



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

ANEXA 1

UTILIZARE MATERII PRIME SI AUXILIARE PENTRU FABRICATIA SULFATULUI DE ALUMINIU SI POLIHIDROXICLORURA DE ALUMINIU

NR. CRT.	DENUMIREA MATERIEI PRIME/AUXILIARA	U.M.	CANTITATE UTILIZATA	
			LUNAR (medie)	ANUAL
0.	1.	2.	3.	4.
1.	Acid sulfuric 93-99.5% pt. Al ₂ (SO ₄) ₃	tone	497,363	5968,36
2.	Hidroxid de sodiu	tone	-	10 stocat pentru situatii de urgenta in caz de poluare accidentala
3.	Hidroxid de aluminiu pt. Al ₂ (SO ₄) ₃	tone	234,193	2810,31
4.	Apa tehnologica pt. Al ₂ (SO ₄) ₃	m ³	638	7656
5.	Energie pt. Al ₂ (SO ₄) ₃ +	MWh	33,806	405,673
6.	Saci pt. Al ₂ (SO ₄) ₃	buc.	a 25kg a 50kg a 1000 kg -int.:380 - int.: 1906 - int: 163 -exp.:740 - exp.:2967 -exp.:232	a 25kg a 50kg a 1000 kg -int.:4565 -int.: 22873 -int: 1955 -exp.:8880 -exp.:35605 -exp.:2786
7.	Folie plastic ambalare Al ₂ (SO ₄) ₃	kg.	- intern.: 52,01 - export:73,77	-intern.: 624,1 - export:885,2
8.	Husa plastic ambalare Al ₂ (SO ₄) ₃	kg.	- intern.:23,37 - export:53,89	-intern.:280,47 - export:646,737
9.	Paleti de lemn (depozitare si transport)	buc.	- intern :301 - export :413	-intern.:3616 - export:4963
10.	Acid clorhidric pt. PAX	tone	462,557	5550,69
11.	Acid sulfuric 93-99.5% pt. PAX	tone	0,488	5,86

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg. Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

12.	Hidroxid de aluminiu pt. PAX	tone	199,579	2394,95
17.	Apa tehnologica pt. PAX	m ³	557,5	6690
18.	Energie pt. PAX	MWh	20,836	250,0283
19.	IBC-uri livrare produce chimice	buc.	intern:27 - export:1	intern:328 - export:12
20.	Canistra 5 l	buc.	- intern: 6 - export:0	- intern: 70 - export:0
21.	Canistra 20 l	buc.	- intern: 376 - export:0	- intern:4517 - export:0
22.	Bidoane 60 l	buc.	- intern:0 - export:0	- intern: 0 - export:0
23.	GPL	litri	1000	12000
24.	Motorina (utilaje, aproviz., transp. personal, teste industriale)	litri	19564,6	234775,2

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

ANEXA 2

MONITORIZAREA FACTORILOR DE MEDIU 2021

APĂ UZATĂ – EVACUARE FINALĂ – punct de prelevare – căminul de la poarta societății

Nr. crt.	PARAMENTRU DETERMINAT	U.M.	Val.maxim admise conform AIM nr.19 /25.10.2018 Autorizatia de gospodărire a apelor nr.163/04.12.2019	VALORI DETERMINATE/2021											
				01 Ian	02 Feb	03 Mar	04 Apr	05 Mai	06 Iun	07 Iul	08 Aug	09 Sept	10 Oct	11 Nov	12 Dec
1.	Concentrații a ionilor dehidrogen (pH)/Temp de măsurare	unit pH/ °C	6,5 - 8,5	7,91/ 22,7	8,08/ 21,9	6,74/ 23,2	6,85/ 23,2	6,75/ 24,5	6,89/ 24,4	8,2/ 23,0	7,93/ 24,3	7,93/ 24,3	7,73/ 21,7	7,58/ 22,7	6,9/ 21,7
2.	Materii în suspensie	mg/l	350	66	49	53	83	67	82	110	75	75	85	69	76
3.	Temperatură*	°C	40	6,9	5,7	7,2	8,6	22	16	28	29	29	16	9,4	9,1

Kemcristal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcristal.ro
office@kemcristal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com. J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

4.	Consum biochim.de oxigen(CBO ₅)	mg O ₂ /l	300	100,2	84,7	75,2	51,8	52,2	63,9	73,4	76,1	58,8	68,1	48,6	65,1
5.	Consum de chimic de oxigen (CCO-Cr)	mg O ₂ /l	500	223	188	180	115	116	142	163	169	131	151	108	148
6.	Detergenți sintetici biodegradabil	mg/l	25	0,32	0,238	0,277	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
7.	Sulfaiți	mg/l	600	227	227	153	42	36	28	101	105	106	38	63	320
8.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	30	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
9.	Fier total ionic	mg/l	5	2,8	4,0	1,66	2,0	2,0	2,0	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
10.	Aluminiu	mg/l	5	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028	<0,028

