata de calitate, mediu, securitate si sanatate in munca cu deviza: „Noi, Holcim (Romania) SA, dorim sa ne imbunatatim continuu performantele prin controlul efectelor activitatilor noastre pe intreg procesul de productie si distributie pentru ciment, betoane si agregate. Asiguram produse si servicii de inalta performanta, depunem toate eforturile posibile pentru minimizarea impactului asupra mediului (in special pentru reducerea consumului de resursele naturale), si pentru sustinerea viziunii: zero accidente de munca.



ACTIUNI PENTRU SITUATII DE URGENTA SI VERIFICAREA CAPACITATII DE RASPUNS

Această procedură documentează modul în care se desfășoară acțiunile privind situațiile de urgență și verificarea capacității de răspuns.

Procedura se aplică pentru intervenții în cazul aparițiilor situațiilor de urgență precum accidente de muncă, incendii și poluări accidentale ale mediului care pot să apară în punctele de lucru ale Holcim (România) SA Ciment Alesd.

Holcim (România) SA Ciment Alesd este o companie preocupată de dezvoltarea, implementarea și îmbunătățirea sistemelor de management certificabile privind mediul, sănătatea și siguranța, responsabilitatea socială, care susțin strategia proprie a companiei, corespunzând totodată legislației românești și Directivelor Europene, precum și standardelor internaționale. În acest sens, compania întreprinde toate acțiunile necesare pentru a preveni ori minimiza riscurile pentru societate, mediu și cele de natură economică.

Siguranța în operare reprezintă pentru Holcim (România) SA Ciment Alesd un obiectiv strategic, compania căutând să asigure reducerea incidentelor legate de producție, instalațiile deținute, activitățile de pe amplasament și activitățile conexe ce se desfășoară înspre/dinspre propriul amplasament.

3. Impactul activității asupra mediului: poluarea aerului, apei, solului, subsolului, pânzei freatice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

DATE DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU AER

Data	Debit evacuat, Nmc/h	Praf la 10% O ₂ [mg/N m ³]	SO ₂ la 10% O ₂ [mg/N m ³]	NO _x la 10% O ₂ [mg/Nm ³]	CO la 10% O ₂ [mg/Nm ³]	HCl la 10% O ₂ [mg/N m ³]	HF la 10% O ₂ [mg/N m ³]	COV la 10% O ₂ [mg/Nm ³]	Temp. gaze, °C
21.02.2018	380722.20	3.35	108.57	448.28	604.25	4.45	0.2	15.82	147.55
22.02.2018	381224.00	3.4	128.4	451.15	643.54	4.87	0.2	16.05	150.22
23.02.2018	390264.00	3.54	130.2	460.78	651.34	3.98	0.2	15.98	155.19
24.02.2018	392497.00	3.6	129.45	458.76	655.78	4.21	0.2	15.47	157.64
25.02.2018	391549.00	3.59	131.08	463.25	659.87	4.57	0.2	16.12	154.87
26.02.2018	401135.00	3.48	128.65	459.027	680.95	4.83	0.2	16.88	158.24
27.02.2018	410038.00	3.98	133.24	465.25	620.45	3.92	0.2	19.35	165.4
28.02.2018	420528.00	4.08	189.58	469.21	590.49	5.84	0.2	18.8	170.36
01.03.2018	394655.5	4.49	177.52	453.51	758.69	4.11	0.2	20.8	172.3
02.03.2018	395157	4.52	241.01	456.3	665.06	7.18	0.2	19.18	145.97
03.03.2018	396887.75	4.47	293.01	462.32	873.33	4.38	0.21	21.38	144.81
04.03.2018	388547.03	4.3	232.27	459.34	963.5	2.09	0.2	20.71	150.99
05.03.2018	313934.70	2.85	169.08	305.53	557.04	4.23	0.13	11.42	171.36
06.03.2018	330613.66	4.17	84.14	346.12	775.57	3.73	0.21	18.25	176.5



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

07.03.2018	401925.75	4.65	198.82	452.14	872.14	5.56	0.22	25.23	168.17
08.03.2018	391880.47	4.71	233.73	456.43	808.36	6.44	0.22	21.96	154.3
09.03.2018	408158.47	4.82	245.19	451.11	816.98	7.03	0.24	20.94	152.91
10.03.2018	412808.97	5	222.81	458.92	899.55	7.1	0.24	20.76	151.76
11.03.2018	411095.97	4.83	307.54	463.17	927.94	6.2	0.24	20.61	150.86
12.03.2018	349432.80	4.03	323.37	397.11	914.49	6.16	0.2	16.98	148.38
20.03.2018	317229.70	2.9	100.46	281.98	631.45	1.53	0.13	16.49	174.31
21.03.2018	454093.50	4.99	216.49	442.58	817.21	6.19	0.22	22.74	164.7
22.03.2018	413285.00	4.6	294.75	456.55	638.17	6.42	0.21	21.82	143.87
23.03.2018	425100.50	4.72	256.49	445.82	632.85	7.43	0.21	20.97	146.2
24.03.2018	426855.88	4.63	239.39	446.81	571.38	7.58	0.22	20.82	147.4
25.03.2018	422366.34	4.58	199.32	443.71	633.84	7.59	0.21	19.64	149.51
26.03.2018	412382.84	6.77	181.12	451.85	629.2	6.91	0.21	18.62	155.6
27.03.2018	408302.78	6.34	208.23	463.47	676.19	7.42	0.21	17.73	150.49
28.03.2018	410910.50	4.5	219.3	450.76	574.2	6.12	0.21	19.55	145
29.03.2018	412130.00	4.42	157.59	446.72	581.26	4.36	0.21	18.74	146.57
30.03.2018	435121.84	4.46	183.68	450.79	611.91	4.13	0.22	19.1	145.3
31.03.2018	413508.50	4.56	204.87	447.29	643	6.14	0.22	19.3	146.32
01.04.2018	407930.59	4.52	167.38	460.34	649.11	6.01	0.22	18.84	142.77
02.04.2018	412271.5	4.56	163.82	466.13	610.63	6.36	0.22	19.49	146.03
03.04.2018	408616.22	4.54	186.56	454.76	596.16	5.07	0.21	19.8	146.24
04.04.2018	410518.91	4.62	202.89	460.87	595.85	5.98	0.21	20.71	149.13
05.04.2018	412785.25	4.73	255.61	465.88	645.77	7.96	0.21	18.48	158.15
06.04.2018	410401.34	4.76	253.74	457.74	541.46	8.17	0.22	17.07	149.77
07.04.2018	410341.25	4.72	216.59	457.51	566.38	7.87	0.22	17.07	152.73
08.04.2018	412505.63	4.78	201.1	467.75	639.84	7.63	0.23	18.52	152.13
09.04.2018	414307.38	4.62	121	455.1	606.4	5.6	0.21	20.27	151.88
10.04.2018	405334.03	4.61	136.08	463.75	657.39	7.14	0.21	19.7	149.99
11.04.2018	391481.91	4.52	151.24	456.7	613.38	7.74	0.2	19.1	165.02
12.04.2018	417035.88	4.49	130.55	453.32	587.95	7.55	0.16	18.46	160.01
13.04.2018	432070.97	4.94	196.03	453.31	564.82	7.93	0.22	17.65	159.74
14.04.2018	416115.78	4.77	183.03	457.07	540.01	8.26	0.21	17.96	156.57
15.04.2018	414797.72	4.69	167.48	455.23	530.79	7.87	0.22	16.97	157.19
16.04.2018	414971.59	4.71	184.96	455.16	544.68	7.98	0.21	16.25	160.78
17.04.2018	422790.75	4.81	141.53	461.47	513.39	8.21	0.21	17.02	157.91
18.04.2018	416934.16	4.78	180.89	456.77	563.88	7.54	0.22	16.33	157.82
19.04.2018	432592.34	4.77	210.63	452.96	586.8	6.54	0.21	16.41	156.44
20.04.2018	423362.16	4.76	167.72	456.39	515.31	8.34	0.21	16.05	159.57
21.04.2018	409950.91	4.72	187.57	455.7	575.64	7.55	0.21	15.69	167.81
22.04.2018	418317.13	4.87	186.94	463.05	703.7	6.34	0.22	15.98	155.71
23.04.2018	413316.28	4.93	208.78	463.27	639.99	7.49	0.22	17.26	160.63
24.04.2018	414680.72	4.95	230.31	463.95	604.08	7.36	0.21	17.4	156.14

25.04.2018	426059.84	4.94	236.26	454.05	562.24	7.73	0.22	17.7	157.97
26.04.2018	422460.09	4.86	203.76	455.5	523.47	6.61	0.21	14.02	156.23
27.04.2018	432853.84	4.94	210.57	458.58	479.98	6.24	0.21	13.39	154.68
28.04.2018	431153.72	4.91	231.57	454.02	558.43	5.82	0.22	13.02	156.34
29.04.2018	426907.47	4.87	193.29	458.64	632.12	2.79	0.21	13.33	155.5
30.04.2018	404741.97	4.78	177.88	456.13	766	6.97	0.2	11.98	161
01.05.2018	415736.38	4.92	140.9	458.42	634.59	5.36	0.22	12.77	158.12
02.05.2018	374907.22	5.06	99.45	459.55	664.16	5.89	0.2	11.61	167.36
03.05.2018	421045.66	5.74	156.19	465.63	565.84	6.58	0.24	12.19	174.77
04.05.2018	429701.34	5.55	203.38	461.9	514.16	6.28	0.22	9.59	174.98
05.05.2018	421860.78	5.23	258.55	461.49	581.8	6.62	0.23	8.97	164.53
06.05.2018	408250.75	4.92	234.82	462.57	610.11	5.79	0.22	9.64	150.86
07.05.2018	410928.84	4.9	177.36	455.14	710.77	8.96	0.2	15.02	155.95
08.05.2018	413928.22	4.99	266.45	461.83	726.46	6.46	0.21	17.37	155.55
09.05.2018	412704.63	4.86	222.64	438.06	712.03	7.66	0.2	18.29	155.57
10.05.2018	428907.91	4.92	114.22	451	592.12	7.83	0.21	16.2	157.34
11.05.2018	429414.63	5.05	89.34	463.53	635.92	6.78	0.21	14.38	159.07
12.05.2018	431343.22	5.02	105.96	461.44	607.62	5.55	0.21	14.36	159.75
13.05.2018	428515.41	5.04	109.57	471.83	632.74	3.93	0.21	13.3	158.13
14.05.2018	425287.03	5.21	96.82	456.52	614.97	7.01	0.21	13.44	166.62
15.05.2018	426570.13	5.11	83.73	451.11	597.21	6.25	0.22	13.26	151.79
16.05.2018	430705.97	5.03	85.13	459.21	580.05	5.76	0.22	13.82	149.48
17.05.2018	427980.53	5.1	54.89	451.57	525.14	4.59	0.22	12.56	151.84
18.05.2018	428607.00	5.19	55.8	456.26	534.01	3.64	0.22	12.51	151.92
19.05.2018	432017.38	5.26	47.12	458.75	474.03	3.82	0.22	12.31	155.47
20.05.2018	426021.84	5.25	88.78	457.63	566.93	5.51	0.21	13.01	157.1
21.05.2018	416423.09	5.31	156.18	455.04	610.53	6.8	0.21	15.18	161.68
22.05.2018	427060.97	5.32	133.44	460.41	593.32	3.64	0.21	15.56	157.26
23.05.2018	424257.00	5.34	149.6	458.06	571.12	5.28	0.22	15.65	161.1
24.05.2018	415626.63	5.37	84.09	453.16	649.84	5.89	0.22	14.44	155.38
25.05.2018	397063.63	5.55	82.05	448.42	650.3	6.03	0.2	13.12	162.74
26.05.2018	402473.53	5.43	72.5	453.13	654.11	5.65	0.21	13.65	153.72
27.05.2018	410190.13	5.62	49.16	457.59	589.85	6.95	0.21	12.06	154.93
28.05.2018	414976.91	5.67	40.88	453.29	548.53	5.85	0.21	10.71	156.14
29.05.2018	387285.59	4.9	36.37	429.55	503.41	2.92	0.18	8.93	152.87
30.05.2018	279245.13	3.17	30.69	262.98	340.75	0.88	0.12	5.95	156.34
31.05.2018	447631.53	5.63	50.26	456.16	584.99	1.96	0.21	11.37	155.34
01.06.2018	423251.03	5.7	45.54	453.27	601.36	1.72	0.21	11.29	153.89
02.06.2018	419891.59	5.68	44.42	459.86	622.41	0.94	0.22	11.04	153.16
03.06.2018	415622.97	5.85	44.64	460.44	595.56	3.06	0.22	12.58	154.7
04.06.2018	414219.78	5.94	52.14	456.18	583.67	6.48	0.21	13.88	154.8
05.06.2018	391176.38	5.96	51.79	458.31	615.03	6.18	0.22	13.58	154.53



