

R/15

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA			
înregistrat nr.	3120		
anul	luna	ziua	
2022	03	31	

Către,

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HUNEDOARA

Str. Vlaicu Aurel, 25, Deva, Hunedoara, 330007

În vederea respectării prevederilor cap. 14, din Autorizația integrată de mediu nr. 1/15.01.2020 emisă pentru funcționarea instalațiilor de zincare/cromare a pieselor metalice/din materiale plastice, aparținând SC Demgy Deva SA,

vă transmitem în format hârtie, Raportul anual de mediu (RAM) întocmit pentru anul 2021.

DIRECTOR GENERAL

TEODORA ȚAROG

P.O. N. Mick



Précédemment/previously CTS Romania

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2021

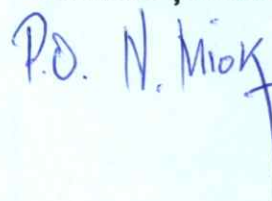
Întocmit

Nicolae LUNGU-HOAGHIA



Director general

Teodora ȚAROG



Cuprins

1. Date privind identificarea societății
2. Date privind desfășurarea activității
3. Sistemul de management de mediu
4. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare
5. Substanțele și preparatele chimice periculoase
6. Resurse apă - energie - gaze naturale
7. Monitorizarea emisiilor în aer
8. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață
9. Monitorizarea emisiilor în apa freatică
10. Monitorizarea calității solului
11. Modul de gestionare a deșeurilor și ambalajelor
12. Monitorizarea zgomotului la limita de incintă
13. Reclamații
14. Poluări accidentale - Funcționări anormale - Efecte, măsuri
15. Măsuri dispuse de autorități
16. Diverse notificări
17. Avize, acorduri, autorizații
18. Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență

1. Date privind identificarea societății

Numele companiei titulare	S.C. Demgy Deva S.A
Adresa companiei	Deva, str. Dr. Victor Șuiagă, nr. 10A, județul Hunedoara
Cod poștal	330161
Coordonate geografice de amplasament	X - 487483.377, Y - 339362.27
Cod CAEN (revizia 2)	2561
Activitate principală	Tratarea și acoperirea metalelor
Toate activitățile/procesele conform Anexei 1, Regulamentul nr.166/2006	2.6 Instalații de tratare a suprafețelor de metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic (în cazul în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc)

Categoria de activitate conform:

Anexei 1 Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Nr. crt	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	SNAP	NFR
1	2.6.	Tratarea de suprafață a metalelor sau a materialelor plastice prin procese electrolitice sau chimice în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc.		2.G

Clasificările activităților din economia națională CAEN

Nr. crt	Cod CAEN rev.2	Denumire activitate CAEN
1	2561	Tratarea și acoperirea metalelor

Anexa 1 la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați.

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
2.6.	2.(f)	Instalații de tratare a suprafețelor de metal și din materiale plastice utilizând un procedeu chimic sau electrolitic (în cazul în care volumul cuvelor de tratare este mai mare de 30 mc)

2. Date privind desfășurarea activității

Capacitatea maximă proiectată a instalației/activității

Activitate IED	Instalația/Activitatea	Nr. piese/an
2.6.	Zincarea pieselor metalice	9.000.000
	Cromarea pieselor din material plastic	11.000.000

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament:

Nr. crt.	Cod CAEN rev. 2	Denumire activitate CAEN
1.	3700	Colectarea și tratarea apelor uzate
2.	2599	Fabricarea altor articole din metal n.c.a.

Producția obținută	Zincare	3.429.450 piese,
	Cromare	5.820.935 piese
	Vopsitorie	2.632.871 piese
Numărul instalațiilor	2 - Zincare și Cromare (Autorizație integrată de mediu) 1 - Vopsitorie (Autorizație de mediu)	
Numărul orelor de funcționare	Zincare: 1904 ore, Cromare: 3760 ore, Vopsitorie: 5592 ore	
Numărul angajaților	Total angajați:	95 persoane, din care:
	Administrativ	25 persoane;
	Zincare și Atelier suport	9 persoane;
	Cromare	36 persoane;
	Vopsire	19 persoane;
	Mentenanță	5 persoane;
Laborator	2 persoane	

Volumul total al cuvelor active din instalațiile de zincare și cromare: 49,315 mc.

Instalația de Zincare

Instalația de zincare a pieselor metalice permite efectuarea a două tipuri de tratamente: zincare acidă și zincare alcalină.

