

**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA MEDIULUI
ANUL 2019**

**1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI
ACTIVITĂȚII ;**

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

**3. MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE
PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE
SUBSTANȚELE PERICULOASE ;**

4. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI, MONITORIZARE;

5. RAPORTARE PRTR ;

**6. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI
MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ;**

**7. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI DIN PARTEA
PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A
ACESTORA;**

**8. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE ÎN ANUL
ÎNCHEIAT;**

9. REZULTATUL AUDITULUI ENERGETIC.

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

- Denumirea unității : **HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA SA – FABRICA DE CIMENT TAȘCA**, sat Tașca, com. Tașca, jud. Neamț , telefon 0233 254221 , fax 0233262532 .
- Amplasamentul este situat pe malul drept al râului Bicz, la cota medie de 500 m, în satul Tașca, comuna Tașca, la o distanță de cca. 6 km de orașul Bicz, pe drumul național DN 12 C .

Vecinătăți :

- N : Râul Bicz;
- S : Proprietatea Primăriei Tașca și DN 12 C;
- E : Râul Bicz și calea ferată
- V : Primăria Tașca (drum comunal).

2. SISTEMUL DE MANAGEMENT DE MEDIU

HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.- Fabrica de ciment Tașca, are implementat și certificat Sistemul Integrat Calitate- Mediu- Sănătate și Securitate ocupațională- Responsabilitate socială, conform SR EN ISO 9001, SR EN ISO 14001, OHSAS 18001 și SA 8000 . Această certificare, reprezintă angajamentul societății noastre pentru respectarea următoarelor obiective :

- respectarea legislației de mediu ;
- prevenirea poluărilor accidentale ;
- îmbunătățirea continuă a performanțelor de mediu .

Ca urmare a certificării acestor sisteme, HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.- Fabrica de ciment Tașca deține următoarele certificate:

- certificatul nr. 1040/ 11.07.2018 - pentru calitate;
- certificatul nr. 070 M/ 11.07.2018- pentru mediu;
- certificatul nr. 051 S/ 11.07.2018- pentru sănătate și securitate ocupațională;
- certificatul nr. 044 R- pentru responsabilitate socială.

3. MODUL DE IMPLEMENTARE A POLITICII DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR GENERATE DE SUBSTANȚELE PERICULOASE

HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.- Fabrica de ciment Tașca va elabora politica activității de prevenire a accidentelor majore, în cazul în care amplasamentul Fabricii de ciment Tașca va intra sub incident Legii 59/2016, prin modificări semnificative față de situația actuală.

Conform Raportului de inspecție SEVESO nr. 1729/ 22.05.2018 HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A.- Fabrica de ciment Tașca nu este amplasament SEVESO.

La nivelul societății, evaluarea pericolelor de accidente de mediu, se realizează conform procedurii de sistem " Aspecte de mediu " Cod PS- 06 . Anual se realizează o reevaluare a aspectelor de mediu și atunci când sunt identificate aspecte semnificative noi față de cele pentru care au fost elaborate planuri interne pentru situații de urgență, acestea sunt luate în considerare la revizia planurilor pentru situații de urgență .

4. IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI, MONITORIZARE

IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI (poluarea aerului, apei, solului, nivelul zgomotului și tipul și cantitățile de deșeuri generate)

I. POLUAREA AERULUI .

In anul 2019 monitorizarea calității aerului a fost realizată prin monitorizarea emisiilor de pulberi și gaze, de la sursele staționare de emisie .

SITUAȚIA EMISIILOR pentru anul 2019

Sursa de emisie/cod	Punctul de emisie/cod	Noxa emisă	Concentrația medie anuală realizată mg/Nmc 2019	Limita max din autorizație mg/Nmc
0	1	2	3	4
Concasor giratoriu 1	-	pulberi	1,67	30
Concasor giratoriu 2	-	pulberi	1,55	30
Concasor de calcar 2	Filtru cu saci	pulberi	3,18	30
Concasor de calcar 3	Filtru cu saci	pulberi	3,52	30
Concasor de calcar 4	Filtru cu saci	pulberi	3,38	30
Concasor de marnă 1 /S1	Filtru cu saci /E1	pulberi	2,09	30
Concasor de marnă 2 /S1	Filtru cu saci /E1	pulberi	1,96	30
Cuptor 2 /S2 (combustibili alternativi)	Electrofiltru /Filtru cu saci E2	pulberi	2,83	30
		NOx	472,84	500
		SO2	35,11	400
		CO	1221,92	2000
		TOC	11,54	50
		Metale Cd+Tl	0,0017	0,05
		Hg	0,0003	0,05
		Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,0213	0,5
		HCl	3,76	10
		HF	0,25	1
		Dioxine și benzofurani	0,0291*	0,1 ng/Nmc
Răcitor grătar 2/S3	Electrofiltru / E3	pulberi	8,03	30

