

NR. 530/28.03.2024

VIZAT**Director fabrica****Florin Pacurar****RAPORTUL ANUAL
DE
MEDIU****2023****Holcim (Romania) SA
Ciment ALESD**

	<p style="text-align: center;">RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd</p>	<p style="text-align: center;">2023</p>
---	--	--

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.....	38
6.	Rezultatele auditului energetic.....	40
7.	Sesizări și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora	40
8.	Investitii pentru protectia mediului.....	41

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	--	-------------

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 co-incinerare a deșeurilor

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

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 2023 a fost de: **1 720 739.55** tone.

Productia de clincher realizata in 2023 a fost de: **1 260 011.709** tone.

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

- calcar: 1878743 tone

- marna: 326488 tone

Cantitati de combustibili utilizati in anul 2023:

Combustibili fosili traditionali:

- carbune: 19 693.82 tone

- cocs de petrol: 59 946.61 tone

- lignit: 0 tone

- pacura: 415.06 tone

- motorina: 143.37 tone

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------

Combustibili alternativi:

- anvelope uzate: 10 145.91 tone
- ulei uzat: 1 187.24 tone
- deseuri solide mixte (tocate): 101 024.34 tone
- biomasa solida sustenabila: 10 770.96 tone

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

Biomasa solida sustenabila este compusa din rumegus si coji/praf de coji de seminte.

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	
Deseuri de hartie si produse de igiena	VEÖ, 2003	100%
	Austropapier 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 2023 consumul de combustibili alternativi a atins cota de 46.30 % din combustibilul utilizat pentru producerea clincherului.

Obiective generale de management de mediu

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------

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
- 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: **103,18** KWh/t ciment.

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

Energie termica

Consum specific de energie termică: **3440** 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.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------



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 minimizeza 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 freactice, nivelul zgomotului (date de monitorizare sau estimate);

DATE DE MONITORIZARE A FACTORILOR DE MEDIU AER

Monitorizare continua, valori medii zilnice înregistrate cu ajutorul sistemului OPSIS.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------

Luna	Emisiile monitorizate continuu in 2023						
	Praf [mg/Nmc] Valoarea admisa 30 mg/Nmc]	SO2 [mg/Nmc] Valoarea admisa [450 mg/Nmc]	NOx [mg/Nmc] Valoarea admisa [500 mg/Nmc]	CO [mg/Nmc] Valoarea admisa [2000 mg/Nmc]	TOC [mg/Nmc] Valoarea admisa [100 mg/Nmc]	HCl [mg/Nmc] Valoarea admisa [10 mg/Nmc]	HF [mg/Nmc] Valoarea admisa [1 mg/Nmc]
Ianuarie	2.515	70.173	430.273	715.358	14.867	1.710	0.147
Februarie	6.009	361.178	424.805	955.036	18.936	4.787	0.252
Martie	5.905	335.016	439.959	852.770	19.530	5.282	0.237
Aprilie	5.627	295.196	436.725	676.210	17.064	4.674	0.287
Mai	4.246	246.079	436.656	415.245	15.896	4.282	0.035
Iunie	2.760	126.581	433.193	383.039	15.259	2.409	0.039
Iulie	3.100	167.258	427.313	385.391	12.620	1.245	0.122
August	4.424	227.401	436.637	589.053	14.605	4.085	0.261
Septembrie	5.118	252.037	393.252	546.879	19.712	5.415	0.273
Octombrie	9.566	287.846	414.011	531.230	30.058	4.353	0.369
Noiembrie	8.556	347.759	380.469	834.237	29.675	3.635	0.385
Decembrie	3.298	265.095	410.777	579.162	33.108	4.900	0.435

Dupa cum se poate observa in cursul anului 2023 nu au fost depasiri ale emisiilor. Aceasta a fost posibil datorita instalatiei SNCR (Selective Non-Catalytic Reduction), cu injectie de apa amoniacala, concentratie 25%.