Linia de zincare este operată de 3 roboți, fiind complet automatizată; orice funcționare neconformă sau orice deviere de la parametrii normali de funcționare (temperatura, timpi de tratament, niveluri, etc.) conduce la oprirea stației.

Zincarea se realizează prin trecerea pieselor metalice fixate pe barele catodice prin băi succesive interconectate (cuve din polipropilenă de înaltă densitate).

Zincarea pieselor metalice are loc în 3 etape:

- Pregătirea suprafeței pieselor constă în degresarea chimică și electrolitică a pieselor, decaparea cu acid clorhidric 15-17% în vederea îndepărtării stratului de oxid metalic și activarea suprafețelor prin imersarea într-o soluție diluată de acid clorhidric;
- Zincarea propriu-zisă a pieselor brute prin galvanizare - procesul are loc în cuvele de zincare acidă sau alcalină; fiecare cuvă are 4 poziții de lucru pentru a permite zincarea, în același timp, a 4 suporturi cu piese.
- Protejarea împotriva coroziunii ulterioare și/sau decorarea suprafeței pieselor se realizează prin:
 - pasivarea bleu deco sau galbenă se execută doar după zincare acidă, după o activare prealabilă a suprafeței cu soluție de acid azotic 0.3% sau cu soluție de acid clorhidric 10%;
 - pasivarea cu strat gros și pasivarea neagră se execută doar după zincarea alcalină și este urmată opțional de lăcuire pentru o protecție suplimentară; între operațiuni au loc clătiri intermediare și suflări cu aer comprimat pentru o uscarea parțială, uscarea finală desfășurându-se în etuvă.

Piesele metalice zincate, perfect spălate și uscate se iau de pe suporturi, se controlează calitativ și se ambalează în vederea livrării.

Pentru ambalarea produselor finite se reutilizează ambalajele în care sunt aprovizionate piesele brute (cutii din material plastic, cutii de carton, ambalaje termoformate, paletii).

Instalația de cromare

Tratamentele de pregătire a suprafețelor și acoperirea metalică se realizează prin trecerea pieselor fixate pe barele catodice prin băi succesive de asperizare, neutralizare, catalizare, depunere chimică de nichel, cuprare acidă, depunere electrochimică nichel, cromare și uscare. După finalizarea procesului tehnologic de cromare, suportii cu piese trec prin băi de curățare chimică și electrochimică a depunerilor metalice de pe croșetele de agățare a pieselor.

Linia de cromare a pieselor din material plastic este compusă din 3 ramuri, două ramuri dedicate tratamentului și o ramură pentru demetalizarea suporturilor și a pieselor rebutate.

Linia de cromare este operată de 7 roboți, fiind complet automatizată; orice funcționare neconformă sau orice deviere de la parametrii normali de funcționare (temperatura, timpi de tratament, niveluri, etc.) conduce la oprirea instalației.

Cromarea se realizează prin trecerea pieselor metalice fixate pe barele catodice prin băi succesive interconectate (cuve din PP de înaltă densitate). Piesele metalice cromate, perfect spălate și uscate, se iau de pe suporturi, se controlează calitativ și se ambalează în vederea livrării.

Pentru ambalarea produselor finite se reutilizează ambalajele în care sunt aprovizionate piesele brute (cutii din material plastic, cutii din carton, ambalaje termoformate, paletii).

3. Sistemul de management de mediu

Societatea are implementat și certificat Sistemul de Management al sănătății și securității ocupaționale, al calității și de mediu, fiind administrat în sistemul ISO de către organismul de certificare TUV Austria Cert, după cum urmează:

- Certificat înregistrat cu nr.: 20116193006305/2019, valabil până la data de 23.10.2022 - SR EN ISO 45001:2018;
- Certificat înregistrat cu nr.: 20100193006304/2019, valabil până la data de 23.10.2022 -SR EN ISO 9001:2015;
- Certificat înregistrat cu nr.: 20104193006306/2019, valabil până la data de 23.10.2022 - SR EN ISO 14001:2015.

Politica de mediu:

SC Demgy Deva SA, a stabilit un sistem de management de mediu în conformitate cu cerințele standardului SR EN ISO 14001/2015, descris în Manualul de calitate.

4. Utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare

SC Demgy Deva SA menține evidența materiilor prime, materialelor și substanțelor chimice utilizate pe amplasament.

Cantitățile de substanțe și preparate chimice periculoase intrate, consumate și aflate în stoc la finalul anului 2021, pe amplasamentul SC Demgy Deva se regasesc în tabelul nr. 1.

