

**HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.**  
**FABRICA DE CIMENT CHIȘCĂDAGA**  
**REGISTRATURĂ**

**INTRARE** Nr. 597  
**IEȘIRE**  
Ziua 27 Luna 02 Anul 2018

**HEIDELBERGCEMENT**

Agenția pentru Protecția Mediului Hunedoara

In atenția:  
D-nei Lucia Costinas

**HeidelbergCement România S.A.**  
**Fabrica de ciment Chișcădaga**  
Str. Principala nr. 1, 337457,  
Chișcădaga, Comuna Șoimuș,  
Jud. Hunedoara, România  
Tel.: 0254 237 000  
Fax: 0254 237 009

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI**  
**HUNEDOARA**

Înregistrat nr. 185  
anul 2018 luna 02 ziua 27

22.02.2018

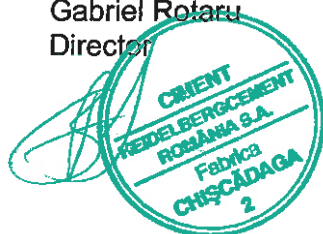
**Subiect:** Raport anual de mediu

Stimată Doamnă,

Va transmitem atasat Raportul anual privind performantele de mediu ale HeidelbergCement Romania SA - Fabrica de Ciment Chiscadaga pe anul 2017 impreuna cu anexele corespunzatoare.

Cu stimă,

Gabriel Rotaru  
Director



Carol Nagy  
Responsabil mediu

**Sediul social:**  
HeidelbergCement România S.A.  
Șos. București-Ploiești nr. 1A  
Bucharest Business Park  
Clădirea C2, Etaj 1-4  
Sector 1, București, România  
Tel.: 021 311 59 76/75  
Fax: 021 311 59 74/73

**Cont bancar:**  
ING Bank  
Cod Unic de Înregistrare:  
Cod de Înregistrare Fiscală pentru TVA:  
Număr de ordine în Registrul Comerțului:  
Capital social subscris și integral vărsat:

**Cod IBAN**  
RO35INGB0001000151338921  
10640589  
RO 10640589  
J40/5389/1998  
283.556.000 lei

## **RAPORT ANUAL**

privind performantele de mediu ale HeidelbergCement Romania SA –  
Fabrica de Ciment Chiscadaga  
2017

### **1. Identificare titular activitate**

**HeidelbergCement Romania SA – Fabrica de Ciment Chiscadaga**  
J40/5389/1998  
CUI : RO 10640589  
Adresa : jud, Hunedoara, com. Baita, loc. Chiscadaga, str. Principala nr. 1  
Tel : 0254-237000  
Fax : 0254-237008  
Persoana de contact : Nagy Carol  
E-mail : carol.nagy@heidelbergcement.ro

### **2. Date privind desfasurarea activitatii**

Activitatea conform Anexei 1 : 3.1  
Procedeu utilizat pentru fabricarea cimentului : uscat  
Echipament pentru retinerea poluantilor din gazele de ardere: electrofiltru  
Productie clincher realizata – 677 255 tone  
Productie ciment realizata – 893 700 tone

### **3. Autorizatii detinute**

Autorizatie integrata de mediu nr. 42/15.07.2008 revizuita in 22.11.2013  
Autorizatie de gospodarie a apelor nr. 87/04.04.2016.  
Sistemul de management integrat calitate-mediu-securitate si sanatate in munca este certificat de catre AEROQ Bucuresti, organism care a emis urmatoarele certificate :

- certificat nr. 1040 pentru ISO 9001
- certificat nr. 070 M pentru ISO 14001
- certificat nr. 015 S pentru ISO 18001
- certificat nr. 044 R pentru SA 8000

#### **4. Materii prime si auxiliare utilizate**

Calcar reconcasat (productie) – 956 217 tone  
Argila – 178 628 tone  
Gips – 82 752 tone  
Cenusa de pirita – 11 292.81 tone  
Zgura – 67 903 tone  
Nisip de turnatorie – 33 332.6 tone