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

06.06.2018	399218.16	5.83	51.38	462.14	647.01	4.28	0.21	12.81	153.92
07.06.2018	400395.59	5.74	24.76	461.53	588.07	2.55	0.21	9.21	151.71
08.06.2018	401912.63	5.92	28.11	449.45	538.17	4.38	0.22	9.86	151.44
09.06.2018	414866.13	5.89	27.25	460.89	520.7	2.08	0.22	9.18	153.2
10.06.2018	423524.88	6.01	78.45	458.97	584.7	3.63	0.21	10.65	152.94
11.06.2018	419127.75	6.17	62.31	455.05	628.87	4.08	0.22	10.68	158.91
12.06.2018	427523.75	6.14	89.93	453.5	619.78	4.67	0.22	11.35	155.58
13.06.2018	347921.53	2.89	38.29	226.86	234.98	2.74	0.09	6.99	141.43
14.06.2018	440824.00	5.18	56.76	465.71	542.31	5.78	0.23	16.3	153.38
15.06.2018	421786.09	5.18	69.39	466.37	591.72	5.56	0.24	16.43	154.95
16.06.2018	421666.16	5.21	67.54	460.67	577.4	5.2	0.23	16.63	156.04
17.06.2018	425061.75	5.22	111.36	458.62	603.24	5.77	0.23	17.8	157.97
18.06.2018	421054.59	5.17	110.75	456.43	627.95	7.77	0.23	17.64	161.54
19.06.2018	425513.16	5.18	119.39	460.65	632.32	5.58	0.23	17.59	159.14
20.06.2018	432702.47	5.25	135.8	459.36	563.85	7.19	0.24	18.72	162.83
21.06.2018	448882.50	5.43	84.92	464.25	554.4	7.58	0.25	18.02	157.64
22.06.2018	448443.88	5.28	85.88	459.5	563.53	7.13	0.25	17.78	154.42
23.06.2018	452284.66	4.61	74.96	459.52	523.38	6.46	0.22	15.23	151.56
24.06.2018	452245.09	4.76	67.98	452.28	555	5.61	0.17	13.97	155.86
25.06.2018	452303.59	5.21	55.73	457.43	555	6.29	0.21	13.73	159.84
26.06.2018	452299.41	5.34	58.34	446.78	638.11	7.92	0.21	14.14	155.6
27.06.2018	452323.88	5.48	84.7	448.18	732.84	7.1	0.24	15.14	152.62
28.06.2018	452360.50	5.61	140.72	458.22	749.68	6	0.25	16.9	158.84
29.06.2018	452368.59	6.28	210.23	448.35	787.98	6.25	0.28	19.26	177.36
30.06.2018	452376.09	6.32	195.56	456.74	775.78	5.23	0.27	17.49	178.77
01.07.2018	452325.09	6.2	197.99	463.91	729.38	6.88	0.26	19.07	182.9
02.07.2018	452301.25	6.13	227.44	452.58	787.86	7.71	0.26	20.05	188.54
03.07.2018	452318.5	5.9	232.01	459.02	874.68	6.76	0.26	19.55	176.73
04.07.2018	452350.66	5.52	278.6	467.37	756.47	6.65	0.24	19.99	170.4
05.07.2018	452358.78	5.3	165.06	461.07	679.76	7	0.23	17.67	158.67
06.07.2018	475164.53	5.38	120.97	462.61	640.94	7.65	0.23	16.97	156.61
07.07.2018	452364.66	5.4	173.51	467.52	624.85	7.48	0.24	17.09	156.27
08.07.2018	452361.88	5.29	164.4	467.97	796.37	6.27	0.24	19.66	153.23
09.07.2018	452330.78	5.17	85.54	459.79	1069.99	5.4	0.22	20.84	149.32
10.07.2018	452329.84	5.36	160.19	454.53	818.18	7.8	0.24	22.66	155.21
11.07.2018	452383.84	5.46	188.09	462.16	754.05	8.03	0.24	23.31	157.92
12.07.2018	452436.28	5.5	257.29	459.39	669.02	8.28	0.25	20.08	159.17
13.07.2018	452368.41	5.42	325.82	447.94	680.51	8.37	0.25	19.09	157.42
14.07.2018	452378.25	5.82	393.34	482.76	697.85	7.95	0.25	20.91	178.06
15.07.2018	452345.38	5.96	370.05	458.63	828.62	7.34	0.26	18.73	178.17
16.07.2018	438241.38	5.69	204.95	454.08	793.36	7.49	0.25	17.64	172.74
17.07.2018	420931.16	5.29	150.15	453.64	706.29	6.18	0.24	17.73	151.51

18.07.2018	424224.34	5.32	155.4	452.98	672.89	7.36	0.23	17.86	153.11
19.07.2018	426432.59	5.38	140.82	460.33	668.54	7.58	0.24	19.83	152.26
20.07.2018	429009.78	5.39	133.58	456.9	647.11	7.9	0.23	19.97	153.21
21.07.2018	425663.22	5.4	135.45	457.66	668.26	7.37	0.24	19.21	156.3
22.07.2018	405742.59	5.15	139.3	453.01	694.6	8.41	0.23	18.13	166.19
23.07.2018	420409.88	5.3	168.02	457.78	671.22	8.24	0.23	18.48	161.92
24.07.2018	425957.03	5.34	184.8	452.26	693.73	8.05	0.24	18.86	158.23
25.07.2018	427811.28	5.36	187.65	449.76	650.26	8.3	0.24	19.75	159.43
26.07.2018	433954.00	5.4	190.32	457.23	640.83	7.67	0.24	19.95	165.69
27.07.2018	427467.78	5.4	186.23	462.81	632.58	7.78	0.24	20	163.69
28.07.2018	402652.09	5.7	151.1	457.42	564.75	7.86	0.26	21.28	157.47
29.07.2018	423867.22	5.35	190.35	459.04	633.69	7.68	0.24	19.59	157.14
30.07.2018	379129.22	5.2	151.51	463.17	656.17	7.13	0.23	16.71	169.61
31.07.2018	415713.22	5.27	175.06	451.15	714.73	7.88	0.22	18	154.04
01.08.2018	406083.13	5.18	167.53	458.16	704.08	7.98	0.21	16.89	168.62
02.08.2018	416439.66	5.27	130.59	463.88	678.48	7.92	0.23	17.72	157.88
03.08.2018	424248.53	5.31	96.12	457.93	665.73	6.24	0.23	16.45	155.61
04.08.2018	422073.63	5.25	94.79	462.6	666.04	6.29	0.23	15.98	154.11
05.08.2018	414512.75	5.16	84.51	457.4	721.79	5.62	0.23	15.84	155.41
06.08.2018	445884.59	5.27	129.42	459.36	692.32	7.3	0.23	16.89	157.94
07.08.2018	419839.97	5.19	133.59	467.16	698.75	6.12	0.23	16.71	158
08.08.2018	445317.09	5.28	144.42	456.91	649.06	7.31	0.24	18.13	162.6
09.08.2018	419471.53	5.2	130.14	457.33	696.03	7.7	0.22	22.82	164.49
10.08.2018	418564.84	5.18	132.06	458.85	752.39	7.75	0.22	23.2	165.16
11.08.2018	422123.53	5.24	130.26	459.16	779.42	8.7	0.23	24.85	166.92
12.08.2018	420444.09	5.19	107.45	458.27	700.04	7.64	0.23	20.82	164.33
13.08.2018	417180.50	5.19	84.15	456.85	631.44	8.2	0.21	18.68	167.16
14.08.2018	414033.13	5.09	72.26	459.41	653.83	5.91	0.23	18.35	157.06
15.08.2018	427397.38	5.26	82.6	460.85	603.9	6.99	0.23	18.61	170.67
16.08.2018	421576.13	5.15	100.04	456.66	701.79	7.26	0.22	19.38	176.09
17.08.2018	421008.03	5.12	101.93	457.62	666.37	8.18	0.22	19.8	178.21
18.08.2018	427789.38	5.17	103.72	456.29	700.44	7.81	0.22	19.32	179.14
19.08.2018	420716.47	5.14	70.01	460.15	714.28	6.51	0.22	15.89	169.8
20.08.2018	421893.16	5.11	51.84	456.21	643.5	7.57	0.22	13.63	168.52
24.08.2018	419480.91	6.62	25.92	458.65	515.21	7.27	0.21	14.62	157.86
25.08.2018	414703.41	6.23	20.8	455.53	549.45	8.53	0.21	13.57	156.64
26.08.2018	410512.16	6.2	21.88	454.88	547.12	8.29	0.21	13.6	155.73
27.08.2018	445432.47	7.1	32.58	462.32	567.91	7.57	0.21	14.5	162.63
28.08.2018	417157.16	8.07	24.84	458.67	549.41	6.23	0.22	13.8	159.57
29.08.2018	418100.34	7.83	35.8	462.54	579.36	7.62	0.22	15.12	157.69
30.08.2018	385565.84	7.76	30.87	457.25	489.66	5.46	0.24	6.29	144.06
31.08.2018	331029.91	7.76	32.5	461.32	491.28	4.22	0.23	8.87	145.09



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

01.09.2018	403758.47	7.51	23.22	468.25	532.65	4.71	0.21	9.77	115.02
02.09.2018	407787.75	7.75	51.6	459.64	460.03	6.3	0.26	10.82	149.39
03.09.2018	402910.47	7.78	21.07	460.28	469.79	8.25	0.21	10.6	158.57
04.09.2018	417209	7.72	19.28	463.54	461.75	5.86	0.21	9.96	153.04
05.09.2018	422220.13	7.86	17.98	459.25	515.15	3.5	0.24	11.1	153.57
06.09.2018	445682.66	7.54	15.19	462.78	462.05	2.45	0.18	9.62	151.93
07.09.2018	413165.25	7.74	31.83	459.34	637.64	3.86	0.21	9.59	152.07
08.09.2018	417169.91	7.83	44.11	455.04	505.8	3.77	0.21	9.07	152.42
09.09.2018	400380.66	7.06	16.19	467.38	599.57	2.55	0.21	9.16	147.17
10.09.2018	378800.59	6.85	18.95	459.17	658.72	1.14	0.2	9.57	147.58
11.09.2018	375622.59	6.42	16.7	465.56	658.56	0.68	0.19	10	142.5
12.09.2018	366517.72	6.61	22.02	452.96	696.02	1.01	0.2	9.92	148.84
13.09.2018	377352.38	6.55	30.62	469.49	740.86	0.09	0.2	12.14	142.89
14.09.2018	395881.75	7.33	51	458.93	613.88	0.89	0.21	13.12	147.8
15.09.2018	404877.97	7.63	61.35	473.19	565.24	3.26	0.2	13.22	152.64
16.09.2018	393751.72	7.29	11.73	471.76	514.65	2.27	0.2	10.97	145.62
17.09.2018	388574.53	7.22	6.7	455.09	512.53	4.61	0.19	7.05	161.44
18.09.2018	402987.16	7.75	12.85	458.41	456.36	2.62	0.21	8.34	146.92
19.09.2018	413217.38	8.06	6.1	467.31	456.42	5.71	0.21	8.91	153.72
20.09.2018	419497.72	8.16	3.04	458.68	469.52	3.94	0.21	7.81	150.21
21.09.2018	419413.09	8.06	27	461	450.69	1.72	0.22	7.78	150.23
22.09.2018	413182.78	8.12	12.44	466.05	536.25	2.4	0.22	7.26	150.25
23.09.2018	398737.00	7.62	2.46	465.79	718.15	1.38	0.2	6.99	147.43
24.09.2018	384330.78	8.2	2.27	463.65	659.76	2.52	0.2	7.07	154.47
25.09.2018	411197.16	7.65	5.37	459.5	617.05	1.55	0.2	7.36	144.49
26.09.2018	390323.84	7.99	99.58	466	590.06	5.56	0.2	10.28	150.69
27.09.2018	396269.97	8.41	113.79	425.13	628.1	6.88	0.2	10.27	160.56
28.09.2018	417272.41	8.65	137.83	431.36	627.03	6.71	0.21	11.03	154.45
29.09.2018	411098.97	8.81	120.34	471.26	620.59	4.89	0.21	10.9	153.58
30.09.2018	402019.22	8.32	30.92	465.07	599.05	3.29	0.22	9.52	147.84
01.10.2018	398913.25	8.88	34.62	467.06	664.22	4.83	0.21	8.9	158.88
02.10.2018	431815.66	10.54	33.84	471.77	641.71	4.09	0.22	9.53	174.25
03.10.2018	439130.22	11.21	47.75	461.05	605.41	3.42	0.22	10.37	8.63
04.10.2018	425334.97	9.97	25.55	466.41	494.66	3.09	0.22	10	9.08
05.10.2018	401254.59	8.43	15.61	454.93	523.12	2.57	0.21	10.68	143.48
06.10.2018	398120.34	8.26	12.07	475.42	548.46	1.28	0.21	9.56	142.15
07.10.2018	406096.97	8.67	53.88	463.77	566.38	3.26	0.22	10.14	143
08.10.2018	426635.66	9.23	33.08	424.09	510.54	5.02	0.2	10.28	156.6
09.10.2018	405191.5	8.69	10.69	466.5	533.27	3.68	0.21	10.03	150.88
10.10.2018	399519.47	8.47	14.43	468.51	525.28	1.36	0.21	10.61	144.39
11.10.2018	408567.97	8.47	29.78	466.16	491.1	1.65	0.21	10.56	147.97
12.10.2018	411048.09	8.69	48.85	466.84	498.71	1.27	0.22	10.62	147.17

13.10.2018	409435.59	8.92	90.44	469.34	589.63	4.12	0.21	11.79	157.9
14.10.2018	412299	9.28	156.84	476.67	636.65	5.72	0.21	14.63	156.97
15.10.2018	404214.63	9.53	163.92	463.85	652.47	5.54	0.21	15.79	158.24
16.10.2018	409879.09	9.25	183.91	462.55	670.91	5.16	0.21	13.54	155.53
17.10.2018	413758.41	9.57	182.9	466.42	600.53	5.84	0.21	14.53	157.8
18.10.2018	416080.72	9.65	204.73	470.54	599.98	7.89	0.21	14.87	159.07
19.10.2018	340716.22	7.89	138.23	363.54	448.73	5.59	0.18	11.66	153.07
29.10.2018	282815.66	8.64	40.2	468.04	320.87	1.57	0.37	10.3	91.8
30.10.2018	420942.16	7.65	18.99	468.13	544.78	1.26	0.22	13.3	149.36
01.11.2018	418554.91	7.74	165.21	465.23	604.3	7.73	0.2	14.76	158.44
02.11.2018	417024.78	7.96	184.02	474.17	631.13	6.67	0.21	15.71	159.91
03.11.2018	425868.13	8.25	129.08	463.79	652.64	5.62	0.21	14.45	160.29
04.11.2018	422081.41	8.78	63.32	462.36	728.41	4.68	0.21	13.8	159.11
05.11.2018	432026.63	9.98	73.6	467.08	658.94	4.48	0.23	14.14	175.81
06.11.2018	416102.59	8.46	73.5	466.71	702.45	5.13	0.21	13.79	164.85
07.11.2018	404954.03	7.76	56.82	466.4	694.12	4.39	0.2	14.79	147.26
08.11.2018	404923.63	7.94	58.67	461.72	642.11	4.53	0.21	15.74	147.51
09.11.2018	400537.59	7.76	35.36	472.7	649.77	2.43	0.21	14.99	146.22
10.11.2018	398110.91	7.78	61.91	480.3	652.8	2.44	0.2	16.16	148.46
11.11.2018	399596.34	7.84	71.88	462.88	681.17	2.63	0.21	16.29	148.5
12.11.2018	405353.72	8.15	74.66	469.5	698.17	6.29	0.21	16.28	152.94
13.11.2018	396950.97	7.67	58.55	463.44	777.67	3.45	0.2	15.45	149.11
14.11.2018	393324.25	7.71	57.04	470.86	673.75	4.33	0.2	16.25	147.96
15.11.2018	396366.75	7.79	66.43	467.82	578.19	6.8	0.2	17.88	147.48
16.11.2018	403078.09	7.78	78.68	460.19	536.78	3.79	0.2	16.6	149.34
17.11.2018	397141.22	7.68	93.65	462.45	557.73	4.51	0.21	15.75	144.74
18.11.2018	403001.88	7.84	102.42	469.01	641.43	4.81	0.21	15.23	146.43
19.11.2018	396812.72	7.86	85.45	460.95	686.47	1.87	0.2	15.67	150.19
20.11.2018	412867.50	7.48	62.52	457.74	683.62	0.98	0.2	16.42	140.94
21.11.2018	440334.50	7.6	53.03	455.73	667.13	3.72	0.21	16.44	145.13
22.11.2018	419858.72	8.3	59.88	455.08	661.52	1.07	0.21	17.12	146.95
23.11.2018	396546.38	8.55	107.45	467.94	623.19	6.32	0.21	16.55	148.96
24.11.2018	398197.75	8.59	139.95	463.78	605.99	7	0.21	16.67	150.4
25.11.2018	399549.66	8.7	147.29	466.06	733.03	6.33	0.21	16.7	151.45
26.11.2018	403313.75	8.93	150.69	468.12	750.55	6.47	0.21	17.88	151.17
27.11.2018	400674.78	8.66	199.99	470.13	797.98	7.58	0.22	17.4	149.84
28.11.2018	318724.28	8.57	131.45	361.38	548.66	5.57	0.31	13.62	149.5
29.11.2018	336708.53	9.49	146.4	424.73	628.35	8.33	0.22	13.81	158.18
30.11.2018	396131.72	8.95	183.15	463.38	826.24	9.5	0.19	17.63	145.71
01.12.2018	410106.03	9.62	218.24	451.21	855.45	9.08	0.2	17.5	146.49
02.12.2018	410288.13	9.72	265.74	460.99	851.48	9.29	0.2	17.28	152.15
03.12.2018	414149.97	9.61	246.34	460.41	825.85	9.24	0.2	16.66	156.69