Monitorizarea imisiilor

Monitorizarea imisiilor se face trimestrial

FEBRUARIE		MONITORIZARE TRIMESTRIALA IMISII 2023 (AIM 13.3.4.)				
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 sudică (zona gard-depozit combustibil auto)	pulberi sedimentabile	14.90	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	9.92	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard-depozit saci)	pulberi sedimentabile	13.55	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	13.14	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	10.08	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	9.95	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 sudică (zona gard-depozit combustibil auto)	pulberi sedimentabile	8.039	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	12.275	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard-depozit saci)	pulberi sedimentabile	11.245	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	13.204	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	6.831	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	7.991	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	7.62	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	5.82	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard- depozit saci)	pulberi sedimentabile	7.998	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard- descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	9.29	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	7.196	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	8.016	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	5.275	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura estică (zona gard-turn apă)	pulberi sedimentabile	6.371	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică (zona gard- depozit saci)	pulberi sedimentabile	6.531	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------

latura vestică (zona gard- descărcare cărbune)	pulberi sedimentabile	8.258	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatră	pulberi sedimentabile	10.303	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	pulberi sedimentabile	7.364	g/mp/luna	17	APM Bihor	nu sunt depasiri ale limitei admise

Semestrul	Emisiile monitorizate semestrial 2023			
	Hg [mg/Nmc] Valoarea admisa [0.05 mg/Nmc]	Σ (Cd,Tl) [mg/Nmc] Valoarea admisa [0.05 mg/Nmc]	Σ (Sb,As,Pb,Cr,Cu,Mn, Ni,V) [mg/Nmc] Valoarea admisa [0.5 mg/Nmc]	PCDD/PCDF [ng/Nmc] Valoarea admisa [0.1 ng/Nmc]
I	0.0002	<0.0024	<0.0917	< 0.099
II	<0.0002	<0.0027	<0.0799	< 0.048

Emisii noxe centrale termice 2023

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	72.09	SR ISO 10396:2008	Temperatura mediului ambiant : 9 - 21° C în data de 31.10-03.11.2023 Presiunea atmosferică: 1,005.50 hPa - 977.95 hPa	31.10-03.11.2023	CEPROCIM BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise			
	NOx (ca NO2)	mg/Nm ³	450	101.56	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	1.85	SR EN 13284-1:2002				nu sunt depasiri ale limitei admise			
-coşuri de evacuare-centrale termice incintă fabrică de ciment, Centrala termica "Taining Center", Combustibil	CO	mg/Nm ³	150	26.24	SR ISO 10396:2008				Temperatura mediului ambiant : 9 - 21° C în data de 31.10-03.11.2023 Presiunea atmosferică: 1,005.50 hPa - 977.95 hPa	31.10-03.11.2023	CEPROCIM BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise
	NOx (ca NO2)	mg/Nm ³	450	155.22	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	1.67	SR EN 13284-1:2002							nu sunt depasiri ale

utilizat: motorina								limitei admise
-coșuri de evacuare-centrale termice pregătire pacura Combustibil utilizat: pacura	CO	mg/Nm ³	150	71.33	SR ISO 10396:2008			nu sunt depasiri ale limitei admise
	NOx (ca NO ₂)	mg/Nm ³	450	116.32	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	3.34	SR EN 13284-1:2002			nu sunt depasiri ale limitei admise
-coșuri de evacuare-centrala termică cariera Subpiatră Combustibil utilizat: motorina	CO	mg/Nm ³	150	37.13	SR ISO 10396:2008			nu sunt depasiri ale limitei admise
	NOx (ca NO ₂)	mg/Nm ³	450	136.62	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	2.03	SR EN 13284-1:2002			nu sunt depasiri ale limitei admise