#### **5. Sistemul de management integrat calitate-mediu-sanatate si securitate ocupationala**

In luna iunie 2017 a avut loc auditul de supraveghere efectuat de AEROQ Bucuresti – organism acreditat, audit care a evidentiat conformitatea cu standardele de referinta, ISO 9001/2015, ISO 14001/2015, OHSAS 18001/2008 si SA 8000/2014. Auditul s-a incheiat cu constatarea ca sistemul de management aplicat de societate functioneaza corespunzator si poate fi certificat / recertificat. Atasat este depusa constatarea AEROQ.

#### **6. Lucrarile planificate prin programul de conformare**

Pentru anul 2017 nu au fost programate lucrari prin program de conformare

#### **7. Observatii asupra echipamentelor**

Pe parcursul intregului an a fost monitorizata starea echipamentelor de pe amplasament. In acelasi sens au fost facute observatii vizuale asupra conductelor, rezervoarelor, flanselor, valvelor, depozitelor, decantoarelor, rigolelor, cuvelor betonate, racordurilor pentru alimentare cu combustibil, depozitelor de materii prime, etc, iar in cazul constatarii de deficiente, acestea au fost remediate conform necesitatilor.

Interventiile asupra echipamentelor au vizat functionarea in conditii optime ale acestora astfel incat sa fie minimizeze pierderile de productie iar consumurile specifice sa se incadreze in plaja de valori planificate.

#### **8. Folosinta de apa**

In anul 2017 HeidelbergCement Romania SA - Fabrica de Ciment Chiscadaga a functionat pe baza autorizatiei de gospodarie a apelor nr. 87 / 04.04.2016.

Pe parcursul intregului an s-a asigurat minimizarea consumului de apa prin recircularea apei industriale in proportie de cca. 80 %.

Calitatea apelor uzate deversate in emisar a fost determinata lunar de catre Cepromin SA Deva, valorile determinate (incadrate in limitele admisibile) fiind transmise lunar catre SGA Deva si APM Hunedoara si sunt atasate prezentului raport.

## 9. Bilanț energetic anual

În condițiile Ordinului 22/2008 privind utilizarea eficientă a energiei la HeidelbergCement Romania SA – Fabrica de Cement Chiscadaga și în conformitate cu prevederile “Ghidului de elaborare și analiză a bilanțurilor energetice” s-a realizat de către Ceprochim SA București un bilanț energetic în anul 2017 având o parte termoenergetică și o parte electroenergetică.

Concluziile bilanțului termoenergetic constată următoarele aspecte:

Purtătorii de energie termică luați în considerare la întocmirea bilanțurilor termoenergetice au fost reprezentați de totalitatea combustibililor utilizați în conturul fabricii în anul 2017 – gaz metan, carbune, cocs, benzină, motorină, deșeurile combustibile (carbune inferior, cauciuc, fluff, ulei uzat).

Gazul metan a fost utilizat astfel:

- gaz metan tehnologic, utilizat în principal la temperarea cuptorului de clincher,
- gaz metan netehnologic, utilizat pentru încălzirea spațiilor, încălzire combustibili.

Cărbunele și cocsul de petrol au fost utilizați în amestec în scopuri tehnologice, la ardere în instalația de clincherizare, la arzătorul principal al cuptorului rotativ. Motorina și benzină au fost utilizate pentru transportul auto al materiilor prime în carierele fabricii și pentru transportul auto în fabrică.