Tabel nr. 1

Denumire substanțe/preparate chimice periculoase	UM	Stoc inițial	Total intrari	Total ieșiri	Stoc final
C- ACID ACETIC 99% PHA GLACIAL	Litri	0.	25.	0.	25.
C- ACID AZOTIC	Kg	2,400.	6,450.	7,650.	1,200.
C- ACID BORIC	Kg	425.	1,500.	1,785.4	139.6
C- ACID CLORHIDRIC 30/32%	Kg	3,474.	8,900.	10,159.	2,215.
C- ACID SULFURIC 98% TEHNIC	Kg	3,047.	31,400.	32,061.	2,386.
C- AMONIAC	Kg	205.	7,567.	6,855.	917.
C- ANHIDRIDA CROMICA	Kg	950.	11,700.	11,440.	1,210.
C- APA OXIGENATA 35%	Kg	11.	114.	90.	35.
C- BLACKHOLE MICROCLEA	Kg	417.	1,600.	1,624.	393.
C- CARBONAT DE BARIU	Kg	18.	0.	9.	9.
C- CLORURA NICHEL	Kg	450.	1,800.	1,804.	446.
C- CUMAC LEVELLER	Litri	150.	800.	750.	200.
C- CUMAC OPTIMA BRIGTENER	Litri	199.	325.	277.	247.
C- CUMAC OPTIMA MAKE - UP	Litri	325.	1,375.	1,339.	361.
C- DECAPANT SOLUTIE 3D	Kg	40.	0.	2.	38.
C- DE-CHROME FL 7032/C	Litri	0.	50.	23.	27.
C- DUR- NI DN 304	Kg	18.	65.	81.	2.
C- DUR- NI DN 304 CONCENTRATE	Kg	5.	35.	24.	16.
C- ELPERLYT NICHEL ADDITIVE P	Litri	43.	75.	94.1	23.9
C- HIPOCLORIT DE SODIU 14-15%	Kg	1,200.	3,600.	4,800.	0.
C- HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE	Kg	0.	2,500.	2,500.	0.
C- MACROME 80 CA	Litri	39.5	80.	119.5	0.
C- MACUPLEX C 394	Litri	109.5	400.	333.5	176.
C- MACUPLEX D 34 C	Litri	33.	170.	132.7	70.3
C- MACUPLEX GS 50	Litri	495.	2,340.	2,308.	527.
C- MACUPLEX J 60	Litri	360.	0.	0.	360.
C- MACUPLEX J 64	Litri	580.	2,640.	2,567.	653.
C- MACUPLEX P	Litri	212.5	1,300.	1,240.	272.5
C- MACUPLEX STR NPFX	Litri	97.	400.	324.	173.
C- MACUPLEX ULTRACEL 9369	Kg	175.	0.	0.	175.
C- METABISULFIT SODIU 20%	Kg	3,900.	47,900.	49,300.	2,500.
C- METEX ECOSTRIP A 703	Litri	260.	1,260.	1,270.	250.
C- METEX ECOSTRIP F 501	Litri	500.	1,880.	1,890.	490.
C- METEX ECOSTRIP FA 602	Litri	179.	720.	683.1	215.9
C- NICHEL CHIPS	Kg	1,060.	5,000.	4,740.	1,320.
C- NIMAC 32 C WETER	Litri	52.	125.	103.5	73.5
C- NIMAC 32 LF 2 X	Litri	17.	0.	17.	0.
C- NIMAC 604	Litri	225.	550.	550.	225.
C- NIMAC GENIALE	Litri	50.	50.	25.	75.
C- NIMAC HYPOR XL DISPERSANT	Litri	8.5	0.	8.5	0.
C- PEARLBRITE K5 ADDITIV	Litri	89.	550.	453.5	185.5
C- PEARLBRITE K6 ADDITIV	Litri	119.	525.	456.	188.