* valori exprimate la 3% O₂

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	--	-------------

Monitorizare ape uzate 2023

MONITORIZARE LUNARA APA 2023

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 masurătoarea	Observatii
IANUARIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7.89	SR ISO 10523/1997	T= 5 °C p=1,013.37 hPa	04.01.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	18.8	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	716	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	9.2	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	3	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	<25	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	3.27	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.582	SR EN ISO 6878:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	166	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfatți	mg/l	600	92.4	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.46	SR ISO 10523/1997	T= 5 °C p=1,013.37 hPa	04.01.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	140	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	118	SR EN 872:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	14	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
FEBRUARIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7.72	SR ISO 10523/1997	T= -7 °C p=1,024.19 hPa	09.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	<5	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	495	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	9.11	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	9	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	26.9	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	6.34	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.242	SR EN ISO 6878:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	29.5	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfatți	mg/l	600	126	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.36	SR ISO 10523:1997	T= -7 °C p=1,024.19 hPa	09.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	160	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	142	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	13.8	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
MARTIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.12	SR ISO 10523/1997	T=4°C p=1,004.52 hPa	02.03.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	22.8	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	693	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	4.4	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	10	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	93.9	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	3.63	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.352	SR EN ISO 6878:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	129	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	sulfatți	mg/l	600	124	SR EN ISO 10304-2:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	0.93	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.74	SR ISO 10523:1997	T=4°C p=1,004.52 hPa	02.03.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	140	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	135	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	8.2	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
APRILIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7.94	SR ISO 10523/1997	T=2°C p=996.65 hPa	04.04.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	18.8	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	416	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	2.13	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	12	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	34.4	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	2.84	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.196	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	cloruri	mg/l	500	18	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfati	mg/l	600	98.4	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0,1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	0.14	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.8	SR ISO 10523:1997	T=2°C p=996.65 hPa	04.04.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	190	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	128	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	7.8	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
MAI									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.12	SR ISO 10523/1997	T=5°C p=996.65 hPa	05.05.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	9.2	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	1150	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	9	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	16	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	70.4	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	6.72	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	fosfor total	mg/l	1	0.802	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	451	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfati	mg/l	600	44.1	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	0.074	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.69	SR ISO 10523:1997	T=5°C p=996.65 hPa	05.05.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	180	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	100	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	6.4	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
IUNIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.1	SR ISO 10523/1997	T=18°C p=995.66 hPa	13.06.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	28.8	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	619	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	7.66	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	12	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	38.7	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	azot total	mg/l	10	5.17	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.42	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	90	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfai	mg/l	600	60.40	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.125	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.69	SR ISO 10523:1997	T=18°C p=995.66 hPa	13.06.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	135	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	48	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	8	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
IULIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	7.96	SR ISO 10523/1997	T=23°C p=993.69 hPa	5.07.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	8.8	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	599	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	2	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	5	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	CCO-Cr	mgO ₂ /l	125	<25	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	5.91	SR EN ISO 11905-1:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.464	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	206	SR ISO 9297:2001			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfati	mg/l	600	25.2	Stand. Meth. Ed 12-65 turb			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR EN 903:2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH	-	6.5-8.5	7.63	SR ISO 10523:1997	T=23°C p=993.69 hPa	5.07.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO ₂ /l	300	115	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	78	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	6.8	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
AUGUST									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.47	SR ISO 10523/1997	T=28°C p=992.71 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	6	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	546	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	<20	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	CBO5	mgO2/l	25	8	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	<25	SR ISO 6060:1996			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	0.536	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	143	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfati	mg/l	600	29.8	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0.5	<0.1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6.5-8.5	7.91	SR ISO 10523:1997	T=28°C p=992.71 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	95	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	56	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	36	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
SEPTEMBRIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.31	SR ISO 10523/1997		01.09.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	28.8	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	464	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	subst. extractibile	mg/l	20	<20	SR 7587/1996	T=23°C p=1,003.53 hPa		Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	3	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	<25	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	2.74	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.169	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	162	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfatți	mg/l	600	31.6	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0,5	<0.1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6,5-8,5	7.7	SR ISO 10523:1997	T=23°C p=1,003.53 hPa	01.09.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	85	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	73.3	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	<20	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
OCTOMBRIE									
a)									
Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.33	SR ISO 10523/1997			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	18	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	1000	STAS 9187/1984	T=20°C p=1,005.50 hPa	12.10.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	<20	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	7	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	<25	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	5.52	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.908	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	397	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfai	mg/l	600	31.6	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0,5	<0,1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	0.344	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6,5-8,5	7.78	SR ISO 10523:1997	T=20°C p=1,005.50 hPa	12.10.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	75	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	50	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	<20	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
NOIEMBRIE									
a)									
Evacuare generala Valea	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.19	SR ISO 10523/1997			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