HEIDELBERGCEMENT

0	1	2	3	4
Cuptor 1 /S2 (combustibili alternativi)	Electrofiltru /Filtru cu saci E2	pulberi	13,15	30
		NOx	356,7	500
		SO2	36,24	400
		CO	283,851	2000
		TOC	29,867	50
		Metale Cd+Tl	0,0028	0,05
		Hg	0,0003	0,05
		Sb+As+Pb+Cr+Co+Cu+Mn+Ni+V	0,0724	0,5
		HCl	5,962	10
		HF	0,25	1
		Dioxine și benzofurani	0,039581	0,1 ng/Nmc
Răcitor grătar 1	Electrofiltru	pulberi	5,56	30
Moara de cărbune/S9	Filtru cu saci /E9	pulberi	7,47	30
Moara de ciment 1 /S4	Electrofiltru /E4	pulberi	3,38	30
Separator MC1 /S5	Filtru cu saci / E5	pulberi	3,56	30
Moara de ciment 2 /S6	Filtru cu saci /E6	pulberi	3,17	30
Separator MC2 /S6	Filtru cu saci / E6	pulberi	3,30	30
Uscător de zgură/ S 10	Filtru cu saci /E10	pulberi	2,05	30
Mașina de însăcuit / S7	Filtru cu saci /E7	pulberi	3,71	30

* Determinari efectuate in anul 2017.

II. POLUAREA APEI

Monitorizarea calității apei s-a realizat lunar de către Laboratorul Sistemului de Gospodărire a Apelor Neamț, care a realizat monitorizarea calității apei evacuate în emisar, lunar, pentru poluanții prevăzuți în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.63/10.04.2017. Monitorizarea se realizează în punctele de deversare a apelor uzate în emisar .

Calitatea apelor uzate în anul 2019, evacuate de pe platforma Fabricii de ciment Tașca :

Indicatorul urmărit	Limita maximă admisă mg/l	Concentrație medie anuală mg/l 2019
0	1	2
Suspensii	60	17,17
pH	6,5- 8,5	7,80
CBO5	25	12,13
Sub. extractibile	20	0,00
Reziduu filtrant	2000	250,17
CCO-Cr	125	46,63
Amoniu	2	1,33

0	1	2
Azotiți	1	0,18
Azotați	25	3,73
Fosfor total	1	0,17
Cloruri	500	21,38
Sulfați	600	16,97
Detergenți	0,5	0,0

Calitatea apelor uzate în anul 2019, evacuate de la cariera de calcar Bicaz Chei :

Indicatorul urmărit	Limita maximă admisă mg/l	Concentrație medie anuală mg/l 2019
pH	6,5- 8,5	8,1
Sub. extractibile	20	0
Reziduu filtrant	2000	347,0
CCO-Cr	125	122,24

Din analiza datelor din tabelele de mai sus, se constată că toate mediile anuale ale indicatorilor analizați, se încadrează în limita maximă admisă a fiecărui indicator.

Pentru desfășurarea activității, în anul 2019 au fost captate și evacuate următoarele cantități de apă:

Captat/ Evacuat	Cantitatea 2019 mli mc	Debit 2019 mc/h
Apă captată (subteran)	668,430	76,30
Apă evacuată	32,256	3,68

III. CALITATEA SOLULUI

În cursul anului 2019 au fost efectuate determinări ale calității solului în patru puncte (conform cerințelor din Autorizația integrată de mediu nr. 6/2015) astfel : la depozitul de carburanți, la depozitul de piese de schimb, la depozitul de deșeuri generate și la depozitul de materii prime . Determinările au fost efectuate de către CEPROCIM SA București, prin recoltarea probelor de sol în perioada : 18.11- 26.11.2019(conform rapoartelor de încercări), iar din rezultatele determinărilor reiese că nu sunt modificări față de valorile din Raportul de Amplasament.