Deșeurile combustibile (carbune inferior, deșeurile de cauciuc, fluff și în proporție scăzută ulei uzat) au fost utilizate drept combustibili alternativi în instalația de clincherizare, înlocuind amestecul de cărbune și cocs de petrol

Se evidențiază că în anul 2016:

- consumul de combustibil al Fabricii de ciment Chiscadaga încadrează auditul termoenergetic pe conturul fabricii de ciment în clasa II
- intrările de energie cu combustibilii primari (gaz metan, cărbune, cocs de petrol, motorină, benzină – au reprezentat 64,58% din totalul intrărilor cu combustibilii, din care:
  - intrările de energie cu cărbunele – au reprezentat 8,19 % din totalul intrărilor cu combustibilii, valoare mai mică față de cea din anul 2015 și a fost repartizată integral la instalația de clincherizare,
  - intrările de energie cu cocsul de petrol – au reprezentat 55,23 % din totalul intrărilor cu combustibilii, combustibilul utilizat în amestec cu cărbunele la instalația de clincherizare, valoare mai mare față de 2015
  - intrările de energie cu gazul metan – au reprezentat 0,96% din totalul intrărilor cu combustibilii valoare mai mică față de anul 2015.
  - intrările de energie cu deșeurile combustibile – au reprezentat 35,42 % din totalul intrărilor cu combustibilii și au fost repartizate integral la instalația de clincherizare.
- creșterea proporției de combustibili alternativi printr-o utilizare mai mare a fluffului
- scăderea proporției de combustibili primari prin scăderea gradului de utilizare al gazului metan și al carbunelui.

Din bilanțul energetic realizat în condițiile legii 199/2000 rezultă următoarele:

- Factorul total de distorsiune de tensiune este de sub 2% în întregul sistem electroenergetic uzinal de 6 kV și de sub 1% în punctul de alimentare a fabricii de ciment din Sistemul Energetic Național.
- Factorul total de distorsiune de curent este de sub 5% în punctul de alimentare a fabricii de ciment din Sistemul Energetic Național.
- Valorile respective se încadrează în valorile maxim admise de normativele în vigoare, fabrica de ciment neavând influențe nefavorabile asupra celorlalți consumatori de energie electrică din zonă

#### **10. Responsabilitatea colectării ambalajelor introduse pe piața**

Responsabilitatea colectării ambalajelor introduse pe piața a fost transferată prin contract următoarelor OTR (organisme de transfer de responsabilitate): Rom Pack Management, Sota Grup 21.

O parte din obiectivele pentru lemn au fost realizate individual prin contract cu Egger Romnia.

Plata la fondul de mediu s-a realizat pe baza rapoartelor privind îndeplinirea obligațiilor, rapoarte primite de la această societate.

Deseurile de ambalaje rezultate pe amplasament sunt utilizate ca și combustibil alternativ la cuptorul de clincher direct sau indirect prin intermediul Thermo Recycling SRL Oradea, care a preluat aceste deseuri, le-a prelucrat și le-a returnat într-o formă maruntită.

#### **11. Evidența gestionării deșeurilor**

Această evidență s-a realizat în conformitate cu HG 856/2002 identificându-se cantitățile de deșuri rezultate din activitatea organizației și modul de tratare al acestora.

În cursul anului 2017 s-a urmărit în conformitate cu legea 211/2011 încadrarea în prevederile planului de prevenire și minimizare a cantității de deșuri provenite din activitatea organizației.

#### **12. Deșeurile rezultate din activitatea de mentenanță**

Au fost colectate selectiv și au fost procesate în modul următor :

- deșeurile feroase, neferoase au fost valorificate prin agenți autorizați
- deșeurile de plastic, cauciuc, textil, lemn, hartie au fost valorificate ca și combustibil alternativ direct în cuptorul de clincher, sau indirect prin intermediul Thermo Recycling SRL Oradea, care a preluat aceste deseuri le-a prelucrat și le-a returnat într-o formă maruntită
- caramizile refractare uzate au fost valorificate prin firme autorizate sau eliminate prin depozitare finală în halda de steril.