Rece	MTS	mg/l	35	18	STAS 6953/1981	T=12°C p=992.71 hPa	02.11.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	780	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	<20	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	10	SR EN 1899-2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	32.8	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	3.49	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.529	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	283	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfati	mg/l	600	30.4	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergenți	mg/l	0,5 mg/l	<0.1	SR ISO 7875/2-1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6,5-8,5	7.47	SR ISO 10523:1997	T=12°C p=992.71 hPa	02.11.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	85	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	88	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	<20	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
DECEMBRIE									
a)									

Evacuare generala Valea Rece	pH	unitati pH	6.5 - 8.5	8.25	SR ISO 10523/1997	T=1°C p= 998.61 hPa	07.12.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	MTS	mg/l	35	11.2	STAS 6953/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	Reziduu filtrabil	mg/l	2000	641	STAS 9187/1984			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	20	<20	SR 7587/1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	25	15	SR EN 1899- 2:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CCO-Cr	mgO2/l	125	50.1	SR ISO 6060:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	azot total	mg/l	10	8.29	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	fosfor total	mg/l	1	0.48	SR EN 1189:2000			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	cloruri	mg/l	500	104	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	sulfat̃i	mg/l	600	117	SR EN ISO 10304/2-2003			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	detergeñi	mg/l	0,5 mg/l	<0.1	SR ISO 7875/2- 1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	produse petroliere	mg/l	5	<0.1	DIN 38409 H18/1981			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
b)									
Evacuare ape menajera vidanjabile Cariera Subpiatra	pH		6,5-8,5	7.52	SR ISO 10523:1997	T=1°C p= 998.61 hPa	07.12.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	CBO5	mgO2/l	300	120	SR ISO 1899:2002			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	materii în suspensii	mg/l	350	74	SR 772:2005			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri
	subst. extractibile	mg/l	30	<20	SR 7587:1996			Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri

MONITORIZARE SEMESTRIALA APA 2023

Locul masurarii	Poluant /Substanta	UM	Valori admise	Valoare raportata	Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuarii determinarii	Cine a efectuat prelevarea si masuratoarea	Observatii
Evacuare generala Valea Rece	Hg	mg/l	0.05	< 0.01	SR EN ISO 15586/2004	T=8°C p=1,009.43 hPa	10.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	mg/l	0.2	<0.05	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 1 Cariera Subpiatra	pH	-	6.5 - 8.5	7.32	SR ISO 10523:1997	T=8°C p=1,009.43 hPa	10.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm3	0.3	0.0124	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm3	5	<0.125	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 2 Cariera Subpiatra	pH		6.5 - 8.5	7.45	SR ISO 10523:1997	T=8°C p=1,009.43 hPa	10.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm3	0.3	0.013	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm3	5	<0.125	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 3	pH		6.5 - 8.5	7.44	SR ISO 10523:1997				nu sunt depasiri ale limitei admise