Valorile determinărilor(conform celor patru rapoarte de încercări), obținute pentru probele de sol prelevate, se situează sub valorile pragului de intervenție, conform Ord 756/1997, cum este prezentat în tabelul următor:

Punct de prelevare a probei	Indicatorul analizat	Unitatea de măsură	Valorile de prag normale, conform ORD 756/1997			Valori determinate 2019
			Valori normale	pa*	pi**	
0	1	2	3	4	5	6
DEPOZIT DE CARBURANȚI	Zn	mg/kg s.u	100	700	1500	249,26
	Cu	mg/kg s.u	20	250	500	77,33
	Pb	mg/kg s.u	20	250	1000	72,49
	As	mg/kg s.u	5	25	50	31,15
	Sulfuri	mg/kg s.u	-	400	2000	< 0,5
	Produse petroliere	mg/kg s.u	<100	1000	2000	159,94

0	1	2	3	4	5	6
DEPOZIT PIESE DE SCHIMB	Zn	mg/kg s.u	100	700	1500	116,96
	Cu	mg/kg s.u	20	250	500	37,61
	Pb	mg/kg s.u	20	250	1000	23,14
	As	mg/kg s.u	5	25	50	9,82
	Sulfuri	mg/kg s.u	-	400	2000	< 0,5
	Produse petroliere	mg/kg s.u	<100	1000	2000	6,72
DEPOZIT DEȘEURI GENERATE	Zn	mg/kg s.u	100	700	1500	101,61
	Cu	mg/kg s.u	20	250	500	33,58
	Pb	mg/kg s.u	20	250	1000	35,98
	As	mg/kg s.u	5	25	50	14,95
	Sulfuri	mg/kg s.u	-	400	2000	< 0,5
	Produse petroliere	mg/kg s.u	<100	1000	2000	6,78
DEPOZIT MATERII PRIME(lângă pirită)	Zn	mg/kg s.u	100	700	1500	183,21
	Cu	mg/kg s.u	20	250	500	99,06
	Pb	mg/kg s.u	20	250	1000	66,17
	As	mg/kg s.u	5	25	50	62,63
	Sulfuri	mg/kg s.u	-	400	2000	< 0,5
	Produse petroliere	mg/kg s.u	<100	1000	2000	8,67

Observații:

* p.a- prag de alertă; tip de folosință- mai puțin sensibil;

** p.i- prag de intervenție; tip de folosință- mai puțin sensibil;

IV. ZGOMOT

În cursul anului 2019 au fost efectuate determinări de zgomot conform cerințelor din Autorizația Integrată de Mediu în mai multe puncte la limita amplasamentului, atât pe timp de zi cât și pe timp de noapte.

Determinările au fost efectuate de Autoritatea de Sănătate Publică Neamț la data de : 13.09.2019, iar rezultatele determinărilor se încadrează în limitele admise de **65 dB(A)** prevăzute în STAS 10009-88, conform buletinului de analiză nr. 19 /2019. Rezultatele obținute în urma determinărilor efectuate sunt următoarele:

A. Interval orar: 11:00- 12:15

- zona concasor marnă: 52 – 52,5 dB(A);
- zona livrări: 41 – 42 dB(A);
- zona rampă: 48 – 49 dB(A);
- zona mori faină: 60,5 – 61,5 dB(A);
- zona mori ciment: 58 – 59,5 dB(A).

B. Interval orar: 23:15- 24:15

- zona concasor marnă: 50,5 – 51 dB(A);
- zona livrări: 39 – 39,5 dB(A);
- zona rampă: 47,5 – 49,5 dB(A);
- zona mori faină: 56 – 59 dB(A);
- zona mori ciment: 54 – 55,5 dB(A).

V. MODUL DE GESTIONARE AL DEȘEURILOR

Deșeurile rezultate din activitatea de pe amplasament sunt în mare parte deșeuri reciclabile, care sunt depozitate în vederea valorificării în condiții de siguranță în conformitate cu legislația în vigoare. Deșeurile generate din activitatea proprie, cât și cele colectate utilizate ca și combustibil alternativ la arderea clincherului sunt depozitate în vederea valorificării energetice în condițiile prevăzute de legislația națională de mediu în vigoare.