#### **13. Combustibil utilizat**

În anul 2017 s-a utilizat ca și combustibil conventional gazul metan 698,501 mii mc, carbune 14149.97 t și cocs 29325.85 t. Ca și combustibil alternativ au fost utilizate carbune inferior într-o cantitate de 7613.17 t, deseuri cauciuc 15738,5 t, fluff în cantitate de 23244,79 t, ulei uzat 1 t.

#### **14. Accidente de mediu**

Pe parcursul anului 2017 nu s-au înregistrat accidente / incidente de mediu pe amplasamentul Fabricii de Ciment Chiscadaga.

În anul 2017 au fost testate în cadrul HeidelbergCement Romania SA – Fabrica de Ciment Chiscadaga șase planuri pentru situații de urgență, având ca bază aspectele de mediu identificate conform ISO 14001.

#### **15. Registrul emisiilor de poluanți**

Organizația a transmis online și pe suport de hârtie datele pentru completarea Registrului Emisiilor de Poluanți (EPER), conform cerințelor legale.

#### **16. Inventarul anual al emisiilor de poluanți**

Organizația a transmis online, în conformitate cu solicitările APM Hunedoara, inventarul anual al emisiilor de poluanți atmosferici.

#### **17. Monitorizare emisii**

Pentru perioadele în care a funcționat utilajul conducător (cuptorul de clincher), au fost efectuate măsurători ale emisiilor de praf și gaze în aer, în conformitate cu cerințele legislative și a autorizațiilor existente. Valorile măsurate (încadrate în limitele admise) au fost transmise către APM Hunedoara și sunt atasate raportului.

Emisiile în apă s-au efectuat, de asemenea, în conformitate cu cerințele legislative și a autorizației de gospodărire a apelor. Valorile măsurate s-au încadrat în limitele admise și au fost transmise către SGA Hunedoara-Deva, APM Hunedoara și Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara și sunt atasate raportului.

Pe parcursul anului 2017 s-au făcut analize de sol în 8 puncte stabilite în exteriorul amplasamentului fabricii, rezultatele fiind atasate raportului.

#### **18. Alte monitorizări**

A fost monitorizat modul de gestionare al depozitelor de deseuri, pentru a se evita poluarea mediului datorată acestor componente. Monitorizarea a fost făcută de către comp. Protecția Mediului, Garda Națională de Mediu - Comisariatul Județean Hunedoara, APM Hunedoara, Direcția Apelor Mureș. S-a constatat că întreținerea acestora s-a realizat în mod corespunzător și nu au fost evidențiate neconformități.

Cantitățile de deseuri colectate de la terți pentru incinerare în cuptorul de clincher s-au limitat la deseuri de cauciuc. Cantitățile au fost raportate lunar către APM Hunedoara.

Au fost monitorizate emisiile de pulberi din surse difuze, acest lucru fiind realizat prin observare directă și prin monitorizarea pulberilor sedimentabile. Valorile s-au încadrat în limitele admisibile.

Urmărirea în timp a construcțiilor pe amplasament este realizată de către AI Pro Construct SRL București. Concluziile și recomandările pentru construcțiile de pe amplasamentul Fabricii de Cement Chiscadaga sunt atașate la prezentului raport.

### 19. Modificări ale autorizației integrate

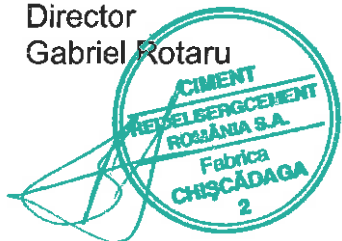
În anul 2017 nu au avut loc modificări ale autorizației integrate de mediu nr. 42 / 15.07.2008, organizația funcționând după autorizația revizuită în 22.11.2013. A fost solicitată revizuirea autorizației integrate de mediu având în vedere modificările survenite în fluxul de fabricație și cerințele Legii 278/2013.