* s-au efectuat determinări momentane

Kemcristal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcristal.ro
office@kemcristal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

AER – EMISII 2021

LOCUL RECOLTARII	CAPACITATEA DE FUNCTIONARE A INSTALATIEI	TIP NOXE	VALOARE MAXIM ADMISA (mg/m ³)	VALOARE DETERMINATA (mg/m ³)			
				16.03.2021	16.06.2021	23.09.2021	14.12.2021
Cos instalatie fabricatie sulfat de aluminiu	normala	Pulberi totale	50	26	11	6,08	
		Oxid de sulf (SO _x) si aerosoli de acid sulfuric, exprimati in SO ₂	500	16	25	115	
Cos instalatie fabricatie PAX	normala	Pulberi totale	50	5,14	6,2	5,01	
		Aerosoli de acid clorhidric	30	3,06	5,18	11,5	
Cos instalatie captare aer impurificat cu particule-concator	normala	Pulberi totale	50	7,56	4,18	5,39	

Kemcristal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcristal.ro
office@kemcristal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

Cos centrala termica Sediu administrativ	normal 16.04.2021	Pulberi totale	5	3,86
		Monoxid de carbon	100	3,0
Cos centrala termica PAX	normal 16.04.2021	Oxizi de azot (NOx) exprimati in NO ₂	350	11,6
		Oxizi de sulf (SOx) exprimati in SO ₂	35	<2,9
		Pulberi totale	50	3,9
		Monoxid de carbon	170	<1,3
		Oxizi de azot (NOx) exprimati in NO ₂	450	17,8
		Oxizi de sulf (SOx) exprimati in SO ₂	1700	<2,9

Pentru centralele termice valorile sunt exprimate in mg/Nm³

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

VALOARE MASURATA

PARAMERII SURSEI	U.M	INSTALATIE PRODUCERE SULFAT DE ALUMINIU				INSTALATIE PRODUCERE PAX				INSTALATIE CAPTARE AER IMPURIFICAT CU PARTICULE- CONCASOR			
		Trim. I 16.03.2021	Trim. II 16.06.2021	Trim. III 23.09.2021	Trim. IV 14.12.2021	Trim. I 16.03.2021	Trim. II 16.06.2021	Trim. III 23.09.2021	Trim. IV 14.12.2021	Trim. I 16.03.2021	Trim. II 16.06.2021	Trim. III 23.09.2021	Trim. IV 14.12.2021
Temperatura efluent	°C	19,8	77,3	82,6	84,1	41	86	96	21,1	21	62	49	21
Viteza efluent	m/s	3,6	8,62	11,6	6,2	4,96	6,92	8,14	9,07	4,21	8,0	4,3	5,92
Inaltime cos	m	15,0				10,0				6			
Diametru	m	0,400				0,200				0,250			
Debit efluent (Q_{efluent})	m ³ /s	0,452	1,083	1,457	0,779	0,156	0,217	0,256	0,285	0,207	0,393	0,211	0,290

Kemcristal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcristal.ro
office@kemcristal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

PARAMERII SURSEI	U.M.	VALOARE MASURATA	
		Centrala termica Sediu administrativ 16.04.2021	Centrala termica PAX 16.04.2021
Temperatura efluent	°C	61	70
Viteza efluent	m/s	14	15,7
Inaltime cos	m	15	15
Diametru	m	0,2	0,4
Debit efluent (Q _{efluent})	m ³ /s	0,44	1,972

Kemcristal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcristal.ro
office@kemcristal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L. SOL

Rezultatele incercarilor efectuate sunt cuprinse in tabelul urmat :

Nr. crt.	Nr.și denumire profil	Cod probă	Adâncime (cm)	pH (unități pH)	Sulfați (mg/kg s.u.)	Aluminiu (mg/kg s.u.)	Total hidrocarburi din petrol (mg/kg s.u.)	Fier total ionic (mg/kg s.u.)
0	1	2	3	4	5	8	10	11
1.	Profil nr. 1 - Spatiu verde din incinta societatii, situat langa hala de productie a sulfatului de aluminiu	S2527	10	6,88	179	208	21	810
		S2527-1	30	6,95	192	285	14	906
2.	Profil nr. 2 - Spatiu verde din incinta societatii, situat langa hala de productie PAX	S2527-2	10	7,8	93	188	11	1002
		S2527-3	30	7,95	77	266	11	1206

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

3.	Profil nr. 3 - Spatiu verde situat in incinta ,in apropierea estacadei CF	S2528	10	6,92	216	129	21	551
		S2528-1	30	6,97	206	148	13	703
4.	Profil nr. 4 - Limita exterioara a amplasamentului cu SC Borg Investitii SRL	S2528-2	10	7,93	121	229	11	398
		S2528-3	30	8,03	107	310	11	711

Probele au fost prelevate in data de 22.11.2021.