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

04.12.2018	416507.59	9.61	232.62	454.34	813.59	9.35	0.19	16.89	152.16
05.12.2018	438728.66	9.55	247.17	458.71	719.26	6.49	0.2	15.87	152.4
06.12.2018	421867.75	9.95	199.16	470.01	649.74	5.87	0.22	14.85	155.46
07.12.2018	422435.28	9.69	170.32	464.6	663.98	3.09	0.22	13.67	150.56
08.12.2018	423093.59	9.45	228.68	464.59	728.77	3.91	0.22	14.94	150.15
09.12.2018	420272.22	9.78	182.04	466.53	702.47	6.61	0.22	15	148.89
10.12.2018	422252.78	9.81	204.49	465.82	757.5	5.54	0.23	14.69	150.15
11.12.2018	419160.53	9.77	221.48	464.36	748.12	3.54	0.22	14.42	150.41
12.12.2018	423177.78	9.69	133.15	453.21	735.78	4.29	0.22	14.04	153.85
13.12.2018	424929.28	10.02	146.95	465.26	718.05	5.76	0.23	13.97	154.17
14.12.2018	420811.03	9.94	155.43	473.42	637.55	4.51	0.23	14.3	152.61
15.12.2018	434249.97	10.23	157.7	466.54	706.64	5.91	0.23	16.08	159.76
16.12.2018	437867.22	10.21	188.17	461.95	747	6.35	0.23	16.23	154.8
17.12.2018	436767.13	10.28	212.04	460.93	703.53	3.82	0.24	16.91	153.88
18.12.2018	435534.38	10.17	229.39	466.73	717.4	3.96	0.23	16.58	160.95
19.12.2018	411088.66	10.88	156.76	456.91	666.95	2.96	0.23	17.78	170.14
20.12.2018	343935.63	12.31	121.92	462.66	558.3	0.84	0.23	21.92	154.42
21.12.2018	334340.66	10.05	201.41	452.82	544.38	5.34	0.24	16.44	150.73
22.12.2018	342148.97	9.81	198.65	462.13	567.18	5.46	0.23	15.86	147.99
Media	413147.67	6.40	126.74	455.48	635.26	5.60	0.22	15.34	154.67

Monitorizare continua, valori medii zilnice inregistrate cu ajutorul sistemului OPSIS.
Dupa cum se poate observa in cursul anului 2018 nu au fost depasiri ale emisiilor.
Aceasta a fost posibil datorita instalatiei SNCR (Selective Non-Catalytic Reduction), cu injectie de apa amoniacala, concentratie 25%.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Monitorizarea imisiilor

Monitorizarea imisiilor se face trimestrial.

MONITORIZARE TRIMESTRIALA IMISII 2018 (AIM 13.3.4.)						
FEBRUARIE						
Puncte monitorizare	Poluant determinat	Valoare determinata STAS 10195/75	Unitate de masura	Limite conform STAS 12574/1987	Cine a efectuat prelevarea și măsurarea	Observatii
latura sudica (zona gard-depozit combustibil auto)	pulberi sedimentabile	2.839	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	2.227	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard-depozit saci)	pulberi sedimentabile	1.565	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	2.706	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	3.494	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	2.187	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
MAI						
Puncte monitorizare	Poluant determinat	Valoare determinata STAS 10195/75	Unitate de masura	Limite conform STAS 12574/1987	Cine a efectuat prelevarea și măsurarea	Observatii
latura sudica (zona gard-depozit combustibil auto)	pulberi sedimentabile	2.512	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	12.466	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

latura nordică (zona gard-depozit saci)	pulberi sedimentabile	14.152	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	2.706	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	15.250	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	5.326	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

AUGUST

Puncte monitorizare	Poluant determinat	Valoare determinata STAS 10195/75	Unitate de masura	Limite conform STAS 12574/1987	Cine a efectuat prelevarea și măsurarea	Observatii
latura sudica (zona gard-depozit combustibil auto)	pulberi sedimentabile	12.928	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	6.678	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard-depozit saci)	pulberi sedimentabile	6.453	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	16.251	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	16.432	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	7.543	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

NOIEMBRIE						
Puncte monitorizare	Poluant determinat	Valoare determinata STAS 10195/75	Unitate de masura	Limite conform STAS 12574/1987	Cine a efectuat prelevarea și măsurarea	Observatii
latura sudica (zona gard-depozit combustibil auto)	pulberi sedimentabile	4.286	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	2.560	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard-depozit saci)	pulberi sedimentabile	4.874	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	5.740	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	3.462	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	3.208	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

Emisii noxe cuptor clincher SEMESTRUL I 2018

Locul masurarii	Poluant /Substanta	UM	Valori admise	Valoare raportata	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea și măsurarea	Observatii
coș după filtru cu saci - moara de	Σ(Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V)	mg/N m ³	0,5	<0,176	SR EN 14385 / 2004	T=17 °C P=1017 hPa	24.04.2018	SC CEPROCI M SA BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise

făină+cuptor clincher	$\Sigma(\text{Cd, Tl})$	mg/N m ³	0,05	0.0045					nu sunt depasiri ale limitei admise
	Hg	mg/N m ³	0,05	0.0006	SR EN 13211/2013				nu sunt depasiri ale limitei admise
	PCDD/PCDF	ng/Nm ³	0,1	< 0,036698	SR EN 1948-3/2008				nu sunt depasiri ale limitei admise

Emisii noxe cuptor clincher SEMESTRUL II 2018

Locul masurarii	Poluant /Substanta	UM	Valori admise	Valoare raportata	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea și măsuratoarea	Observatii
coș după filtru cu saci - moara de făină+cuptor clincher	$\Sigma(\text{Sb, As, Pb, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, V})$	mg/N m ³	0,5	<0,0409	SR EN 1948-2/2003	T= 19° C Presiunea atmosferica = 1024 hPa	18.09.2018	SC CEPRO CIM SA BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise
	$\Sigma(\text{Cd, Tl})$	mg/N m ³	0,05	<0,0015					nu sunt depasiri ale limitei admise
	Hg	mg/N m ³	0,05	0.0008					nu sunt depasiri ale limitei admise
	PCDD/PCDF	ng/Nm ³	0,1	<0,03116	SR EN 1948-3/2003				nu sunt depasiri ale limitei admise

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Emisii noxe centrale termice 2018

Locul masurarii	Poluant /Substanta	UM	Valori admise	Valoare raportata*	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea si masuratoarea	Observatii
-coşuri de evacuare-centrale termice incintă fabrică de ciment, Pavilion administrativ Combustibil utilizat: motorina	CO	mg/Nm ³	150	0	SR ISO 10396:2008	Temperatura mediului ambiant : 10° C în data de 26.10.2017 Presiunea atmosferică: 1025.22 hPa	26.10.2017	CEPROCIM BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise
	NOx (ca NO2)	mg/Nm ³	450	148.39	SR ISO 10396:2008				nu sunt depasiri ale limitei admise
	SO2	mg/Nm ³	1700	sld	SR ISO 10396:2008				nu sunt depasiri ale limitei admise
Pulberi	mg/Nm ³	50	2.055	SR EN 13284-1:2002	nu sunt depasiri ale limitei admise				
CO	mg/Nm ³	150	0	SR ISO 10396:2008	nu sunt depasiri ale limitei admise				
NOx (ca NO2)	mg/Nm ³	450	178.89	SR ISO 10396:2008	nu sunt depasiri ale limitei admise				
SO2	mg/Nm ³	1700	sld	SR ISO 10396:2008	nu sunt depasiri ale limitei admise				
Pulberi	mg/Nm ³	50	1.9	SR EN 13284-1:2002	nu sunt depasiri ale limitei admise				
CO	mg/Nm ³	150	82.63	SR ISO 10396:2008	nu sunt depasiri ale limitei admise				
NOx (ca NO2)	mg/Nm ³	450	131.81	SR ISO 10396:2008	nu sunt depasiri ale limitei admise				
-coşuri de evacuare-centrale termice pregătire pacura Combustibil utilizat: pacura									



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

SO ₂	mg/Nm ³	1700	sld	SR ISO 10396:2008			nu sunt depasiri ale limitei admise
Pulberi	mg/Nm ³	50	3.49	SR EN 13284- 1:2002			nu sunt depasiri ale limitei admise
CO	mg/Nm ³	150	94.69	SR ISO 10396:2008			nu sunt depasiri ale limitei admise
NO _x (ca NO ₂)	mg/Nm ³	450	156.61	SR ISO 10396:2008			nu sunt depasiri ale limitei admise
SO ₂	mg/Nm ³	1700	sld	SR ISO 10396:2008			nu sunt depasiri ale limitei admise
Pulberi	mg/Nm ³	50	2.24	SR EN 13284- 1:2002			nu sunt depasiri ale limitei admise

-coşuri de evacuare-
centrala termică
cariera Subpiatră
Combustibil utilizat:
motorina

* valori exprimate la 3% O₂

Monitorizare apa

Data	PH	Substante	Materii	Temperatura	Reziduu filtrat	CBO5
		Extractibile	in sususpensie			
		mg/l	mg/l	°C	mg/l	mg/l
03.01.2018 00:00	7	4	12	4.2	338	5
04.01.2018 00:00	7	3	10	4.5	320	3
05.01.2018 00:00	7	3	10	5.8	340	3
08.01.2018 00:00	7	2	12	8.1	318	9
09.01.2018 00:00	7	2	11	8.4	322	13
10.01.2018 00:00	7	3	11	8.2	371	7
11.01.2018 00:00	7	2	10	6.8	401	10
12.01.2018 00:00	7	3	12	6.3	365	9
15.01.2018 00:00	7	4	12	5.5	391	12
16.01.2018 00:00	7.5	3	10	5.8	389	8
17.01.2018 00:00	7	4	14	7.2	432	9
18.01.2018 00:00	7.5	4	13	6.8	364	7
19.01.2018 00:00	7	4	16	6.5	409	9
22.01.2018 00:00	7	3	16	4.8	391	4
23.01.2018 00:00	7	3	12	5.2	370	5
25.01.2018 00:00	7	3	14	5	290	10
26.01.2018 00:00	7	3	12	4.1	318	10
29.01.2018 00:00	7.5	4	13	5.2	334	5
30.01.2018 00:00	7.5	4	13	5.2	334	4
31.01.2018 00:00	7	3	14	4.3	352	10
01.02.2018 00:00	7	4	12	5.4	304	7
02.02.2018 00:00	7.5	4	13	6.2	321	8
05.02.2018 00:00	7	5	18	5	382	5
06.02.2018 00:00	7.5	3	14	4.2	440	2
07.02.2018 00:00	7	4	15	4.9	396	5
08.02.2018 00:00	7.5	4	13	5.2	403	11
09.02.2018 00:00	7.5	4	15	6.3	421	15
12.02.2018 00:00	7	4	11	5.5	380	5
13.02.2018 00:00	7	3	11	6.8	287	6
14.02.2018 00:00	7	3	14	6.4	410	10
15.02.2018 00:00	7	4	12	4.9	378	4
16.02.2018 00:00	7	4	12	7.3	408	4
19.02.2018 00:00	7.5	5	13	7	343	3
20.02.2018 00:00	7	4	11	5.6	304	4
21.02.2018 00:00	7	5	14	7.8	352	10
22.02.2018 00:00	7.5	4	12	8.2	324	5

23.02.2018 00:00	7.5	5	15	7.5	324	6
24.02.2018 00:00	7	4	12	5.7	341	6
25.02.2018 00:00	7	4	14	6.2	383	5
26.02.2018 00:00	7	4	10	4.3	329	6
27.02.2018 00:00	7	4	12	3.5	304	7
28.02.2018 00:00	7	4	10	2.5	340	5
01.03.2018 00:00	7.5	4	14	4	302	7
02.03.2018 00:00	7	4	16	5.2	309	5
03.03.2018 00:00	7.5	4	12	5	341	6
04.03.2018 00:00	7	4	12	5.5	360	5
05.03.2018 00:00	7	4	12	6	321	5
06.03.2018 00:00	7.5	5	14	10.5	382	4
07.03.2018 00:00	7	4	13	12	361	4
08.03.2018 00:00	7.5	5	10	12.9	320	4
09.03.2018 00:00	7.5	5	11	11	338	4
10.03.2018 00:00	7	4	12	11	338	5
11.03.2018 00:00	7	4	14	13.5	321	5
12.03.2018 00:00	7.5	5	13	15	332	5
13.03.2018 00:00	7	4	14	14.3	344	4
14.03.2018 00:00	7	5	13	15	380	5
15.03.2018 00:00	7	5	12	14.3	320	4
16.03.2018 00:00	7	5	15	13.5	332	4
17.03.2018 00:00	7	5	14	12	348	5
18.03.2018 00:00	7	5	11	10	318	6
19.03.2018 00:00	7.5	4	14	6	339	4
20.03.2018 00:00	7	5	12	5	403	5
21.03.2018 00:00	7	4	11	5.4	358	6
22.03.2018 00:00	7.5	4	12	5.8	430	5
23.03.2018 00:00	7	5	14	6.5	394	4
24.03.2018 00:00	7	5	12	7	342	4
25.03.2018 00:00	7	4	15	6	356	1
26.03.2018 00:00	7.5	4	13	8	328	3
27.03.2018 00:00	7	5	14	9	350	3
28.03.2018 00:00	7.5	4	12	8.5	318	1
29.03.2018 00:00	7	4	12	7.1	341	4
30.03.2018 00:00	7	3	10	6.8	280	5
31.03.2018 00:00	7	3	10	6.2	301	6
01.04.2018 00:00	7	4	14	8	326	1
02.04.2018 00:00	7	4	12	7.3	310	3
03.04.2018 00:00	7.5	4	10	7.5	343	14
04.04.2018 00:00	7.5	4	14	8.2	351	4
05.04.2018 00:00	7.5	5	13	9.4	382	4