A fost parcursă procedura de revizuire a autorizației integrate și a fost emisă autorizația integrată de mediu nr. 42 / 15.07.2008, revizuită la 23.01.2018

### 20. Măsurile dispuse de autorități

În anul 2016 pe amplasament au avut loc 4 inspecții ale autorităților competente, pentru verificarea modului de respectare a prevederilor legale privind protecția mediului. Au fost stabilite 6 măsuri pentru conformare, măsuri care au fost realizate în termenii stabilite.

Director  
Gabriel Rotaru



Responsabil mediu  
Carol Nagy

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'C' followed by a horizontal line and a vertical stroke.

Emisii in aer

Punct de emisie	Valoarea masurata	Limita conform autorizatiei [mg/Nm <sup>3</sup> ]
Reconcasare		
	Praf	30
	Praf	30
Cuptor clincher		
	NOx	800
	SOx	300
	CO	2000
	PCDD/PCDF	0.00758
	Hg	0.003121
	As+Co+Cr+Cu+Mn+Ni+Pb+Sb+V	0.0016
	Cd+Tl	0
	TOC	11.03
	HCl	0.32
	HF	0.06
	Praf	5
	Praf	30
	Praf	30
	Praf	30
	Praf	30
	Praf	30
	Praf	50
	Praf	30
Valorile se incadreaza in limitele admise		

Wessling Tg Mures  
 Wessling Tg Mures

Wessling Tg Mures  
 Wessling Tg Mures

Responsabil mediu  
 Carol Nagy





**Emisii in apa**

Punct de emisie	Poluant	Data prelevării probei (luna/an)												Limita conform autorizației	MEDIA
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017		
		Valoare măsurată													
Canal de garda	pH	6.8	7.1	7.4	6.75	6.7	6.75	7.3	6.7	7.79	7.62	6.98	6.8	6.5-8.5	7.06
	Materii in suspensie	8	4	4	18	4	8	46	8	4.5	4	4	6	60 mg/dm <sup>3</sup>	9.88
	Reziduu fix	456			312			416			348			2000 mg/dm <sup>3</sup>	383.00
	Consum chimic de oxigen: CCO-Cr	8	8	8	12	8	4	4	16	4	4	4	4	125 mg/dm <sup>3</sup>	7.00
	Cloruri	94.3			60.26			83.66			73.03			500 mg/dm <sup>3</sup>	77.81
	Sulfati	99.17			163.36			103.72			97.52			600 mg/dm <sup>3</sup>	115.94
	Substante extractibile cu eter de petrol	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	20 mg/dm <sup>3</sup>	sld
	Pb	0.039												0.2 mg/dm <sup>3</sup>	0.039
	Hg (limita de detectie - 0.003)	sld												0.05 mg/dm <sup>3</sup>	sld

sld - sub limita de detectie

Responsabil mediu  
 Carol Nagy



**Emisii in apa**

Punct de emisie	Poluant	Data prelevării probei (luna/an)												Limita conform autorizației	MEDIA
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017		
Canal de garda		<b>Valoare măsurată</b>													
	pH	6.8	7.1	7.4	6.75	6.7	6.75	7.3	6.7	7.79	7.62	6.98	6.8	6.5-8.5	7.06
	Materii in suspensie	8	4	4	18	4	8	46	8	4.5	4	54	6	60 mg/dm <sup>3</sup>	14.04
	Reziduu fix	456			312			416			348			2000 mg/dm <sup>3</sup>	383.00
	Consum chimic de oxigen: CCO-Cr	8	8	8	12	8	4	4	16	4	4	4	4	125 mg/dm <sup>3</sup>	7.00
	Cloruri	94.3			163.36			83.66			73.03			500 mg/dm <sup>3</sup>	103.59
	Sulfati	99.17			60.26			103.72			97.52			600 mg/dm <sup>3</sup>	90.17
	Substante extractibile cu eter de petrol	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	20 mg/dm <sup>3</sup>	sld
	Pb	0.039												0.2 mg/dm <sup>3</sup>	0.039
	Hg (limita de detectie - 0.003)	sld												0.05 mg/dm <sup>3</sup>	sld