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11.390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

EVIDENTA GESTIUNII DESEURILOR PENTRU ANUL 2021

Anexa 3

Nr. crt.	Tip deseu	Cod deseu	Starea fizica/ UM	STOC la inceputul anului 2021	GENERAT 2021	VALORIFICAT 2021	ELIMINAT 2021	STOC la sfarsitul anului 2021
1.	Saruri solide si solutii, altele decat cele specificate la 06 03 11 si 06 03 139 pulbere de sulfat de aluminiu de la operatiile de concasare, sortare, insacuire, depozitare)	06 03 14	solid / kg	0	1611,436	1611,436	0	0
2.	Deseuri lichide apoase, altele decat cele mentionate la 16 10 01*	16 10 02	lichid / kg	0	453,369	453,369	0	0
3.	Namoluri de la epurarea efluentilor in incinta, altele decat cele specificate la 06.05.02-namol scruber(slam)	06 05 03	solid / kg	0	1,2723	1,2723	0	0
4.	Alte baze(turta de hidroxid de aluminiu nereactionat)	06 02 05*	solid / kg	0	23075	23075	0	0
5.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	solid / kg	0	12610	12610	0	0

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

6.	Ambalaje de lemn	15 01 03	solid / kg	42	0	0	0	0	42
7.	Absorbanti, materiale filtrante(inclusiv filtre de ulei fara alta specificatie), materiale de lustruire si imbracaminte de protectie contaminata cu substante periculoase	15 02 02*	solid / kg	0	0	0	0	0	0
8.	Absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	solid / kg	0	71,001	0	0	71,001	0
9.	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	solid / kg	0	940	0	0	940	0
10.	Deseuri municipale	20 01 01 20 01 02 20 01 39 20 30 01	solid / kg	0	48	0	0	48	0
11.	Ambalaje de hartie si carton	15 01 01	solid / kg	15	418	430	0	0	3
12.	Uleiuri uzate de motor, transmisie, ungere si uleiuri izolante si transmitere a caldurii	13 02 05* 13 03 08*	lichid / kg	5	0	0	0	0	5

Kemcristal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcristal.ro
office@kemcristal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021 S.C. KEMCRISTAL S.R.L.

13.	Ambalaje de sticla	15 01 07	solid / kg	0	0	0	0	0
14.	Reactivi de laborator	16 05 06*		0	0	0	0	0
		16 05 07*						
		16 05 08*						
15.	Fier si otel	16 05 09						
		17 04 05	solid / kg	5626	500	6126	0	0
TOTAL				5688	39728,078	44307,077	1059,001	50

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
Fundulea, Judetul Calarasi
Romania

Tel/Fax +40242 642031
www.kemcrystal.ro
office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
No.Of.Reg.Com J/51/14/1999
Reg.Cap 2.963.700 RON



RAPORT ANUAL DE MEDIU 2021
S.C. KEMCRISTAL S.R.L.
CANTITATEA DE AMBALAJE INTRODUSA PE PIATA INTERNA IN ANUL 2021 si PRELUATA de ECO-X SRL Anexa 4

Nr. crt.	Luna	Cantitate totala/Luna			
		Plastic (kg)	Hartie (kg)	Lemn (kg)	Metal (kg)
1.	Ianuarie	637	0	0	0
2.	Februarie	2137	0	240	401
3.	Martie	1657	0	500	162
4.	Aprilie	2030	0	602	375
5.	Mai	1788	0	0	0
6.	Iunie	2339	0	180	106
7.	Iulie	2512	0	442	239
8.	August	3577	0	642	0
9.	Septembrie	1970	0	0	0
10.	Octombrie	2353	0	112	108
11.	Noiembrie	1952	0	340	245
12.	Decembrie	2752	0	702	722
TOTAL 2020		25704	0	3760	2358

Intocmit,
Director Calitate-Mediu ,
Liliana PAUȘAN

Kemcrystal SRL

Str. Muncii, Nr 51, 915200
 Fundulea, Judetul Calarasi
 Romania

Tel/Fax +40242 642031
 www.kemcrystal.ro
 office@kemcrystal.ro

VAT no. RO11390391
 No. Of.Reg.Com J/51/14/1999
 Reg.Cap 2.963.700 RON