06.04.2018 00:00	7	4	12	9.8	371	5
07.04.2018 00:00	7	5	14	10.4	392	5
08.04.2018 00:00	7.5	5	12	10.5	340	7
09.04.2018 00:00	7.5	5	10	12	356	6
10.04.2018 00:00	7.5	4	13	12.5	309	5
11.04.2018 00:00	7	5	12	16.5	354	6
12.04.2018 00:00	7.5	5	15	17	421	4
13.04.2018 00:00	7.2	4	14	15.4	382	12
14.04.2018 00:00	7	4	12	14.8	362	4
15.04.2018 00:00	7.5	4	13	14.3	324	6
16.04.2018 00:00	7	4	10	13.8	351	8
17.04.2018 00:00	7.5	5	14	14.9	420	2
18.04.2018 00:00	7	4	18	18.5	394	8
19.04.2018 00:00	7.5	3	15	15.2	411	5
20.04.2018 00:00	7	4	13	16.5	329	11
21.04.2018 00:00	7.5	4	14	15.7	348	6
22.04.2018 00:00	7	4	15	16	369	4
23.04.2018 00:00	7.5	5	12	17.2	394	4
24.04.2018 00:00	7	4	14	16.5	344	3
25.04.2018 00:00	7.3	12	12	17.9	402	4
26.04.2018 00:00	7.5	5	10	17.5	333	2
27.04.2018 00:00	7	5	13	17.4	344	4
28.04.2018 00:00	7	5	12	15.4	328	4
29.04.2018 00:00	7.5	5	13	15.6	357	5
30.04.2018 00:00	7	4	12	16.5	390	1
01.05.2018 00:00	7	5	14	16.2	324	5
02.05.2018 00:00	7	5	12	18	340	6
03.05.2018 00:00	7	5	10	18.5	341	5
04.05.2018 00:00	7.5	5	13	18.5	404	6
05.05.2018 00:00	7	4	10	12.8	413	6
06.05.2018 00:00	7.5	3	10	14.3	320	10
07.05.2018 00:00	7	4	13	15.6	340	5
08.05.2018 00:00	7.5	5	12	16.2	309	3
09.05.2018 00:00	7	4	15	17	323	5
10.05.2018 00:00	7.5	4	12	15.8	302	6
11.05.2018 00:00	7	5	12	16.3	329	7
12.05.2018 00:00	7	4	10	16.8	318	7
13.05.2018 00:00	7.5	3	11	15.4	402	7
14.05.2018 00:00	7.5	4	14	16.5	387	6
15.05.2018 00:00	7.5	5	18	17	379	4
16.05.2018 00:00	7	5	21	15.6	420	5
17.05.2018 00:00	7.5	5	18	16.2	398	5

18.05.2018 00:00	7.5	5	20	17	444	8
19.05.2018 00:00	7	4	19	16.5	423	5
20.05.2018 00:00	7	3	15	16.2	409	4
21.05.2018 00:00	7	4	11	14	385	22
22.05.2018 00:00	7.5	4	13	15	309	1
23.05.2018 00:00	7	5	12	16.5	329	8
24.05.2018 00:00	7.5	4	10	16	340	5
25.05.2018 00:00	7	5	13	16.6	352	4
26.05.2018 00:00	7	4	13	17.4	324	10
27.05.2018 00:00	7	5	12	17.2	344	6
28.05.2018 00:00	7.5	4	10	16.8	381	11
29.05.2018 00:00	7	5	14	17.5	340	5
30.05.2018 00:00	7.5	4	12	18	349	5
31.05.2018 00:00	7	5	12	17.5	293	5
01.06.2018 00:00	7.5	4	13	17	283	5
02.06.2018 00:00	7	4	10	18.5	304	5
03.06.2018 00:00	7.5	5	13	18	402	5
04.06.2018 00:00	7.5	5	15	17.5	388	11
05.06.2018 00:00	7	5	12	18.2	348	4
06.06.2018 00:00	7.5	4	12	17.6	391	4
07.06.2018 00:00	7.5	5	10	16.9	332	7
08.06.2018 00:00	7	5	14	18.1	369	6
09.06.2018 00:00	7.5	4	12	17.8	372	7
10.06.2018 00:00	7	5	10	18.5	381	7
11.06.2018 00:00	7.5	5	14	18.9	344	7
12.06.2018 00:00	7.2	5	13	19.5	324	7
13.06.2018 00:00	7.5	5	21	17.5	340	8
14.06.2018 00:00	7	4	20	18.2	395	6
15.06.2018 00:00	7.5	4	16	18	384	5
16.06.2018 00:00	7.5	4	17	17.5	391	8
17.06.2018 00:00	7	5	12	18	340	5
18.06.2018 00:00	7	5	14	18.5	356	7
19.06.2018 00:00	7.5	4	11	18.7	434	9
20.06.2018 00:00	7.5	5	13	19.5	324	11
21.06.2018 00:00	7.5	5	10	18.9	349	8
22.06.2018 00:00	7	4	15	17.8	363	5
23.06.2018 00:00	7.5	5	16	18	329	4
24.06.2018 00:00	7	4	14	16.5	380	4
25.06.2018 00:00	7.5	5	12	17.2	372	4
26.06.2018 00:00	7	4	12	17	403	5
27.06.2018 00:00	7.5	5	15	18	398	7
28.06.2018 00:00	7.5	4	14	18.5	409	10

29.06.2018 00:00	7	4	13	19.2	344	5
30.06.2018 00:00	7.5	5	12	18.3	353	4
01.07.2018 00:00	7.5	5	10	18	312	3
02.07.2018 00:00	7.5	5	11	17.8	342	7
03.07.2018 00:00	7	4	13	18.9	324	1
04.07.2018 00:00	7.5	5	12	19.2	296	5
05.07.2018 00:00	7.5	5	14	19.5	304	3
06.07.2018 00:00	7	5	11	20.1	320	5
07.07.2018 00:00	7	4	12	20.2	345	4
08.07.2018 00:00	7.5	4	13	19.4	408	4
09.07.2018 00:00	7.5	5	14	18.5	362	5
10.07.2018 00:00	7	4	12	19.2	340	6
11.07.2018 00:00	7.5	5	13	20.2	324	6
12.07.2018 00:00	7.5	4	11	20.5	357	4
13.07.2018 00:00	7	4	13	20.4	364	6
14.07.2018 00:00	7.5	5	12	19.5	359	4
15.07.2018 00:00	7.5	4	14	20	346	4
16.07.2018 00:00	7.5	5	12	20.4	369	7
17.07.2018 00:00	7.5	4	13	20.1	403	8
18.07.2018 00:00	7	4	18	19.4	388	7
19.07.2018 00:00	7.5	5	14	20.9	366	3
20.07.2018 00:00	7	5	17	20.5	329	7
21.07.2018 00:00	7	4	15	19.7	351	6
22.07.2018 00:00	7.5	4	13	19	362	3
23.07.2018 00:00	7.5	5	14	20	370	6
24.07.2018 00:00	7.5	5	13	20.5	367	5
25.07.2018 00:00	7.3	4	15	21	402	4
26.07.2018 00:00	7.5	5	13	20.7	350	4
27.07.2018 00:00	7	4	14	20.5	345	5
28.07.2018 00:00	7	4	12	19.8	390	5
29.07.2018 00:00	7.5	4	13	20.3	401	7
30.07.2018 00:00	7	5	15	20.7	430	3
31.07.2018 00:00	7	4	15	19.5	394	6
01.08.2018 00:00	7.5	3	12	17.2	366	4
02.08.2018 00:00	7	4	14	16.8	382	4
03.08.2018 00:00	7	4	15	17	371	5
04.08.2018 00:00	7.5	3	14	16.7	359	4
05.08.2018 00:00	7	3	12	14.9	410	4
06.08.2018 00:00	7.5	3	15	16.2	333	7
07.08.2018 00:00	7	4	13	17.4	318	4
08.08.2018 00:00	7	3	15	16.8	410	4
09.08.2018 00:00	7	3	15	18.2	425	1

10.08.2018 00:00	7	3	12	17.8	218	1
11.08.2018 00:00	7.5	3	11	17.6	222	2
12.08.2018 00:00	7	4	12	18	243	4
13.08.2018 00:00	7	4	10	16.4	266	4
14.08.2018 00:00	7	3	13	17.1	308	5
15.08.2018 00:00	7	3	11	16.6	322	4
16.08.2018 00:00	7	3	11	16.4	384	4
17.08.2018 00:00	7	4	14	15.8	358	7
18.08.2018 00:00	7	4	13	17	341	5
19.08.2018 00:00	7.5	4	14	18	326	5
20.08.2018 00:00	7.5	5	12	19	333	6
21.08.2018 00:00	7.5	4	13	19	350	7
22.08.2018 00:00	7	5	10	19.2	304	5
23.08.2018 00:00	7	4	12	19	333	6
24.08.2018 00:00	7.5	5	14	19.6	388	5
25.08.2018 00:00	7	4	12	19.5	402	4
26.08.2018 00:00	7.5	5	16	18.5	392	6
27.08.2018 00:00	7.5	5	14	19	412	7
28.08.2018 00:00	7	5	12	18.5	344	3
29.08.2018 00:00	7.5	4	14	18	386	6
30.08.2018 00:00	7	5	13	18.5	394	4
31.08.2018 00:00	7.5	4	11	19.2	403	5
01.09.2018 00:00	7	4	12	17.2	318	5
02.09.2018 00:00	7	4	12	17.2	318	6
03.09.2018 00:00	7.5	5	13	18.5	421	5
04.09.2018 00:00	7	4	10	17.8	318	7
05.09.2018 00:00	7	4	10	18.2	310	5
06.09.2018 00:00	7	4	10	17	324	7
07.09.2018 00:00	7.5	5	13	18	382	6
08.09.2018 00:00	7	5	14	18.2	308	5
09.09.2018 00:00	7	5	12	17	320	4
10.09.2018 00:00	7	5	10	17.5	340	4
11.09.2018 00:00	7.5	4	12	18.5	390	1
12.09.2018 00:00	7.5	5	14	20	420	5
13.09.2018 00:00	7.5	4	12	19.5	399	4
14.09.2018 00:00	7.5	5	13	19	404	5
15.09.2018 00:00	7	5	15	18.2	394	5
16.09.2018 00:00	7.5	4	12	17.6	362	7
17.09.2018 00:00	7.5	5	14	18	324	6
18.09.2018 00:00	7.5	5	13	17.5	380	6
19.09.2018 00:00	7.5	5	11	18.2	329	6
20.09.2018 00:00	7	5	15	18	344	4

21.09.2018 00:00	7.5	4	12	19	390	6
22.09.2018 00:00	7.5	5	11	18	401	5
23.09.2018 00:00	7.5	5	13	18	362	7
24.09.2018 00:00	7.5	5	15	17	389	7
25.09.2018 00:00	7	4	18	16	403	4
26.09.2018 00:00	7.5	5	13	16	380	4
27.09.2018 00:00	7.5	5	12	17	344	3
28.09.2018 00:00	7	4	10	17.5	356	4
29.09.2018 00:00	7	4	11	16.8	331	5
30.09.2018 00:00	7.5	5	14	16.5	382	7
01.10.2018 00:00	7	4	12	17	322	4
02.10.2018 00:00	7.5	5	13	17.5	349	3
03.10.2018 00:00	7.5	4	15	18	392	4
04.10.2018 00:00	7	5	13	17	332	6
05.10.2018 00:00	7.5	4	12	15.5	309	4
06.10.2018 00:00	7	4	12	14.8	318	5
07.10.2018 00:00	7	4	13	15.3	361	7
08.10.2018 00:00	7.5	5	12	16.5	401	5
09.10.2018 00:00	7	5	14	17	422	5
10.10.2018 00:00	7.5	4	13	17.4	389	5
11.10.2018 00:00	7.5	5	12	17	344	4
12.10.2018 00:00	7	4	10	17.5	309	4
13.10.2018 00:00	7	4	12	16	358	7
14.10.2018 00:00	7	4	12	15.8	377	4
15.10.2018 00:00	7.5	5	14	16.2	391	4
16.10.2018 00:00	7.5	5	12	16.8	349	5
17.10.2018 00:00	7	4	10	15.5	328	7
18.10.2018 00:00	7.5	5	13	16.5	349	4
19.10.2018 00:00	7.5	4	11	16	358	3
20.10.2018 00:00	7	3	12	17.3	315	4
21.10.2018 00:00	7	4	10	17	342	5
22.10.2018 00:00	7	4	13	17.8	358	11
23.10.2018 00:00	7	5	11	16.8	312	6
24.10.2018 00:00	7	5	15	13.8	490	5
25.10.2018 00:00	7.5	5	15	14	510	3
26.10.2018 00:00	7	4	11	14.2	510	1
27.10.2018 00:00	7	3	13	15.7	480	1
28.10.2018 00:00	7	3	12	16.8	315	1
29.10.2018 00:00	7	4	11	17.6	411	3
30.10.2018 00:00	7	3	11	15.8	377	2
31.10.2018 00:00	7	3	14	16.4	410	5
01.11.2018 00:00	7	2	13	15.7	430	3



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

02.11.2018 00:00	7	3	12	16.2	448	7
03.11.2018 00:00	7.5	4	14	15.9	382	4
04.11.2018 00:00	7	4	12	15.2	402	6
05.11.2018 00:00	7.5	4	13	14.8	432	7
06.11.2018 00:00	7	4	11	16.3	363	4
07.11.2018 00:00	7.5	5	14	15.8	324	6
08.11.2018 00:00	7.5	5	12	16.5	343	5
09.11.2018 00:00	7	4	13	17	351	3
10.11.2018 00:00	7.5	3	14	16.5	396	4
11.11.2018 00:00	7	4	12	14.2	304	3
12.11.2018 00:00	7.5	5	15	15.1	333	6
13.11.2018 00:00	7	5	13	15.5	401	7
14.11.2018 00:00	7	5	11	16.1	435	5
15.11.2018 00:00	7.5	4	12	14.9	405	4
16.11.2018 00:00	7	5	10	15.2	329	5
17.11.2018 00:00	7	3	12	16.4	342	4
18.11.2018 00:00	7.5	4	11	15.4	421	4
19.11.2018 00:00	7.5	5	14	15	394	3
20.11.2018 00:00	7.5	4	12	15.3	312	5
21.11.2018 00:00	7.5	5	15	16.3	340	5
22.11.2018 00:00	7.5	4	18	15.8	362	4
23.11.2018 00:00	7	5	16	17	390	6
24.11.2018 00:00	7	4	17	16.5	382	5
25.11.2018 00:00	7.5	5	15	16	349	3
26.11.2018 00:00	7.5	5	18	16.2	361	3
27.11.2018 00:00	7.5	5	17	16.5	357	5
28.11.2018 00:00	7	4	15	15.5	402	5
29.11.2018 00:00	7.5	4	19	16	366	6
30.11.2018 00:00	7	4	16	14.8	277	5
01.12.2018 00:00	7	4	14	10.2	262	5
02.12.2018 00:00	7.5	5	15	13.5	294	4
03.12.2018 00:00	7	4	18	14.8	340	3
04.12.2018 00:00	7.5	5	14	16	278	4
05.12.2018 00:00	7.3	4	12	16.5	302	7
06.12.2018 00:00	7.5	5	10	14.5	240	5
07.12.2018 00:00	7	4	13	15.4	349	7
08.12.2018 00:00	7.5	4	12	14.8	316	2
09.12.2018 00:00	7	4	11	14.6	297	1
10.12.2018 00:00	7.5	5	13	15.2	304	3
11.12.2018 00:00	7.5	5	15	16.3	340	3
12.12.2018 00:00	7.5	4	14	15	320	4
13.12.2018 00:00	7	4	13	13.8	335	5