sld - sub limita de detectie

Responsabil mediu  
Carol Nagy



**Emisii in apa**

Punct de emisie	Poluant	Data prelevării probei (luna/an)												Limita conform autorizației	MEDIA
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017		
		<b>Valoare măsurată</b>													
	pH	7.2	6.93	7.2	6.93	7.3	7.56	8.3	7.25	7.46	7.78	7.23	6.6	6.5-8.5	7.31
	Materii in suspensie	4	4	4	12	4	4	58	4	4	5	4	4	60 mg/dm <sup>3</sup>	9.25
Decantor Immhoff	Reziduu fix	536	448	484	412	692	512	368	520	656	456	504	564	2000 mg/dm <sup>3</sup>	512.67
	Consum chimic de oxigen: CCO-Cr	4	8	8	8	4	4	8	12	8	8	8	8	125 mg/dm <sup>3</sup>	7.33
	Consum biochimic de oxigen: CBO5	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	sld	25 mg/dm <sup>3</sup>	sld

Valorile se incadreaza in limitele admise  
 sld - sub limita de detectie

Responsabil mediu  
 Carol Nagy



**Emisii in apa subterana**

Punct de emisie	Poluant	Data prelevării probei	Limita conform autorizației	Valoarea măsurată
Foraj F1	pH	25.09.2017	6.5-8.5	7.41
	Suspensii totale		60 mg/dm <sup>3</sup>	4
	Reziduu filtrabil la 105 grC		2000 mg/dm <sup>3</sup>	812
	Cloruri		500 mg/dm <sup>3</sup>	102.8
	Sulfati		600 mg/dm <sup>3</sup>	103.3
Foraj F2	pH	25.09.2017	6.5-8.5	7.0
	Suspensii totale		60 mg/dm <sup>3</sup>	48
	Reziduu filtrabil la 105 grC		2000 mg/dm <sup>3</sup>	860
	Cloruri		500 mg/dm <sup>3</sup>	104.2
	Sulfati		600 mg/dm <sup>3</sup>	117.7
Foraj F3	pH	25.09.2017	6.5-8.5	7.3
	Suspensii totale		60 mg/dm <sup>3</sup>	4
	Reziduu filtrabil la 105 grC		2000 mg/dm <sup>3</sup>	960
	Cloruri		500 mg/dm <sup>3</sup>	83.6
	Sulfati		600 mg/dm <sup>3</sup>	209.04

Valorile se încadrează în limitele admise

Responsabil mediu  
Carol Nagy



## Registru - Emisii de zgomot

Nr. Crt	Punct de emisie	Distanța față de vecinătăți [m]	Valoare medie zgomot măsurată [dB]	Data măsurătorii	Limita conform autorizației integrate de mediu [dB]	Comparatia cu STAS 10009/2017 [dB]
1	Limita zonei functionale , zona cuptor clincher (colt pavilion servicii)	50	63.51	21.09.2017	65	65
2	Limita zonei functionale, zona morii de faina (poarta depozit cauciucuri)	20	62.24	21.09.2017	65	65
3	Limita zonei functionale, (stalp sustinere banda transport calcar)	50	51.36	21.09.2017	65	65
5	Limita zonei functionale, perpendicular pe zona hala paletizare	100	44.75	21.09.2017	65	65

Nr. Crt	Punct de emisie	Distanța față de vecinătăți [m]	Valoare medie zgomot măsurată [dB]	Data măsurătorii	Limita conform autorizației integrate de mediu [dB]	Comparatia cu STAS 10009/88 [dB]
1	Intern, zona racitor / cuptor clincher	100	78.94	21.09.2017	-	-
2	Intern, zona morii de faina	50	64.03	21.09.2017	-	-
3	Intern, poarta CF siloz calcar	200	53.84	21.09.2017	-	-
6	Intern, zona hala paletizare	300	51.95	21.09.2017	-	-