Cariera Subpiatra	fenoli	mg/dm ³	0.3	0.0062	ISO 6439:2003	T=8°C p=1,009.43 hPa	10.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm ³	5	<0.125	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 4 Cariera Subpiatra	pH		6.5 - 8.5	6.98	SR ISO 10523:1997	T=8°C p=1,009.43 hPa	10.02.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm ³	0.3	<0.005	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm ³	5	<0.125	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
b									
Apa subterana foraj nr. 1 Depozit deseuri inerte	pH	-	6.5 - 9.5	7.12	SR ISO 10523:1997	T=21°C p=1005.50 hPa	06.05.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	CCO-Mn	mgO ₂ /dm ³	5	1.63	STAS 3002-1985				nu sunt depasiri ale limitei admise
	sulfați	mg/l	250	28.9	SR EN ISO 10304/1-2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	mg/l	0.1	0.0225	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Ni	mg/l	0.02	0.002	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise

	Cd	mg/l	0,005	<0.0005	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Apa subterana foraj nr. 2 Depozit deseuri inerte	pH	-	6.5 - 9.5	7.19	SR ISO 10523:1997	T=21°C p=1005.50 hPa	06.05.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	CCO-Mn	mgO2/dm3	5	1.7	STAS 3002-1985				nu sunt depasiri ale limitei admise
	sulfați	mg/l	250	24.9	SR EN ISO 10304/1-2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	mg/l	0.1	0.0125	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Ni	mg/l	0.02	0.0011	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cd	mg/l	0,005	<0,0005	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Apa subterana foraj nr. 3 Depozit deseuri inerte	pH	-	6.5 - 9.5	7.22	SR ISO 10523:1997	T=21°C p=1005.50 hPa	06.05.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	CCO-Mn	mgO2/dm3	5	1.33	STAS 3002-1985				nu sunt depasiri ale limitei admise
	sulfați	mg/l	250	26.2	SR EN ISO 10304/1-2003				nu sunt depasiri ale limitei admise

	Cu	mg/l	0.1	0.0282	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Ni	mg/l	0.02	0.001	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cd	mg/l	0,005	<0,0005	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Semestrul II 2023									
Evacuare generala Valea Rece	Hg	mg/l	0.05	< 0.010	SR EN ISO 15586/2004	T=25°C p=1,001.56 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Pb	mg/l	0.2	<0.05	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 1 Cariera Subpiatra	pH	-	6.5 - 8.5	7.39	SR ISO 10523:1997	T=25°C p=1,001.56 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm3	0.3	0.104	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm3	5	<0.025	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 2 Cariera Subpiatra	pH		6.5 - 8.5	7.34	SR ISO 10523:1997	T=25°C p=1,001.56 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm3	0.3	0.0087	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise

	produse petroliere	mg/dm ³	5	<0.025	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 3 Cariera Subpiatra	pH		6.5 - 8.5	7.3	SR ISO 10523:1997	T=25°C p=1,001.56 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm ³	0.3	0.0083	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm ³	5	<0.025	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
Foraj de observatie nr. 4 Cariera Subpiatra	pH		6.5 - 8.5	7.32	SR ISO 10523:1997	T=25°C p=1,001.56 hPa	03.08.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	fenoli	mg/dm ³	0.3	0.0088	ISO 6439:2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	produse petroliere	mg/dm ³	5	<0.025	DIN 38409 H18:1981				nu sunt depasiri ale limitei admise
b)									
Apa subterana foraj nr. 1 Depozit deseuri inerte	pH	-	6.5 - 9.5	7.42	SR ISO 10523:1997	T=16°C p=998.61 hPa	02.09.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	CCO-Mn	mgO ₂ /dm ³	5	3.46	STAS 3002- 1985				nu sunt depasiri ale limitei admise
	sulfatți	mg/l	250	11.4	SR EN ISO 10304/1- 2003				nu sunt depasiri ale limitei admise