14.12.2018 00:00	7.5	5	15	14.2	356	5
15.12.2018 00:00	7	3	11	11.8	290	4
16.12.2018 00:00	7	3	11	12.1	285	5
17.12.2018 00:00	7	4	14	10.5	345	5
18.12.2018 00:00	7	4	12	10	318	3
19.12.2018 00:00	7	4	10	6.5	325	5
20.12.2018 00:00	7.5	5	12	8.5	308	3
21.12.2018 00:00	7.5	4	14	10.5	327	4
22.12.2018 00:00	7	4	11	11	338	3
23.12.2018 00:00	7	4	10	5.5	330	2
24.12.2018 00:00	7	3	12	5	315	3
27.12.2018 00:00	7.5	5	11	6	285	4
28.12.2018 00:00	7.5	4	10	5.5	290	4
Media	7.225	4.265	12.939	14.505	355.732	5.262

MONITORIZARE LUNARA APA 2018										
Locul masurarii	Poluant / Substanta	UM	Valori admise	Valoare raportata	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea și măsuratoarea	Observatii	
IANUARIE a)	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
	azot total	mg/l	10	6.76	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
	fosfor total	mg/l	1	0.145	SR EN ISO 6878:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
	Evacuare generala Valea Rece	cloruri	mg/l	500	27	SR EN ISO 10304-2:2003	T = 4 °C p = 1018.87 hPa	10.01.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
		sulfai	mg/l	600	220	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
		detergenți	mg/l	0.5	<0,05	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
		produse petroliere	mg/l	5	0.252	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	b)	pH		6.5-8.5	7.71	SR ISO 10523/1997			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
		CBO5	mgO ₂ /l	300	56	SR EN 1899-2:2002	T = 4°C p = 1018.87 hPa	10.01.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
			materii în suspensii	mg/l	350	67.3	SR EN 872:2005			Wessling Romania SRL
subst. extractibile		mg/l	30	3.1	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
FEBRUARIE a)										



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

Evacuare generală Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=2°C p=1012.25 hPa	12.02.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	3.72	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.095	SR EN ISO 6878:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	18.1	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)	sulfai	mg/l	600	138	SR EN ISO 10304-2:2003	T=2°C p=1012.25 hPa	12.02.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	0.07	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	pH		6.5-8.5	7.53	SR ISO 10523:1997			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	CBO5	mgO ₂ /l	300	260	SR ISO 1899:2002	T=2°C p=1012.25 hPa	12.02.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	294	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	21	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
Evacuare generală Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=3°C p=997.61 hPa	06.03.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	4.04	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.148	SR EN ISO 6878:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	41.1	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
MARTIE a)									



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

b)	sulfai	mg/l	600	45.8	SR EN ISO 10304-2:2003			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0,05	SR EN 903:2003			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	0.436	DIN 38409 H18/1981			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.54	SR ISO 10523:1997	T=3°C p=997.61 hPa	06.03.2018	Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	140	SR ISO 1899:2002			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	62	SR 772:2005			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	6	SR 7587:1996			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
APRILIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO2/l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=13°C p=1015.34 hPa	04.04.2018	Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	4.57	SR EN ISO 10304/2-2003			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.106	SR EN 1189:2000			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	75.6	SR EN ISO 10304/2-2003			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfai	mg/l	600	90.6	SR EN ISO 10304/2-2003			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0,05	SR ISO 7875/2-1996			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981			Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera	pH		6.5-8.5	7.06	SR ISO 10523:1997	T=13°C p=1015.34	04.04.2018	Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri

vidanjabile Cariera Subpiatra	CBO5	mgO ₂ /l	300	250	SR ISO 1899:2002	hPa	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
	materii în suspensii	mg/l	350	309	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	28	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
MAI									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=18°C p=1014,18 hPa	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
	azot total	mg/l	10	4.14	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.213	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	131	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfatți	mg/l	600	38.6	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0,05	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.4	SR ISO 10523:1997	T=18°C p=1014,18 hPa	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri	
	CBO5	mgO ₂ /l	300	150	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	115	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	4.4	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
IUNIE									
a)									



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=22°C p=1015 hPa	06.06.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	3.74	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.10	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	316	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfajți	mg/l	600	33	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	0.07	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	3.7	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)	pH		6.5-8.5	7.61	SR ISO 10523:1997	T=22°C p=1015 hPa	06.06.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO ₂ /l	300	140	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	96.7	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	7.20	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
a)									
Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	40.4	SR ISO 6060:1996 DIN 384009:1992 P.44	T=20°C p=1017 hPa	04.07.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	9.11	SR EN ISO 11905- 1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.114	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	174	SR ISO 9297:2001			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

b)	sulfați	mg/l	600	25	Stand. Meth. Ed 12-65 turb			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0,05	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH	-	6.5-8.5	7.51	SR ISO 10523:1997	T=20°C p=1017 hPa	04.07.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	145	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	46.5	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	5.4	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
AUGUST									
a)	CCO-Cr	mgO2/l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=20°C p=1017 hPa	02.08.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	<2,1	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.095	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	125	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfați	mg/l	600	27.6	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0,05	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera	pH		6.5-8.5	7.72	SR ISO 10523:1997	T=20°C p=1017	02.08.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

vidanjabile Cariera Subpiatra	CBO5	mgO ₂ /l	300	115	SR ISO 1899:2002	hPa		Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	62	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	4	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
SEPTEMBRIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25,0	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	5.74	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.256	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	436	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfatți	mg/l	600	43	SR EN ISO 10304/2- 2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0,5	0.07	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	pH		6,5-8,5	7.38	SR ISO 10523:1997			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	CBO5	mgO ₂ /l	300	75	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	41.6	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	5	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
OCTOMBRIE									
a)									

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=10°C p=1023 hPa	03.10.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	azot total	mg/l	10	2.83	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	fosfor total	mg/l	1	0.121	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	cloruri	mg/l	500	217	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	sulfați	mg/l	600	49	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	detergenți	mg/l	0,5	<0,05	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	produse petroliere	mg/l	5	0.314	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	b)											
	Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6,5-8,5	7.24			SR ISO 10523:1997	T=10°C p=1023 hPa	03.10.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
		CBO5	mgO ₂ /l	300	130			SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	38.4	SR 772:2005	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri					
	subst. extractibile	mg/l	30	9.6	SR 7587:1996	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri					
NOIEMBRIE												
a)												
Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996	T=10°C p=1024 hPa	08.11.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	azot total	mg/l	10	3.99	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	fosfor total	mg/l	1	0.069	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	cloruri	mg/l	500	381	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	sulfați	mg/l	600	30.3	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri			
	36											

b)	detergenți	mg/l	0,5 mg/l	< 0,05	SR ISO 7875/2-1996				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0,25	DIN 38409 H18/1981				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6,5-8,5	7.55	SR ISO 10523:1997				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	160	SR ISO 1899:2002				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	32	SR 772:2005				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	0.8	SR 7587:1996				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
DECEMBRIE										
a)										
Evacuare generala Valea Rece	CCO-Cr	mgO2/l	125	30.2	SR ISO 6060:1996				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	6.49	SR EN ISO 10304/2-2003				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.073	SR EN 1189:2000				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	76.4	SR EN ISO 10304/2-2003				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfai	mg/l	600	25.3	SR EN ISO 10304/2-2003				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	0.064	SR ISO 7875/2-1996				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	0.265	DIN 38409 H18/1981				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)										
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera	pH		6,5-8,5	7.93	SR ISO 10523:1997				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	140	SR ISO 1899:2002				Wesling Romania SRL	nu sunt depasiri

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
--	---	-------------

Subpiatra	materii în suspensii	mg/l	350	51	SR 772:2005				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	6	SR 7587:1996				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

MONITORIZARE SEMESTRIALA APA 2018

Locul masurarii	Polluant /Substanta	UM	Valori admise	Valoare raportata	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea si masuratoarea	Observatii
SEM I	Fenantren	µg/l	0.03	<0,005	EPA Method 8270C:1996	T=2°C p=1012.25 hPa	12.02.2018	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Fluoranten	µg/l	0.09	0,008				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Piren	µg/l	-	0,033				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Benz(a)antracen	µg/l	0.01	<0,005				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Crisen	µg/l	-	0,011				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Benzo(b)fluoranten	µg/l	0.03	<0,005				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Benzo(k)fluoranten	µg/l	0.05	<0,005				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Benz(a)piren	µg/l	0.1	<0.04				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	PAH(total)	µg/l	0.1	<0.04				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	SEM II	Fenantren	µg/l	0.03				<0.005	EPA Method 8270C:1996
Fluoranten		µg/l	0.09	<0.005	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
Piren		µg/l	-	0.042	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
Benz(a)antracen		µg/l	0.01	<0.005	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
Crisen		µg/l	-	0.017	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
Benzo(b)fluoranten		µg/l	0.03	<0.005	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
Benzo(k)fluoranten		µg/l	0.05	<0.005	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
Benz(a)piren		µg/l	0.1	<0.04	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			
PAH(total)		µg/l	0.1	<0.04	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise			



RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

MONITORIZARE ANUALA SOL 2018

Locul măsurării	Adâncimea de prelevare [cm]	Poluant /Substanța	UM	Valori admise		Valoarea raportată	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea și măsuratoarea	Observatii
				Prag de alertă [mg/kg s.u.]	Prag de intervenție [mg/kg s.u.]						
Zona dintre rezervoarele de păcură nr. 1 și nr.2	5 cm	Produce petroliere		1000	2000	<5	SR ISO 11046/97	Temperatura mediului ambiant : 9° C în data de 26.11.2018 orele 9:50 Presiunea atmosferică: 1007 hPa	26.11.2018	SC CEPROCI M SA BUCURE STI	nu sunt depasiri ale limitei admise
		Cu		250	500	14.18	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
		Pb		250	1000	15.07	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
		As		25	50	7.48	SR ISO 14869-1/2001				nu sunt depasiri ale limitei admise
		Zn		700	1500	78.57	SR ISO 14869-1/2001				nu sunt depasiri ale limitei admise
Sulfuri		400	2000	-	SR ISO 11048/99	nu sunt depasiri ale limitei admise					
							nu sunt depasiri ale limitei admise				
30 cm		Produce petroliere		1000	2000	<5	SR ISO 11046/97			nu sunt depasiri ale limitei admise	

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

30 cm	Produce petroliere	1000	2000	<5	SR ISO 11046/97	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	250	1000	20.99	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	As	25	50	12.14	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Zn	700	1500	104.32	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Sulfuri	400	2000	<0,5	SR ISO 11048/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Produce petroliere	1000	2000	<5	SR ISO 11046/97	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	250	1000	20.07	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	As	25	50	9.85	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
5 cm	Produce petroliere	1000	2000	<5	SR ISO 11046/97	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	250	1000	20.07	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	As	25	50	9.85	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
Vecinătate depozit de cărbune	Produce petroliere	1000	2000	<5	SR ISO 11046/97	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	250	1000	20.07	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	As	25	50	9.85	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

30 cm	Zn	700	1500	83	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Sulfuri	400	2000	<0,5	SR ISO 11048/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Produse petroliere	1000	2000	<5	SR ISO 11046/97	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	250	1000	18.89	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
	As	25	50	9.09	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Zn	700	1500	91.39	SR ISO 14869-1/2001	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Sulfuri	400	2000	<0.5	SR ISO 11048/99	nu sunt depasiri ale limitei admise

MONITORIZARE ZGOMOT 2018

Locul măsurării	Poluant /Substanța	UM	Valori admise		Valoare raportată		Metoda de analiză	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuării determinării	Cine a efectuat prelevarea și măsurarea	Observații
			zi	noaptea	zi	noaptea					
latura sudică (zona gard-depozit combustibil auto)	Zgomot	dB(A)	65	65	56.7	53.8	STAS 6161/3-1982	Temperatura mediului ambiant: 6 °C în data de 21.11.2018 Presiunea atmosferică: 1020 hPa	21.11.2018	SC CEPROCI M SA BUCUREȘTI	Limitele admise sunt conform Ord. MS 536/1997, iar nivelul de zgomot este conform STAS 10009/1988
latura estică (zona gard-turn apă)			65	65	54.2	52.9					
latura nordică (zona gard-depozit saci)			65	65	56.7	54.7					
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)			65	65	57.5	56.9					
latura NV a carierei Subpiatra			65	65	62.8	61.6					

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd					2018
--	---	--	--	--	--	-------------

Iatura nordică a carierei Hotar	65	65	60.2	57.6				nu sunt depasiri ale limitei admise
------------------------------------	----	----	------	------	--	--	--	--

Nota: Limitele de 50 dB(A) in timpul zilei, respectiv 40 dB(A) in timpul noptii sunt conform Ordinului MS Nr. 536/1997, care se refera la " măsurat la 3 m de peretele exterior al locuinței, la 1,5 m înălțime de sol, sa nu depășească 50 dB(A) și curba de zgomot 45. În timpul noptii (orele 22,00-6,00), nivelul acustic echivalent continuu trebuie sa fie redus cu 10 dB(A) fata de valorile din timpul zilei", iar masuratorile noastre sunt efectuate in punctele specificate in tabel, unde limitele sunt de 65 dB(A).

5. Gestiunea deseurilor in anul 2018

Cantitatile de deseuri coincinerate in anul 2018 (combustibil alternativi) [t/an] generate de SC Holcim (Romania) SA Ciment Alesd din activitatea proprie detaliate

Denumire deseu*	Cod deseu*	Starea fizica (Solid-S, Lichid - L, Semisolid - SS)	Managementul deseurilor			
			Cantitatea in stoc la inceputul anului 2018 (t/an)	Cantitatea primita in vederea coincinerarii 2018 (t/an)	Cantitatea coincinerata 2018 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2018 (t/an)
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	S	0	22.30	22.30	0
Ambalaje plastic	15 01 02	S	0	6.32	6.32	0
Ambalaje lemn	15 01 03	S	0	321.86	321.86	0
Span feros	12 01 01	S	0	0.28	0.28	0
Componente demontate	16 02 16	S	0	1.72	1.72	0
Aluminiu	17 04 02	S	0	1.7	1.7	0
Fier si otel	17 04 05	S	0	235.11	235.11	0
Textile	20 01 11	S	0	1.58	1.58	0
Uleiuri uzate	13 02 08*	L	0	3.0	3.0	0

Ambalajele de hartie, carton (15 01 01), ambalajele de plastic (15 01 02) si deseurile textile (20 01 11) se regasesc in deseurile combustibile solide tocate, cod deseuri 19 12 12 (primate de la SC Geocycle SA).