Responsabil mediu  
 Carol Nagy



HEIDELBERGCEMENT ROMANIA SA – Fabrica de ciment Chiscadaga  
 Protectia Mediului

**Pulberi sedimentabile**

	Data prelevării probei (luna/an)												Limita conform autorizației
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	2017	
	<b>Valoare măsurată</b>												
Proba - 1	2.32	12.03	14.35	13.59	11.35	5.10	4.36	7.52	7.96	8.38	7.13	6.9	17 g/mp
Proba - 2	1.74	6.02	9.86	10.26	9.83	3.34	2.85	14.25	11.78	12.2	3.24	8.3	
Proba - 3	1.54	1.77	2.16	3.25	4.12	0.8	2.32	0.47	5.41	5.83	2.11	4.2	
Proba - 4	2.12	2.48	10.96	11.66	12.33	2.55	2.13	3.29	6.69	7.11	3.08	5.3	
Proba - 5	1.22	1.77	2.77	3.44	4.11	9.24	4.1	3.29	3.18	3.6	1.13	4.1	
Cariera calcar	1.63	5.66	3.08	6.33	8.20	2.23	3.65	8.46	8.28	8.7	4.05	9.2	
Cariera argila	1.87	2.48	13.87	14.26	13.55	3.98	3.66	16.86	11.46	11.88	3.4	12.6	
Cariera gips	1.51	3.49	7.7	8.22	6.39	3.18	2.98	16.36	9.55	9.55	0.97	10.2	

Valorile se încadrează în limitele admise

Responsabil mediu  
 Carol Nagy



HeidelbergCement Romania SA  
 Fabrica de ciment Chiscadaga

Deseuri generate / valorificate / eliminate - 2017

Tip deseuri	Cod	UM	Stoc i	Generat	Valorificat	Eliminat	Stoc f	Agent de valorificare / eliminare
Steril	01 01 02	mc	0	73029	0	73029	0	HeidelbergCement
Benzi transportoare	07 02 99	kg	0	170240	170240	0	0	HeidelbergCement, PF
Span ferros	12 01 01	kg	0	3960	3960	0	0	Rec Prod Deva
Ulei uzat	13 02 05	kg	0	1210	1210	0	0	HeidelbergCement
Hartie	15 01 01	kg	0	17000	17000	0	0	Thermo Recycling, Era XXI Deva
Plastic	15 01 02	kg	0	517	517	0	0	Era XXI Deva
Lemn	15 01 03	kg	0	136960	136960	0	0	PF, Egger Romania
Materiale textile (filtru sac)	15 02 03	kg	0	0	0	0	0	
Cupru, bronz, alama	17 04 01	kg	0	0	0	0	0	
Aluminiu	17 04 02	kg	0	0	0	0	0	
Metale feroase	17 04 05	kg	0	1011234	1011234	0	0	Swiss Trade Hd, Energoreparatii Buc, PF, Rec Prod Deva, Remat Campeni
Materiale izolante (vata minerala)	17 06 04	kg	0	10820	0	10820	0	Cedi Ecologic
Placi azbociment	17 06 05	kg	3590	22290	0	23320	4330	Eco Swiss, Metaloterm, Cedi Ecologic
Amestecuri de deseuri de la constructii	17 09 04	kg	0	0	0	0	0	
Anvelope uzate	16 01 03	buc	41	33	0	0	74	
Echipamente electrice casate	16 02 14	kg	0	24	24	0	0	RoRec
Baterii cu plumb	16 06 01	kg	0	0	0	0	0	
Materiale refractare uzate	16 11 06	kg	0	0	0	0	0	
Namol	19 09 02	mc	0	0	0	0	0	
Becuri si tuburi fluorescente	20 01 21*	kg	0	121	121	0	0	RoRec
Deseuri municip. amestecate	20 03 01	mc	0	1920	0	1920	0	Salubritatea SA Deva

Nagy Carol