	Cu	mg/l	0.1	0.0016	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Ni	mg/l	0.02	<0.001	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cd	mg/l	0.005	<0.0005	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Apa subterana foraj nr. 2 Depozit deseuri inerte	pH	-	6.5 - 9.5	7.17	SR ISO 10523:1997	T=16°C p=998.61 hPa	02.09.2023	Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	CCO-Mn	mgO2/dm3	5	2.21	STAS 3002-1985				nu sunt depasiri ale limitei admise
	sulfați	mg/l	250	18.1	SR EN ISO 10304/1-2003				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	mg/l	0.1	0.0019	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Ni	mg/l	0.02	<0.001	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cd	mg/l	0.005	<0.0005	SR EN ISO 15586/2004				nu sunt depasiri ale limitei admise
Apa subterana foraj nr. 3 Depozit deseuri inerte	pH	-	6.5 - 9.5	7.2	SR ISO 10523:1997	T=16°C p=998.61 hPa	02.09.2023		nu sunt depasiri ale limitei admise
	CCO-Mn	mgO2/dm3	5	1.41	STAS 3002-1985				nu sunt depasiri ale limitei admise

	sulfați	mg/l	250	18.8	SR EN ISO 10304/1-2003				Wessling Romania SRL	nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cu	mg/l	0.1	<0.001	SR EN ISO 15586/2004					nu sunt depasiri ale limitei admise
	Ni	mg/l	0.02	0.0012	SR EN ISO 15586/2004					nu sunt depasiri ale limitei admise
	Cd	mg/l	0.005	<0.0005	SR EN ISO 15586/2004					nu sunt depasiri ale limitei admise

MONITORIZARE ANUALA SOL 2023

Locul masurarii	Adâncimea de prelevare [cm]	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
				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	Produse petroliere	mg/kg s.u. (ppm)	1000	2000	14.83	SR ISO 16703/2011				nu sunt depasiri ale limitei admise
		Cu		250	500	31.58	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
		Pb		250	1000	40.29	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise

		As		25	50	13.43	SR ISO 20280/2007	Temperatura mediului ambiant : 11° C în data de 21.11.2023 ora: 12:30 Presiunea atmosferică: 995.66 hPa	21.11.2023	SC CEPROCI M SA BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise		
		Zn		700	1500	122.63	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise		
		Sulfuri		400	2000	-	STAS 7184/84				nu sunt depasiri ale limitei admise		
	30 cm	Produse petroliere	mg/kg s.u. (ppm)		1000	2000	8.11				SR ISO 16703/2011	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Cu			250	500	20.05				SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Pb			250	1000	30.37				SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		As			25	50	9.73				SR ISO 20280/2007	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Zn			700	1500	90.7				SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Sulfuri			400	2000	-				STAS 7184/84	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Rampa de descărcare păcură		5 cm	Produse petroliere	mg/kg s.u. (ppm)					1000	2000	12.74
	Cu				250		500				-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise

		Pb		250	1000	39.88	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise	
		As		25	50	12.95	SR ISO 20280/2007				nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Zn		700	1500	118.5 3	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Sulfuri		400	2000	<0,5	STAS 7184/84				nu sunt depasiri ale limitei admise	
	30 cm	mg/kg s.u. (ppm)	Produse petroliere		1000	2000	8.81	SR ISO 16703/2011				nu sunt depasiri ale limitei admise
			Cu		250	500	-	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
			Pb		250	1000	33.8	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
			As		25	50	10.06	SR ISO 20280/2007				nu sunt depasiri ale limitei admise
			Zn		700	1500	93.55	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
			Sulfuri		400	2000	<0,5	STAS 7184/84				nu sunt depasiri ale limitei admise