Ambalajele de lemn (cod 15 01 03) s-au reciclat/valorificat de catre firma Egger Romania.

Spanul feros (12 01 01), componentele demontate (16 02 16), Aluminiu (17 04 02), Fier si otel (17 04 02) au fost valorificate de firma SC Remat Alesd SA.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
--	---	-------------

Deseuri coincinerate, valorificate energetic

Cod deseou	Tip deseou	Stoc la 01.01.2018	Colectat din tara in 2018 [t]	Stoc la 31.12.2018 [t]	Colectat din import in 2018 [t]	Coincinerat in 2018 [t]
03 01 05	Deseuri rumegus,aschii, talas resturi de scandura si furnir,altele decat cele specificate la 03 01 04	129.1	3709.82	0	0	3838.92
05 01 03*	Slamuri din rezervoare	0	128.76	0	0	128.76
06 13 03	Negru de fum	0	8.19	0	0	8.19
07 01 08*	Alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare si reactie	0	364.58	0	0	364.58
07 02 99	Alte deseuri nespecificate	17.79	278.45	81.37	0	214.87
13 02 08*	Alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere	0	13,4	0	0	13,4
16 01 03	Anvelope scoase din uz	1160.91	6229.04	516.47	0	6873.48
19 02 07*	Deseu ulei si concentrate de spalare	0	65.04	0	0	65.04
19 08 05	Deseuri de namol de la epurarea apelor uzate orasenesti (tone)	0	900.68	0	0	900.68
19 08 12	Deseu namoluri de la epurarea biologica a apelor industriale (tone)	0	74.66	0	0	74.66
19 12 04	Materiale plastice și de cauciuc	11.08	586.26	10.08	0	587.26
19 12 12	alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanica a deseurilor, altele decat cele specificate la 19 12 11	0	51929.05	0	158.46	52087.51

¹ Deseurile de ambalaje (15 01 01; si 15 01 02; 20 01 11) generate pe amplasament sunt incluse in 19 12 12.

² Deseurile de ambalaj 15 01 03 au fost trimise la reciclare la firma Egger.

³ Cantitatea de 158.46 tone 19 12 08 deșeu material textil din mport este inclusă în cantitatea incinerată 52087.51 tone.

Cantitatea totală incinerată R1 în 2018 este de **65599.16** tone.

Cantitatea de căldură care provine din incinerarea deșeurilor periculoase este 0,6%, foarte mult sub limita de 40%.

Energia termică totală [%]							
Carbune	Cocs de petrol	Pacura	Anvelope uzate	Deseuri combustibile	Slamuri petroliere	Solventt	Biomasa
6.6	66.7	0.7	5	17.9	0.3	0.3	2.5

Debitele masice minime și maxime ale deșeurilor periculoase sunt date de capacitatea de transport a pompei de slamuri petroliere: 1-7,5 mc/ora. Densitatea slamurilor este cuprinsă în intervalul 0.9 – 1.5 t/mc.

Puterile calorice minime ale deșeurilor acceptate la incinerare, conform politicii de utilizare a combustibililor alternativi și a Sistemului de Management Integrat este de 8 MJ/kg.

În 2018, am avut puteri calorice a deșeurilor după cum urmează: anvelope uzate 23,23 MJ/kg, deseuri combustibile 13,58 MJ/kg, slamuri petroliere 20,5 MJ/kg, ulei uzat 8,91 MJ/kg.

Cantitățile totale de deseuri valorificate în anul 2018 (materii prime alternative) **15395,23 t/an**

Cod deșeu	Tip deșeu	Total valorificat material în 2018 [t]	Din care din import în 2018 (dacă este cazul) [t]
10 02 10	Deșeu cruste de tunder	15280.10	0
10 10 03	Deșeu zgura de topitorie (tone)	114.16	0
17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	0.97	0

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
--	---	-------------

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

a) Datele operatorului

Anul de referință	2018
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	RO6BH_33
Numele societății mamă	Holcim (Romania) SA
Numele complexului industrial	Holcim (Romania) SA Ciment Alesd
Strada	str. Viitorului
Numarul	2
Codul postal	417022
Oras/sat	Localitatea Chistag
Codul CAEN **	2351
Activitatea economica principala	Fabricarea cimentului
Bazin hidrografic	Raul Crisul Repede, Cod: III.1.044.00.00.00.0
Longitudine	Longitudine: 22° 19' 58" = 22.3327778
Latitudine	Latitudine: 47° 02' 10,91" = 47.0363639

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

b) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele	Motivul confidetialitatii			
Observatii asupra confidentialitatii				

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
--	---	-------------

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	1.573.446 tone ciment
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	6920
Numarul angajatilor	187
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama Adresa Sediului Central: Holcim (Romania) SA Calea Floreasca nr.169 A Cladirea B, Etajul 7 Sector 1, RO 014459 Bucuresti, Romania www.lafargeholcim.ro	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	3.(c)(i) Instalatie de productie a clincherului de ciment in cuptoare rotative	3.1 Instalatie de productie a clincherului de ciment in cuptoare rotative cu o capacitate de productie mai mare de 500 tone/zi
Activitati secundare completate în ordine		

***) activitatea principală este doar una singură

a) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii	
Observatii Confidentialitate		



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	A E R					Metoda utilizata *)
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	
2	Monoxid de carbon (CO)	500.000	1.820.000	0	M	AUT/PER (Monitorizare continua OPSIS)	
3	Dioxid de carbon (CO2)	100 milioane	940.000.000	0	C	ETS	
8	Oxizi de azot (NOx/NO2)	100.000	1.300.000	0	M	AUT/PER (Monitorizare continua OPSIS)	
11	Oxizi de sulf (SOx/SO2)	150.000	362.000	0	M	AUT/PER (Monitorizare continua OPSIS)	
18	Benzen	1.000	3.860	0	M	AUT/PER (Monitorizare continua OPSIS)	

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Nr. din Anexa II	Denumire poluant	A P A			Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)		
Nu este cazul.						



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

c) Emisiile in sol

Poluant emis		S O L				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda utilizata (M, C, E)	Metoda utilizata *
Nu este cazul.						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

d) Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis		Transfer in apa uzata				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda utilizata (M, C, E)	Metoda utilizata *
Nu este cazul.						

f) Evacuarea deseurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
Pentru valorificare (R)	M		Nu e cazul
Pentru eliminare (D)	M		Nu e cazul

*Nu sunt incluse deseurile din constructii si deseurile menajere

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da **nu**

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
		Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidentialitatii
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Nu e cazul					



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

da

nu

x

Poluant emis		Date confidențiale A P A					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E) nu	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității
		Nu e cazul					

h) Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apă uzată

da

nu

x

Poluant emis		Date confidențiale S O L					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității
		Nu e cazul					



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

Pentru valorificare (R)			Nu e cazul						
Pentru eliminare (D)									
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/elimin are	Motivul confidentialitatii		
Pentru valorificare (R)			Nu e cazul						
Pentru eliminare (D)			Nu e cazul						

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Hadadea Gavril

Telefon: +40(0)259 349765

E-Mail: gavril.hadadea@lafargeholcim.com

Localitate : 417022 Chistag, str. Viitorului, nr. 2, com. Astileu, jud. Bihor

Data intocmirii,

21.02.2019

Semnatura si stampila operatorului

Director fabrica

Florin Pacurar



	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
--	---	-------------

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

c) Datele operatorului

Anul de referință	2017
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	RO6BH_33
Numele societății mamă	Holcim (Romania) SA
Numele complexului industrial	Holcim (Romania) SA Ciment Alesd - Cariera Calcar Subpiatra
Strada	str. Viitorului
Numarul	2
Codul postal	417022
Oras/sat	Localitatea Chistag

Codul CAEN **	2351
Activitatea economica principală	Fabricarea cimentului
Bazin hidrografic	Raul Crisul Repede, Cod: III.1.044.00.00.00.0
Longitudine	Longitudine: 22° 19' 58" = 22.3327778
Latitudine	Latitudine: 47° 02' 10,91" = 47.0363639

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

d) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele	Motivul confidentialitatii			
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	1.576.489 tone calcar
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	2948
Numarul angajatilor	17
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama Adresa Sediului Central: Holcim (Romania) SA Calea Floreasca nr.169 A Cladirea B, Etajele 7 si 8 Sector 1, RO 014459 Bucuresti, Romania www.holcim.ro	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	3.(c)(i) Instalatie de productie a clincherului de ciment in cuptoare rotative	3.1 Instalatie de productie a clincherului de ciment in cuptoare rotative cu o capacitate de productie mai mare de 500 tone/zi
Activitati secundare completate în ordine		Extracția pietrei ornamentale și a pietrei pentru construcții, extracția pietrei calcaroase , ghipsului, cretei și a ardezii CAEN 0811

***) activitatea principală este doar una singură

b) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da <input type="checkbox"/>	nu <input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii	
Observatii Confidentialitate		



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	A E R		
			Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda utilizata (M, C, E)
	Nu este cazul.				Metoda utilizata *

- *) Pentru M = Metoda analitica utilizata
Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
Pentru E -- nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	A P A		
			Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda utilizata (M, C, E)
	Nu este cazul.				Metoda utilizata *

- *) Pentru M = Metoda analitica utilizata
Pentru C = Metoda de calcul utilizata.
Pentru E -- nu este necesara declararea metodei



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da**

c) Emisiile în sol

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	S O L				
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *
Nu este cazul.						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

d) Transferul poluanților în apa uzată

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Transfer în apa uzată				
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată *
Nu este cazul.						

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? **da** 62 **nu**

(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

e) Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (tone/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul.			
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul.			
Pentru eliminare (D)			Nu este cazul.			
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul.			
Pentru eliminare (D)			Nu este cazul.			

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
 (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (tone/an)
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul.



**RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd**

2018

Pentru eliminare
(D)

Nu este cazul.

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

g) Confidențialitatea datelor pentru emisia în aer și apă

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	Motivul confidențialității
		Nu este cazul.					

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A P A					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	
		Nu este cazul.					

h) Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apa uzată

da

nu

x

Poluant emis		Date confidențiale S O L					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	
		Nu este cazul.					

da

nu

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Date confidențiale Transfer in apa uzata					Motivul confidențialității
		Cantitatea totala anuala (kg/an) Nu este cazul.	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	

i) Confidențialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da

nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an) Nu este cazul.	Metoda utilizata	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)								
Pentru eliminare (D)								
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Metoda utilizata	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidențialității
Pentru valorificare (R)								
Pentru eliminare (D)								

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Hadadea Gavril

Telefon: +40(0)259 349765

E-Mail: gavril.hadadea@lafargeholcim.com

Localitate : 417022 Chistag, str. Viitorului, nr. 2, com. Astileu, jud. Bihor

Data intocmirii,

21.02.2019

Semnatura si stampila operatorului

Director fabrica

Florin Pacurar



	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
--	---	-------------

ANEXA II

Formular pentru raportare PRTR

Partea 1: Datele de referință

e) Datele operatorului

Anul de referință	2018
Numarul de identificare, codul complexului industrial *	RO6BH_33
Numele societății mamă	Holcim (Romania) SA
Numele complexului industrial	Holcim (Romania) SA Ciment Alesd - Cariera marna Hotar
Strada	str. Viitorului
Numarul	2
Codul postal	417022
Oras/sat	Localitatea Chistag

Codul CAEN **	2351
Activitatea economica principală	Fabricarea cimentului
Bazin hidrografic	Raul Crisul Repede, Cod: III.1.044.00.00.00.0
Longitudine	Longitudine: 22° 19' 58" = 22.3327778
Latitudine	Latitudine: 47° 02' 10,91" = 47.0363639

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

f) Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele		Motivul confidentialitatii		
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	397.002 tone marna
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an (h/a)	2438
Numarul angajatilor	5
<p>Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama</p> <p>Adresa Sediului Central: Holcim (Romania) SA Calea Floreasca nr.169 A Cladirea B, Etajele 7 si 8 Sector 1, RO 014459 Bucuresti, Romania www.lafargeholcim.ro</p>	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	3.(c)(i) Instalatie de productie a clincherului de ciment in cuptoare rotative	3.1 Instalatie de productie a clincherului de ciment in cuptoare rotative cu o capacitate de productie mai mare de 500 tone/zi
Activitati secundare completate în ordine		Extracția pietrișului și nisipului; extracția argilei și caolinului CAEN 0812

***) activitatea principală este doar una singură

c) Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii			
Observatii Confidentialitate				



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

Partea 3: Emisiile si transferurile in afara amplasamentului

a) Emisiile in aer

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
Nu este cazul.						

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare)

da

nu

b) Emisiile în apa (emisii directe în apa)

Poluant emis		A P A				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *
Nu este cazul.						

*) Pentru M = Metoda analitica utilizata

Pentru C = Metoda de calcul utilizata.

Pentru E – nu este necesara declararea metodei



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

c) Emisiile in sol

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	S O L			
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)
Nu este cazul.					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR? (vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

d) Transferul poluantilor in apa uzata

Nr. din Anexa II	Poluant emis Denumire poluant	Transfer in apa uzata			
		Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)
Nu este cazul.					