A. GESTIUNEA DEȘEURILOR GENERATE

In cursul anului 2019 s-au generat și valorificat cantități de deșuri (în tone) conform tabelului următor:

Tipul de deșeu	Codul deșeurii	Cantitatea generată în 2019 TONE	Cantitatea valorificată în 2019 TONE	Cantitatea rămasă în stoc în 2019 TONE	Cantitatea eliminată final în 2019 TONE
0	1	2	3	4	5
Deseuri metalice	17 04 05	69,72	69,72	-	-
Uleiuri uzate	13 02 05*	18,89	18,89	-	-
Deseuri de hartie	15 01 01	1,2	1,2	-	-
Folie de plastic	15 01 02	0,925	0,925	-	-
Deseuri menajere	20 03 01	31,42	-	-	31,42
Deseuri de caramida*	16 11 06	60	44,125	10,74	11,135
Deseuri de lemn (paleti)	15 01 03	54,02	54,02	-	-
Filtre de saci si panza de rigola	15 02 03	8,04	8,04	-	-
Covor de banda uzata**	07 02 99	10,7	21,671	-	-
Materiale de constructii cu continut de azbest	17 06 05*	41,385	-	-	41,385
Deseuri industriale***	19 12 09	5	-	34,58	11,12
Deseuri electrice	20 01 36	0,67	-	-	0,67
Deseuri determinari de laborator	10 13 11	3,76	3,76	-	-
Becuri si tuburi fluorescente ****	20 01 21*	0,145	-	-	0,223
Deseuri electrice casate	20 01 35*	0,08	-	-	0,08
Acumulatori uzati	16 06 05	0,74	-	-	0,74

* Stoc la începutul anului 2019: 6 tone;

** Stoc la începutul anului 2019: 10,971 tone;

*** Stoc la începutul anului 2019: 40,7 tone;

**** Stoc la începutul anului 2019: 0,03 tone.

B. GESTIUNEA DEȘEURILOR COLECTATE

In cursul anului 2019, au fost colectate și co-incinerate următoarele cantități de deșuri, conform tabelului următor :

Nr. crt	Tip de deșeu	Codul deșeurii	Cantitatea colectată în 2019 TONE	Cantitatea valorificată în 2019 TONE
0	1	2	3	4
1.	Deșuri de țesuturi vegetale	02 01 03	238,38	238,38
2.	Materiale plastice și de cauciuc	19 12 04	2178,92*****	2131,565
3.	Deșuri de materiale plastice	07 02 13	169,816*****	42,863
4.	Sticlă, materiale plastice sau lemn cu conținut de substanțe periculoase sau contaminate cu substanțe periculoase(traverse)	17 02 04*	1719,56*****	1277,9

0	1	2	3	4
5.	Deșeuri combustibile(rebuturi de derivați de combustibili)	19 12 10	16426,36***	16281,40
6.	Lemn cu conținut de substanțe periculoase	19 12 06*	22,2	22,2
7.	Nămoluri de la epurarea efluenților din incintă cu conținut de substanțe periculoase	05 01 09*	1061,9	1061,9
8.	Anvelope uzate*	16 01 03	21553,71	22350,945
9.	Alte gudroane	05 06 03*	74,6	74,6
10.	Deșeuri de materiale compozite(textile impregnate, elastomeri, plastomeri)	04 02 09	12,3	12,3
11.	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor altele decât cele specificate la 19 12 11	19 12 01*	278,82	278,82
12.	Șlamuri din rezervoare	05 01 03*	26,32	26,32
13.	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	3,92	3,92
14.	Nămoluri cu conținut de substanțe periculoase provenite din alte procese de epurare a apelor reziduale industriale	19 08 13*	74,14	74,14
15.	Alte deșeuri nespecificate	07 02 99	0**	14,22

* Stoc la începutul anului 2019 : 3924,907 tone, iar la sfârșitul anului 2019: 3127,672 tone.