Vecinătate depozit de cărbune	5 cm	Produse petroliere	mg/kg s.u. (ppm)	1000	2000	11.96	SR ISO 16703/2011	nu sunt depasiri ale limitei admise
		Cu		250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
		Pb		250	1000	39.49	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
		As		25	50	14.01	SR ISO 20280/2007	nu sunt depasiri ale limitei admise
		Zn		700	1500	129.08	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise
		Sulfuri		400	2000	<0,5	STAS 7184/84	nu sunt depasiri ale limitei admise
		Produse petroliere		1000	2000	8.65	SR ISO 16703/2011	nu sunt depasiri ale limitei admise
	30 cm	Cu	250	500	-	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise	
		Pb	250	1000	32.52	SR ISO 11047/99	nu sunt depasiri ale limitei admise	

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	--	-------------

	As	25	50	10.07	SR ISO 20280/2007				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Zn	700	1500	111.7	SR ISO 11047/99				nu sunt depasiri ale limitei admise
	Sulfuri	400	2000	<0,5	STAS 7184/84				nu sunt depasiri ale limitei admise

MONITORIZARE ZGOMOT 2023

Locul masurarii	Poluant /Substanta	UM	Valori admise		Valoare raportata		Metoda de analiza	Date referitoare la mediul ambiant	Data efectuarii determinarii	Cine a efectuat prelevarea si masuratoarea	Observatii	Observatii
			zi	noapte	zi	noapte						
latura sudică (zona gard-depozit combustibil auto)	Zgomot	dB(A)	65	65	59.5	52.2	STAS 6161/3-1982	Temperatura mediului ambiant: 8.7 -25.1 ° C Presiunea atmosferică: 1 007.47 hPa	25.10.2023 - 26.10.2023	SC CEPROCIM SA BUCURESTI	nu sunt depasiri ale limitei admise	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	58.4	51.7					nu sunt depasiri ale limitei admise	

latura nordică (zona gard-depoziț saci)	65	65	55.6	50.2					nu sunt depasiri ale limitei admise
latura vestică (zona gard-descărcare cărbune)	65	65	60.9	53.9					nu sunt depasiri ale limitei admise
latura NV a carierei Subpiatra	65	65	60.4	55.3					nu sunt depasiri ale limitei admise
latura nordică a carierei Hotar	65	65	58.2	53.5					nu sunt depasiri ale limitei admise

5. Gestiunea deseurilor in anul 2023

Cantitatile de deseuri [t/an] generate de SC Holcim (Romania) SA Ciment Alesd din activitatea proprie detaliate.

Denumire deșeu*	Cod deșeu*	Starea fizica (Solid-S, Lichid-L, Semisolid-SS)	Managementul deșeurilor			
			Cantitatea in stoc la inceputul anului 2023 (t/an)	Cantitatea deseuri generata in 2023 (t/an)	Cantitatea valorificata 2023 (t/an)	Cantitatea ramasa in stoc la sfarsitul anului 2023 (t/an)
Ambalaje hartie si carton	15 01 01	S	0	14.84	14.84	0
Ambalaje plastic	15 01 02	S	0	4.36	4.36	0
Anvelope uzate	16 01 03	S	0	13.46	13.46	0
Textile	20 01 11	S	0	11.76	11.76	0
Uleiuri uzate	13 02 08*	L	0	5.76	5.76	0
Hartie si carton	20 01 01	S	0	1.38	1.38	0
Paleti de lemn	15 01 03	S	0	283.95	283.95	0
Deseu menajer	20 03 01	S	0	46.34	46.34	0
Deseu echipamente electrice si electronice casate	20 01 36	S	0	3.32	3.32	0
Tuburi fluorescente	20 01 21	S	0	0.21	0.21	0
Fier si otel	17 04 05	S	0	408.06	408.06	0
Cupru, Bronz, Alama	17 04 01	S	0	0.08	0.08	0

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	--	-------------

Aluminiu	17 04 02	S	0	0.14	0.14	0
Span feros	12 01 01	S	0	0.24	0.24	0

Ambalajele de hartie, carton (15 01 01), ambalajele de plastic (15 01 02), Hartie si carton (20 01 01) si deseurile textile (20 01 11) se regasesc in deseurile combustibile solide tocate, cod deseu 19 12 12 (primite de la punctul de lucru Alesd Tetchea).