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

e) Evacuarea deșeurilor periculoase > 2 t/a

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (tone/an)			
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul			
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul			
Pentru eliminare (D)			Nu este cazul			
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul			
Pentru eliminare (D)			Nu este cazul			

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) **da** **nu**

f) Evacuarea deșeurilor nepericuloase > 2000 t/a

In interiorul tarii	Metoda	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala
---------------------	--------	------------------	--------------------------

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	--	-------------

	(M, C, E)	(tone/an)
Pentru valorificare (R)		Nu este cazul
Pentru eliminare (D)		Nu este cazul

Conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr. 140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PRTR?
(vă rugăm bifați căsuța corespunzătoare) da nu

g) Confidentialitatea datelor pentru emisia in aer si apa

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da

nu

Poluant emis		Date confidențiale A E R					
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totala anuală (kg/an) Nu este cazul	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul confidențialității

da

nu



RAPORTUL ANUAL
de mediu a fabricii de ciment din Alesd

2018

Poluant emis		Date confidențiale A P A					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	
		Nu este cazul					

h) Confidențialitatea datelor pentru emisia în sol și transferul poluanților în apă uzată

da nu

Poluant emis		Date confidențiale S O L					Motivul confidențialității
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea totală anuală (kg/an)	Emisia accidentală (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	
		Nu este cazul					

da nu

Poluant emis		Date confidențiale Transfer în apă uzată					Motivul
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Cantitatea	Emisia	Metoda	Metoda utilizată	Grupa de poluanți	

Anexa II	totala anuala (kg/an)	accidentala (kg/an)	(M, C, E)	confidentialitatii
	Nu este cazul			

i) Confidentialitatea datelor pentru transferul deșeurilor periculoase și a deșeurilor nepericuloase în afara amplasamentului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, în caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

da nu

In interiorul tarii	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			Motivul confidentialitatii	
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul				
Pentru eliminare (D)			Nu este cazul				
In alte tari	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminare	Motivul confidentialitatii
Pentru valorificare (R)			Nu este cazul				
Pentru eliminare (D)			Nu este cazul				

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: Hadadea Gavril

Telefon: +40(0)259 349765

E-Mail: gavril.hadadea@lafargeholcim.com

Localitate : 417022 Chistag, str. Viitorului, nr. 2, com. Astileu, jud. Bihor

Data intocmirii,

21.02.2019

Semnatura si stampila operatorului

Director fabrica

Florin Pacurar



7. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

Societatea detine Politica de Prevenire a Accidentelor Majore intocmite de firma abilitata in domeniu OCON ECORISC. Un exemplar din acesta documentatie a fost predata la Secretariatul de risc din cadrul APM Bihor si la ISU Crisana Oradea. In Sistemul de Management Integrat detinem procedura: "Acțiuni pentru situații de urgență și verificarea capacității de răspuns" cu urmatorul continut:

1 Scop

Această procedură documentează modul în care se desfășoară acțiunile privind situațiile de urgență și verificarea capacității de răspuns.

2 Domeniu de aplicare

Procedura se aplică pentru intervenții în cazul aparițiilor situațiilor de urgență precum accidente de muncă, incendii și poluări accidentale ale mediului care pot să apară în punctele de lucru ale Holcim (România) SA.

3 Documente de referință

Cerinte management	Vezi lista standardelor in vigoare
Cerinte legale	Vezi lista documentelor legislative in vigoare
Reglementari proprii	Vezi lista documentelor SMI aplicabile, Documentație tehnică si lista autorizatiilor in vigoare

4 Definiții și prescurtări

Definițiile sunt conforme cu SR ISO 14050:1999 si OHSAS 18001:2004.

Prescurtări:

- SMSSM - Sistem de Management de Securitate și Sănătate în Muncă
- SSM - Securitate și Sănătate în Muncă
- SMM - Sistem de Management de Mediului
- PSI - Prevenirea și Stingerea Incendiilor
- ITM - Inspectoratul Teritorial de Muncă
- MMI - Manual de Management Integrat

5 Descrierea procedurii

5.1 Intervenție în caz de accident de muncă

5.1.1 Mod de acțiune în caz de accident de muncă

- Persoana care a identificat accidentul va încerca să nu modifice starea de fapt rezultată din producerea acestuia cu excepția cazului în care menținerea acestei stări ar putea genera alte accidente ori ar periclita viața accidentaților și a altor persoane. Pentru salvarea victimei/ victimelor va proceda în felul următor:
 - va scoate victima de sub efectul cauzei ce a produs accidentul
 - va acorda primul ajutor sau va solicita acordarea acestuia de către alte persoane instruite existente în zonă
 - va anunța de îndată conducătorul locului de muncă
 - va aștepta sosirea serviciilor medicale
 - va izola locul de producere a accidentului
- Conducătorul locului de muncă va anunța serviciile medicale, conducătorul punctului de lucru precum și pe responsabilul local cu protecția muncii
- Conducătorul punctului de lucru, în calitate de angajator, prin intermediul responsabilului de securitate și sănătate în muncă va comunica accidentul Inspectoratului Teritorial de Muncă și după caz, organelor de urmărire penală competente, potrivit legii, și va dispune imediat, prin decizie, formarea unei comisii care va cerceta accidentul. Comisia care va cerceta accidentul are în componență minim 3 membri din care unul din cadrul Compartimentului Securitate și Sănătate în Muncă.
- Responsabilul de securitate și sănătate în muncă, va anunța coordonatorul securitate și sănătate în muncă la nivelul grupului despre producerea accidentului, acesta la rândul său anunțând conducerea.
- Comisia numită pentru cercetarea accidentului de muncă va parcurge următorii pași:
 - va lua declarație accidentatului și martorilor;
 - va lua diagnosticul accidentatului de la medic;
 - va întocmi schițe cu faza inițială și faza producerii accidentului, poziția accidentatului, fotografii;
 - va întocmi un proces verbal de cercetare a accidentului;
 - va întocmi dosarul de cercetare a accidentului.

Cercetarea accidentului de muncă se va încheia în cel mult 5 zile de la data producerii. Accidentul care a produs invaliditate, accidentul mortal, precum și accidentul colectiv vor fi cercetate de către ITM și organele de urmărire penală competente, potrivit legii.

5.1.2 Zone de risc

Zonele de risc pentru producerea accidentelor de muncă sunt toate zonele de pe teritoriul Holcim (România) SA precum și drumurile publice, în timpul îndeplinirii sarcinilor de serviciu.

5.1.3 Resurse

- trusa de acordare a primului ajutor cu barem minim de componente existente în toate sectoarele
- timp de lucru alocat de către angajați pentru pregătiri în cazul situațiilor de urgență
- trusa pentru acordarea primului ajutor aparținând cabinetului medical
- cursul de acordare a primului ajutor
- cabinetul medical al punctului de lucru
- disponibilitatea ambulanței
- mijloace de comunicare (telefon, stație mobilă)
- instructajul de protecția muncii

5.2 Intervenție în caz de incendiu

5.2.1 Acțiune în caz de incendiu și capacitate de răspuns

- Persoana care identifică producerea incendiului va acționa astfel:
 - în cazul incendiilor de proporții mici, va interveni cu mijloacele specifice din dotarea sectorului pe raza căruia s-a declanșat, pentru localizare și stingere.
 - în cazul unor incendii de proporții mari, va anunța șeful echipei de intervenție pentru situații de urgență.
- Șeful echipei de intervenție, la primirea apelului va proceda astfel:
 - va identifica localizarea și natura incendiului
 - va acționa sirena și va chema echipa de intervenție în caz de urgență în situația incendiilor de proporții
 - va anunța conducătorul punctului de lucru
 - va informa membrii echipei de urgență despre incendiu
 - în situații care depășesc capacitatea de răspuns a echipei de intervenție, va anunța brigada locală de pompieri militari.
- La apelul dat de către șeful echipei de intervenție, echipa va lua materialele necesare intervenției în funcție de natura incendiului și se va deplasa la locul producerii acestuia unde va proceda în următorul mod:
 - va scoate de sub tensiune echipamentele electrice
 - va salva viețile umane
 - va izola aria de producere a incendiului
 - va acționa pentru stingerea incendiului
- Șeful echipei de intervenție va încheia un proces verbal la sfârșitul operațiunii.
Dacă incendiul nu poate fi ținut sub control cu ajutorul brigazii de pompieri interne ale Holcim (Romania) SA, se va chema brigada locala de pompieri militari.

5.2.2 Zone cu grad crescut de risc

Depozitul de carburanți, rezervoarele cu produse petroliere, depozitul de cărbune, stații pentru transformarea energiei electrice, depozit pentru tuburi de oxigen și acetilenă, depozitul de materi explozive, magazia de saci, centrale termice, instalatia de producere a energiei electrice, instalatia de injectie apa amoniacala..

5.2.3 Resurse

- timp de lucru alocat de către angajați pentru pregătiri în cazul situațiilor de urgență
- instructajul pentru prevenirea și stingerea incendiilor
- echipa de intervenție pentru situații de urgență, formată dintr-un număr între 3-5 membri pe fiecare schimb, condusă de un șef de echipă
- costum tip pompier
- rețele de hidranți
- stingător portabil
- trusă de acordare a primului ajutor
- mașini de intervenții în caz de incendiu
- extincătoare cu CO₂ și spumă chimică
- sisteme electronice de detectare a izbucnirii incendiilor
- pichet de stingere a incendiilor
- mijloace de comunicare (telefon, stație mobilă)

5.3 Intervenție în caz de poluare accidentală a mediului

5.3.1.1 Mod de acțiune în caz de poluare accidentală a apelor și solului

Persoana care sesizează apariția unei poluări accidentale a apelor sau solului va anunța echipa de intervenție în caz de poluări accidentale și responsabilul cu protecția mediului. Echipa de intervenție va acționa în următorul mod:

- va izola zona poluată
- va colecta poluantul
- va trata poluantul colectat

5.3.1.2 Mod de acțiune în caz de poluare accidentală a aerului

Poluarea accidentală a aerului constă în emisii de material pulverulent. Cauza majoră a poluărilor accidentale cu material pulverulent o constituie decuplarea instalațiilor de desprăfuire. Acțiunile pentru eliminarea poluării în caz de decuplare a instalațiilor de desprăfuire sunt descrise în instrucțiunile de exploatare ale acestora.

5.3.2 Zone cu grad crescut de risc

Zone cu grad crescut de risc privind apariția poluărilor accidentale ale mediului se identifică la nivelul punctelor de lucru conform formularului F-23-05 - Lista punctelor critice unde pot interveni poluări accidentale.

5.3.3 Resurse

Resursele utilizate la eliminarea urmărilor poluărilor sunt identificate la nivelul punctelor de lucru conform formularului F-23-07 - Identificarea dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

5.4 Comunicarea situatiilor de urgenta se va face conform PO-04-01-01 „Procedura de comunicare pe timp de criza”

6 Responsabilități

- Instruirea angajaților pentru intervenție în cazul situațiilor de urgență este responsabilitatea coordonatorului echipelor de interventii.
- Aprobarea programului de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale a mediului este responsabilitatea conducatorului punctului de lucru.
- Punerea în aplicare a procedurii este responsabilitatea coordonatorului echipelor de interventii.
- Responsabilitatea de alertare în cazul apariției situațiilor de urgență este a tuturor angajaților, contractorilor și sub-contractorilor existenți pe teritoriul Holcim (România) SA, imediat cum află despre producerea acestora.

7 Documente asociate

Harta de amplasare a hidranților, a stingătoarelor portabile și a extincatoarelor
Harta de amplasare a semnalizarii de securitate

8 Înregistrări

Nr crt.	Formular pentru înregistrări		Inițiat de	Păstrat la	Durata păstrării
	Denumire	Cod			
1	Proces verbal pentru realizarea simulărilor privind modul de acțiune pentru situații de urgență	F-23-01	Coordonatorul echipelor de intervenții	Coordonatorul echipelor de intervenții	2 ani
2	Proces verbal de instruire a echipelor de interventie	F-06-06-02	Coordonatorul echipelor de intervenții	Coordonatorul echipelor de intervenții	2 ani
3	Echipa de intervenție pentru acțiune în situații de urgență	F-23-02	Coordonatorul echipelor de interventii	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
4	Lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției situației de urgenta	F-23-03	Coordonatorul echipelor de interventii	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
5	Programul anual de instruire a angajaților privind modul de acțiune pentru situații de urgență	F-23-04	Coordonatorul echipelor de interventii	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
6	Lista punctelor critice unde pot interveni poluări accidentale	F-23-05	Responsabil de mediu	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

7	Fisa poluantului potential	F-23-06	Responsabil de mediu	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
8	Identificarea dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluărilor accidentale	F-23-07	Responsabil de mediu	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
9	Programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii accidentale	F-23-08	Responsabil de mediu	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
10	Program anual de simulari pentru verificarea capacității de răspuns în situațiile de urgență	F-23-09	Coordonatorul echipelor de interventii	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
11	Proces verbal în urma intervențiilor	F-23-10	Șeful echipei de intervenție	Șeful echipei de intervenție	2 ani
12	Lista cu telefoane in caz de urgenta	F-23-11	Coordonatorul echipelor de interventii	Locurile de munca	1 an
13	Lista folosintelor din aval care pot fi afectate	F-23-12	Coordonatorul echipelor de interventii	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani
14	Componenta colectivului constituit pentru combaterea poluarilor accidentale	F-23-13	Coordonatorul echipelor de interventii	Coordonatorul echipelor de interventii	2 ani

9 Anexe

Anexa1: Evacuarea in caz de urgenta

8. Auditul energetic

Auditul energetic se realizeaza conform programelor serviciului de specialitate. In cursul anului 2018 s-a efectuat audit energetic pe cuptorul de clincher.

9. Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora

In cursul anului 2018 nu a existat nici o sesizare din partea publicului referitoare la factorii de mediu sau la activitatile societatii care ar avea impact asupra mediului.

Sistemul de Management Integrat detine o Procedura Operationala PO-10-05 Tratarea sesizarilor clientilor si a altor parti interesate pentru a da raspuns cu privire la modul de solutionare a problemelor legate de: depozitare deseuri menajere, deversari ape uzate, scurgeri combustibil, deversari substante si preparate chimice, emisii pulberi, zgomot, depozitare slam, depozitare deseuri de beton intarit, celor care ar fi facut o sesizare referitoare la cele mentionate.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Sistemul de Management Integrat detine o Procedura Operationala PO-10-05 Tratarea sesizarilor clientilor si a altor parti interesate pentru a da raspuns cu privire la modul de solutionare a problemelor legate de: depozitare deseuri menajere, deversari ape uzate, scurgeri combustibil, deversari substante si preparate chimice, emisii pulberi, zgomot, depozitare slam, depozitare deseuri de beton intarit, celor care ar fi facut o sesizare referitoare la cele mentionate.

In anul 2018 din partea Comisariatului Judetean al Garzii Nationale de Mediu au fost urmatoarele controale incheiate cu 4 RAPOARTE DE INSPECTIE:

- **620 / 07.05.2018**
- **848 / 26.06.2018**
- **912 / 10.07.2018**
- **1444 / 13.11.2018**

si din partea Agentiei Nationale "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Crisuri au fost 2 INSPECTII:

- **465/29.03.2018**
- **1482/22.11.2018**

Masurile cuprinse in documentele mentionate mai sus au fost realizate in totalitate si nu au fost sanctiuni pe linie de protectia mediului.