**Stoc la începutul anului 2019 : 14,22 tone

*** Stoc la sfârșitul anului 2019: 144,96 tone.

**** Stoc la începutul anului 2019 : 1,56 tone, iar la sfârșitul anului 2019: 128,513 tone.

***** Stoc la începutul anului 2019 : 0,205 tone, iar la sfârșitul anului 2019: 47,56 tone.

***** Stoc la începutul anului 2019 : 29,78 tone, iar la sfârșitul anului 2019: 471,44 tone

5. RAPORTARE PRTR

În anul 2019 s-a realizat raportarea E-PRTR pentru anul 2019, aceasta fiind transmisă către Agenția de Protecție a Mediului prin adresa nr. 2727 din data de 25.06.2019 și a fost înregistrată și electronic în SIM.

6. PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ

Societatea a realizat, aprobat și implementat o procedură privind "Pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns" Cod PS-10, prin care descrie modul în care organizația asigură pregătirea pentru intervenție în situații de urgență pentru a preveni sau a reduce impactul asupra mediului și probabilitatea îmbolnăvirii sau accidentării după identificarea posibilelor accidente, incidente și situații de urgență.

Identificarea posibilelor incidente, accidente și situații de urgență care ar putea să apară, se face de către fiecare șef de atelier/compartiment, în funcție de evaluarea aspectelor de mediu și a riscurilor din atelierele/compartimentele respective.

Pentru fiecare posibilitate de accident, situație de urgență și pericol critic, responsabilul de mediu împreună cu șefii de ateliere/compartimente, întocmesc " Planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns , care cuprind următoarele aspecte: domeniul pentru care este întocmit planul, persoana care identifică situația apărută, persoanele care trebuie anunțate pentru intervenirea în rezolvarea promptă a situației apărute, măsuri de stopare a factorilor poluanți/risc și de diminuare a efectelor acestora asupra mediului și persoanele/organismele responsabile de protecția mediului și securității și sănătății în muncă, care trebuie anunțate în aceste situații, echipamentele utilizate și înregistrări.

In conformitate cu prevederile procedurii aferente Sistemului de Management Integrat planurile pentru situații de urgență sunt testate periodic conform planificării anuale .

7. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI DIN PARTEA PUBLICULUI ȘI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA

In anul 2019 nu a fost înregistrată nici o sesizare de mediu.

8. ACTIVITĂȚI DE PRODUCȚIE ÎN ANUL ÎNCHEIAT

Materiile prime folosite la fabricarea cimentului sunt : calcar, marnă, cenușă de pirită. Pentru înlocuirea materiilor prime se pot utiliza materii prime alternative respectiv deșeuri de nisip, argilă, etc . Ca adaosuri de măcinare, la fabricarea cimentului se folosesc : zgură, gips, deșeuri de ipsos, tuf vulcanic, etc .

Pentru fabricarea cimentului la Fabrica de Ciment Tașca se folosesc drept combustibili : gazul metan, cărbune, cocs de petrol și cocs secundar/amestec de cocs și smoală, uleiuri uzate, deșeuri de lemn, deșeuri de hârtie, deșeuri de plastic, deșeuri textile, anvelope uzate, deșeuri petroliere și alte deșeuri combustibile .

In anul 2019 consumurile de combustibil, energie electrică, materii prime și auxiliare s-au încadrat în normele BAT propuse în documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu.

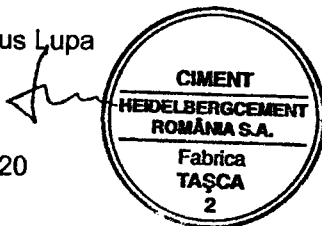
Raportul anual privind activitatea de producție, raport care cuprinde situația consumurilor de materii prime și auxiliare, de energie electrică și de combustibili a fost transmisă către Agenția de Protecția Mediului Neamț prin adresa nr. 253 din data de 22.01.2019 sub clauza de confidențialitate.

9. REZULTATUL AUDITULUI ENERGETIC

În zilele de 02 și 03.10.2019 s-a efectuat auditul energetic complex, în condițiile legii 121/2014, privind utilizarea eficientă a energiei la HEIDELBERGCEMENT ROMÂNIA S.A. Fabrica de ciment Tașca, în urma căruia s-a întocmit un plan de măsuri pentru creșterea eficienței energetice.

Director,
ing. Marius Lupa

24.02.2020



Intocmit,
Responsabil de Mediu
Ing. Ciubotariu Marta

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Ciubotariu Marta".