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), Cupru, Bronz, Alama (17 04 01), Fier si otel (17 04 05), Deseu amestecuri metalice (17 04 07), Aluminiu (17 04 02) au fost valorificate de firma SC Remat Alesd SA, Tuburi fluorescente (20 01 21*) au fost valorificate de firma Recolamp, iar uleiul uzat a fost valorificat de SC Holcim (Romania) SA Ciment Alesd.

Deseuri coincinerate, valorificate energetic

Cod dese	Tip dese	Stoc la 01.01.2023	Colectat din tara in 2023 [t]	Stoc la 31.12.2023 [t]	Colectat din import in 2023 [t]	Coincinerat in 2023 [t]
03 01 05	Deseuri rumegus,aschii, talas resturi de scandura si furnir,altele decat cele specificate la 03 01 04	0.00	6558.06	24.24	0	6533.82
07 02 99	Alte deșeuri nespecificate	130.00	3865.76	404.95	0	3590.81
13 02 05*	Deseuri uleiuri minerale neclorurate de motor de transmitere si ungere 13 02 05*	0.00	1181.48	0.00	0	1181.48
16 01 03	Anvelope scoase din uz	379.69	6313.14	150.72	0	6542.11
19 12 12	Alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor, altele decât cele specificate la 19 12 11	0.00	101024.35	0.00	0	101024.35

Cantitatea totala coincinerata R1 in 2023 este de **118924.13** tone.

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------

Cantitatea de caldura care provine din coincinerarea deseurilor periculoase este 1.08%, foarte mult sub limita de 40%.

Energia termica totala [%]							
Carbune	Cocs de petrol	Pacura	Anvelope uzate	Deseuri combustibile	Ulei uzat	Rumegus	Biomasa
10.04	43.22	0.37	6.02	35.35	1.08	2.32	1,53

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

Puterile calorice minime ale deseurilor acceptate la coincinerare, conform politicii de utilizare a combustibililor alternativi si a Sistemului de Management Integrat este de 8 MJ/kg.

In 2023, am avut puteri calorice a deseurilor dupa cum urmeaza: anvelope uzate 25.76 MJ/kg, deseuri combustibile 14,89 MJ/kg.

6. Auditul energetic

Auditul energetic se realizeaza conform programelor serviciului de specialitate.
In cursul anului 2023 nu s-a efectuat audit energetic.

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

In cursul anului 2023 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.

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,

	RAPORTUL ANUAL de mediu a fabricii de ciment din Alesd	2023
---	---	-------------

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 2023 din partea Comisariatului Judetean al Garzii Nationale de Mediu au fost urmatoarele controale incheiate cu 4 RAPOARTE DE INSPECTIE si o Nota de constatare:

- **RI 1372 / 01.03.2023**
- **RI 956 / 27.06.2023**
- **RI 957 / 27.06.2023**
- **RI 1033 / 22.08.2023**
- **RI 1621 / 28.11.2023**

si din partea Agentiei Nationale "Apele Romane" Administratia Bazinala de Apa Crisuri a fost 1 INSPECTIE:

- **PV 1612 / 27.11.2023**

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

8. Investitii de mediu in anul 2023

Investitiile in 2023 pentru imbunatatirea factorilor de mediu au fost de 2 941 659 RON. Investitiile cele mari mari valoric au fost pentru reabilitarea carierei de marna si pentru imbunatatirea modului de gospodarire a apei. Investitiile in domeniul mediului vor continua si in anul urmator, pentru realizarea obiectivelor si indeplinirea politicii noastre de mediu.

Costurile de mediu au fost in anul 2023 de de 224185.85 lei, pentru factorii de mediu apa, aer, sol, zgomot, studii si reglementari mediu.

Intocmit,

Responsabil de mediu
 Maria Mihaela Simut