 Holcim	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	--	-------------

10. Investitii de mediu in anul 2018

Factor de mediu	Descrierea, pe scurt, a lucrarilor / investitiei aferente masurii din PC, pentru care se face raportarea	Termen finalizare investitie	Valoare, RON Program 2018				Valoare, RON Realizata in Luna Decembrie 2018				Valoare, RON Realizata cumulata: De la inceputul anului			
			Sursa de finantare				Sursa de finantare				Sursa de finantare			
			Buget Stat/local	Fond propriu	Alta sursa	Total	Buget Stat/local	Fond propriu	Alta sursa	Total	Buget Stat/local	Fond propriu	Alta sursa	Total
0	2	x	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
APA	Imbunatatirea modului de gospodarire a apelor													8077
AER	Reducerea emisiilor atmosferice (incl. a gazelor cu efect de sera, ATEX)							127406						439222
SOL	Reabilitare cariere Calcar si Marna													27500
Deseu	Amenajare spatii verzi													
	Intensificarea co-procesarii deseurilor in cadrul procesului de productie a cimentului													17234
TOTAL INVESTITII								127406						492033

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Investitiile in 2018 pentru imbunatatirea factorilor de mediu au fost de 429033 RON. Investitiile cele mari mari valoric au fost pentru reducerea emisiilor si pentru reabilitarea solului din cariere si din fabrica. Investitiile in domeniul mediului vor continua si in anul urmatoar, pentru realizarea obiectivelor si indeplinirea politicii noastre de mediu.

Costurile de mediu au fost in anul 2018 de 208498 lei, pentru factorii de mediu apa, aer, sol, zgomot, studii si reglementari mediu.

Intocmit

Responsabil de mediu

Gavril Hadadea



11. Anexe:

Modele de Rapoarte de incercari (Buletine de analiza). Aceste buletine in original pot fi consultate la sediul societatii.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinăzu 10
Tel.: +40 266 212 953 / 211 640
Fax: +40 266 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



RPO-21-01, v.1.7

RAPORT DE ÎNCERCARE**1801095/1/21.02.2018**

Beneficiar: HOLCIM (ROMÂNIA) SA București
Punct de lucru: Ciment Aleșd, jud.Bihor
Contract: 15005/2015
Contract client: HRO 01/2015
Comandă client: PO 4500692677

Începutul încercărilor: 13.02.2018
Sfârșitul încercărilor: 20.02.2018

Director
Ing. Ioan Hașegan



Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare este valabil în original numai cu timbru sec.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.
Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Proiect: 2018/M/00239

Raport de încercări nr.: 1801095/1

Pagina 1 din 4

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 640326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 063 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PQ-21-01, ver.7

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Băliianu Mircea Eugen în prezența reprezentantului societății, dl. Hadadea Gavril, din locul indicat.

Beneficiar: HOLCIM (ROMÂNIA) SA București, str. Calea Floreasca nr.169A, Clădirea B, etaj 7 și 8

Locul recoltării: Sediul, Ciment Alesd, str. Vitorului, nr.2, jud. Bihor

Cod probă	Cod subsanșion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
00905	0000027411	Apă uzată - Evacuare generală	12.02.2018	13.02.2018	Apă uzată	1L Sticlă brună
	0000027412					1L Sticlă brună
	0000027413					1L Sticlă brună
	0000027414					1L Sticlă brună
	0000027415					40 mL EPA Vial acidulat
	0000027416					40 mL EPA Vial acidulat

Parametri generali ai apei Apă uzată

- (1) EPA Method 9040B:1995, SR ISO 10523:2012
 (2) SR EN 872:2005
 (3) EPA Method 160.1:1971, EPA Method 160.3:1971, STAS 9187-84
 (4) SR 7587:1986
 (5) ISO 15705:2002
 (6) EPA Method 405.1:1974, SR EN 1899-1:2003, SR EN 1899-2:2002, SR EN 25813:2000
 (7) EPA Method 365.2:1971, SR EN ISO 6876:2005
 (8) SR EN 903:2003
 (9) EPA Method 354.1:1971, SR EN 26777:2002/C91:2006
 (10) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009
 (11) SR EN 25663:2000
 (12) EPA Method 354.1:1971, EPA Method 9056:1994, SR EN 25663:2000, SR EN 26777:2002/C91:2006, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA
		00905	nr.16/03.02.2017
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,72	6,5 - 8,5
Materii totale în suspensii ⁽²⁾	mg/dm ³	4,40	35
Reziduu filtrabil la 105 °C ⁽³⁾	mg/dm ³	451	2000
Substanțe extractibile ⁽⁴⁾	mg/dm ³	< 20 (4,80)	20
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽⁵⁾	mgO ₂ /dm ³	<26	125
Consum biologic de oxigen (CBO5) ⁽⁶⁾	mgO ₂ /dm ³	5,00	25
Fosfor total ⁽⁷⁾	mg/dm ³	0,095	1
Detergenți ⁽⁸⁾	mg/dm ³	0,07	0,5
Nitrit ⁽⁹⁾	mg/dm ³	0,154	-
Nitrat ⁽¹⁰⁾	mg/dm ³	<5	-
Azot Kjeldahl ⁽¹¹⁾	mg/dm ³	3,67	-
Azot total (calculat) ⁽¹²⁾	mg/dm ³	3,72	10

Aparatura folosită:
 Ionocromatograf Dionex DX-100;
 pH-metru Inolab 720;
 Sistem digestie InkJet M;
 Termoreactor ECO 25;
 UV-VIS GBC Cintra 6

Bode

Proiect: 2018/M/00238

Raport de încercări nr.: 1801095/1

Pagina 2 din 4

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 063 / 211 540
Fax +40 265 208 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, v01.7

Anioni Apă uzată

(1) EPA Method 9056:1994, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.16/03.02.2017
		00905	
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	18,1	500
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	138	600

Aparatura folosită:
Ioncromatograf Dionex DX-100

Produse petroliere Apă uzată

(1) DIN 38409 H18:1981, PS-11, Ed1, Rev1

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.16/03.02.2017
		00905	
Produse petroliere ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,25	5

Aparatura folosită:
Spectrofotometru IR SpectrumBX

Hidrocarburi aromatice policiclice Apă uzată

(1) EPA Method 8270C:1996

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.16/03.02.2017
		00905	
Benzo (a) antracen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	0,01
Criseen ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,011	-
Benzo (b) fluoranten ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	0,03
Benzo (k) fluoranten ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	0,03
Benzo (a) piren ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	0,05
Indeno (1,2,3-cd) piren ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	-
Benzo (g,h,i) perilen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	-
Dibenzo (a,h) antracen ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	-
Total PAH(8) ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,04	0,1
Naftalina ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	-
Acenafilen ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,007	-
Acenaften ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,034	-
Fluoren ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,019	-
Fenantren ⁽¹⁾	µg/dm ³	<0,005	0,03
Antracen ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,012	-
Fluoranten ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,008	0,09
Benzo (e) piren ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,008	-
Piren ⁽¹⁾	µg/dm ³	0,033	-

Aparatura folosită:
GC-MS HP6890, HP 6873

Bodi

Proiect: 2018/M/00239

Raport de încercări nr.: 1601088/1

Pagina 3 din 4

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



FPG-21-01, ver.7

Elemente
Apă uzată

- (1) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 12846:2012
(2) EPA Method 3015A:2007, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă	Limite conform AGA nr.16/03.02.2017
		00905	
Mercur ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,005	0,05
Plumb ⁽²⁾	mg/dm ³	0,052	0,2

Aparatura folosită:

Generator hidrura PE FIAS 400;
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Târgu Mureș, 21 februarie 2018

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő



Responsabil calitate
Török Tamás



Încercări acreditate RENAR
SR EN ISO/CEI 17025:2005
Certificat nr. LI 342/2013

Laborator analize de mediu

Nr. Inreg. RC: J40/2630/1992 CIF: RO 451850
CONT: RO04RNCB0077050238130001 BCR Filiala, Sector 6
RO59TREZ7065069XX001350 Trezoreria București
RO36RNCB0077050238130007 Euro
Sediu Social, Laborator: Str. Viscolului, nr. 63A, Sector 6, București
Tel./fax: 021 311 02 07 Mobil: 0722 610 602
email: givarolia@yahoo.com officea@givaroli.ro www.givaroli.roPagina 1 / 2
Exemplar: 1INTERPRETAREA REZULTATELOR
Nr. 0108 din 15.05.2018

Referitor Rapoarte de Încercare nr. 1.688 din 15.05.2018.

În vederea stabilirii nivelului de poluare atmosferică generat de sursa fixă de emisie de la **SC HOLCIM ROMÂNIA SA-Fabrica de ciment ALEȘD, la comanda SC CEPROCIM SA București**, SC GIVAROLI IMPEX SRL București a efectuat încercări/analize de dioxine și furani pentru a stabili concentrațiile de poluanți aferente emisiilor dirijate de **la filtrul cu saci de la cuptorul rotativ fără funcționarea morii de făină (23.04.2018-CR-MF) și cu funcționarea morii de făină (24.04.2018-CR+MF)**.

Prelevările/măsurările au fost efectuate de SC CEPROCIM SA, în ziua de 23.04.2018 și în 24.04.2018 iar probele au fost aduse în laborator în 02.05.2018.

Conform Ordinului nr.462/1993, emis de M.A.P.P.M., prin emisie de poluanți se înțelege eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi, lichizi și gazeși din surse punctiforme sau de suprafață, deci din surse staționare (fixe) sau mobile care evacuează în atmosferă noxele rezultate din diferitele activități socio-economice.

Conform HG nr.128/06.03.2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005, a introdus noi limitări (care le anulează pe cele din Anexa nr. 3 a Ordinului MAPPM nr. 462) privind industria cimentului. Acestea au fost abrogate și înlocuite de Legea nr. 278/2013.

În tabelul nr. 1 sunt prezentate limitările conform HG nr.128/2002 modificată și completată prin HG nr. 268/31.03.2005, pentru poluanții evacuați în atmosferă și măsurați la sursa dirijată de emisie în atmosferă.

Tabel nr. 1

CUPTOARE DE CIMENT
Valori medii la 30 minute

Indicatori	U.M	Durată prelevare
		6 ore
Dioxine și furani	n/m ³ N	0,10
mărimi de referință: valorile limită se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazeși de	% vol.	10

cod PGT-09-Ed5-R0-F4

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2018
---	---	-------------

Pagina 2 / 2
Exemplar: 1

SC CEPROCIM SA a efectuat măsurări de parametri fizici cu linia de prelevare izocinetică TCR TECORA, gaze de ardere: CO, NO, NO₂, SO₂, O₂ și câte o prelevare de 6 ore pentru dioxine și furani (pe adsorbant XAD injectat cu soluții etalon de ¹³C și filtrul furnizat de SC GIVAROLI IMPEX SRL).

Analiza cantitativă s-a efectuat respectând standardul din Raportul de Încercare nr. 1.688/02.05.2018. Precizăm că, volumele de efluent gazos prelevate, debitele volumetrice de efluent gazos și concentrațiile de oxigen au fost preluate din măsurările efectuate de SC CEPROCIM SA.

Analizând rezultatele măsurărilor de emisii în atmosferă-Raport de Încercare nr. 1.688 din 15.05.2018-comparativ cu limitările din Legea nr. 278/2013 se constată că, indiferent de tipul de funcționare (mixtă sau directă), concentrația de dioxine și furani se situează sub VLE aferent.

DIRECTOR/ŞEF LABORATOR,
chim. Rodica Debiasi




Tabel nr. 1

Pagina 2 / 5
Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie de la **SC HOLCIM ROMÂNIA SA-Fabrica de ciment ALESD**

Secția/ Utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație	Legea nr. 278/2013		Incertitudine extinsă relativă k=2, %
					VLE	Debit masic, µg/h	
Filtru cu saci cuptor clincher fără moara de făină (23.04.2018 Ora 10 ³⁵ -16 ³⁵)	Coş dispersie	2.3.7.8 TCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000137	-	< 0.0733	± 25,00
		2.3.7.8 TCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.001825	-	< 0.9776	
		1.2.3.7.8 PeCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000114	-	< 0.0611	
		2.3.4.7.8 PeCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.001141	-	< 0.6110	
		1.2.3.7.8 PeCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.014261	-	< 7.6378	
		1.2.3.4.7.8 HxCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.002852	-	< 1.5276	
		1.2.3.6.7.8 HxCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.002852	-	< 1.5276	
		2.3.4.6.7.8 HxCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.001483	-	< 0.7943	
		1.2.3.4.7.8 HxCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.002852	-	< 1.5276	
		1.2.3.6.7.8 HxCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.002852	-	< 1.5276	
		1.2.3.7.8.9 HxCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000388	-	< 0.2077	
		1.2.3.4.6.7.8 HpCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000050	-	< 0.0269	
		1.2.3.4.6.7.8 HpCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000285	-	< 0.1528	
		1.2.3.4.7.8.9 HpCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000068	-	< 0.0367	
		OCDD	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000006	-	< 0.00306	
		OCDF	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.000006	-	< 0.00306	
		Dioxine + furani	ng/Nme cu 10 O ₂ %*	< 0.034025	0,100	< 18,2232	

*O₂=10,1817%

DIRECTORŞEF LABORATOR,

chim. Rodica Debiasi



cod PGT-09-Ed5-R0-F2

Tabel nr.1

 Pagina 3 / 3
 Exemplar: 1

Valorile de emisie în atmosferă la sursa punctiformă de emisie de la SC HOLCIM ROMÂNIA SA-Fabrica de ciment ALESD

Secția/ Utilaj	Sursa	Poluant	U.M.	Concentrație	Legea nr. 278/2013		Debit masic mediu, µg/h	Incerti- tudine extinsă relativă k=2, %
					VLE	Debit masic, µg/h		
Filtru cu saci cuprător clincher și moara de cașă făină (24.04.2018 Ora 10 ^h -16 ^h)	2.3.7.8 TCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.000148	-	-	< 0.0498	
	2.3.7.8 TCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.001969	-	-	< 0.6638	
	1.2.3.7.8 PeCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.000123	-	-	< 0.0415	
	2.3.4.7.8 PeCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.001230	-	-	< 0.4149	
	1.2.3.7.8 PeCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.015381	-	-	< 5.1861	
	1.2.3.4.7.8 HxCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.003076	-	-	< 1.0372	
	1.2.3.6.7.8 HxCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.003076	-	-	< 1.0372	
	2.3.4.6.7.8 HxCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.001600	-	-	< 0.5394	
	1.2.3.4.7.8 HxCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.003076	-	-	< 1.0372	
	1.2.3.6.7.8 HxCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.003076	-	-	< 1.0372	
	1.2.3.7.8.9 HxCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.003076	-	-	< 1.0372	
	1.2.3.7.8.9 HxCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	0.000418	-	-	< 0.1411	
	1.2.3.4.6.7.8 HpCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	0.000054	-	-	< 0.0183	
	1.2.3.4.6.7.8 HpCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	0.000308	-	-	< 0.1037	
	1.2.3.4.7.8.9 HpCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	0.000074	-	-	< 0.0249	
	OCDD		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	0.000006	-	-	< 0.00207	
	OCDF		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	0.000006	-	-	< 0.00207	
Dioxine + furani		ng/Nmc cu 10 O ₂ %*	< 0.036698	0,100	-	-	< 12,3737	± 25,00

 *O₂=11,1883%


DIRECTORȘEF LABORATOR,
 chim.: Rodica Debiasi
 INPEX

cod PGT-09-Ed5-R0-F2