Denumire substanțe/preparate chimice periculoase	UM	Stoc inițial	Total intrari	Total ieșiri	Stoc final
C- PERMANGANAT DE POTASIU	Kg	33.	0.	0.	33.
C- PLUMB ANOZI PB93/SN7 1160X70X10 MM	Kg	0.	564.7	193.	371.7
C- SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50	Kg	3,380.	16,020.	15,701.	3,699.
C- SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1 LTR	Buc	1.	0.	0.	1.
C- SULFAT CUPRU	Kg	250.	2,000.	2,009.	241.
C- SULFAT NICHEL	Kg	1,670.	12,080.	13,040.	710.
C- VAR 20 KG	Sac	120.	1,920.	2,040.	0.
Z- SODA CAUSTICA FULGI	Kg	0.	275.	275.	0.
C- ACCELERATOR 25	Kg	75.	0.	75.	0.
C- MACUPLEX J 60	Litri	280.	0.	280.	0.
C- NIMAC MRP	Kg	10.	0.	10.	0.
C- NIMAC 14 INDEX	Kg	25.	0.	25.	0.
C- AZOTAT DE ARGINT 0.1 N	Fiola	1.	0.	1.	0.
C- CLORURA DE BARIU	Kg	1.	0.	1.	0.
C- CROMAT DE SODIU 100G	Buc	1.	0.	0.	1.
C- IOD IODURA POTASIU 0.1 N INDIGEN	Litri	4.	0.	4.	0.
C- METIL ORANGE 25 G	Buc	1.	0.	0.	1.
C- REACTIV HI 723-25	Buc	3.	0.	0.	3.
C- SOLUTIE ELECTROLYTE F22 500 ML	Buc	1.	0.	1.	0.
L- ACETAT DE ETIL	Litri	13.	38.	38.	13.
L- ACETONA	Litri	0.	1.	0.	1.
L- ACID ACETIC GLACIAL 100%	Litri	0.	5.	3.	2.
L- ACID CLORHIDRIC 37%	Litri	10.	18.	22.	6.
L- ACID CLORHIDRIC 6 MOL/L	Litri	5.	10.	9.8	5.2
L- ACID ORTO FOSFORIC 85%	Litri	0.	2.	1.	1.
L- ACID SULFURIC 2.5 MOL/L 5 N	Litri	0.	3.	0.5	2.5
L- ACID SULFURIC 95-97%	Litri	1.	1.	1.2	0.8
L- ADAOS PT.TARIE IONICA CLORURI	Buc	160.	200.	226.	134.
L- ADAOS PT.TARIE IONICA FLORURI 25 ML	Buc	137.	200.	285.	52.
L- ALCOOL ETILIC 96%	Litri	9.	9.	15.	3.
L- ALCOOL IZOPROPILIC	Litri	15.	0.	0.	15.
L- ALCOOL METILIC	Litri	2.	2.	2.	2.
L- AMONIAK SOLUTIE 25%	Litri	5.	8.	9.5	3.5
L- APA DISTILATA 5 L	Buc	11.	174.	132.	53.
L- APA OXIGENATA 30%	Kg	0.	2.	0.	2.
L- AZOTAT DE ARGINT 0.1 N	Fiola	4.	0.	1.	3.
L- BIFLORURA DE AMONIU TECH.95% 500 G	Buc	0.	1.5	0.5	1.
L- BROMURA BROMAT 1000 ML 0.1 N	Fiola	5.	7.	8.	4.
L- CARBONAT DE POLIPROPILENA	Litri	3.	0.	0.	3.
L- CLORURA DE AMONIU	Kg	0.	1.	0.	1.
L- CLORURA DE BARIU DIHIDRAT	Kg	1.	2.	0.3	2.7
L- CLORURA DE CALCIU ANHIDRA	Kg	0.	1.	0.	1.
L- DICROMAT DE POTASIU 0.25 N	Litri	2.5	4.	3.1	3.4
L- DIFENILAMINA MIN.99 COD 242586 - 5G	Buc	0.	1.	0.	1.
L- DIFENILCARBAZIDA - REDOX INDICATOR 25 25 G	Buc	0.	1.	0.	1.
L- HIDROXID DE SODIU 0.1 MOL/L	Litri	23.	52.	51.	24.
L- HIDROXID DE SODIU 1N	Litri	3.	3.	3.	3.

Denumire substanțe/preparate chimice periculoase	UM	Stoc inițial	Total intrari	Total ieșiri	Stoc final
L- HIDROXID DE SODIU 5 MOL/L	Litri	0.	3.	0.	3.
L- IOD IODURA DE POTASIU 0.1N	Litri	5.	8.	4.	9.
L- PROPANOL EMPLURA 2.5 L	Litri	5.	0.	0.	5.
L- SOLUTIE ELECTROLYTE F1 1 LTR	Litri	0.	2.	1.	1.
L- SOLUTIE ELECTROLYTE F22 1 LTR	Litri	0.	2.	1.	1.
L- SOLUTIE ELECTROLYTE F22 500 ML	Buc	1.	0.	1.	0.
L- SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1LTR	Litri	0.	1.	0.5	0.5
L- SOLUTIE PH 7010 L 500 ML	Buc	0.	1.	0.	1.
L- TOLUEN	Litri	5.	0.	0.	5.
Z- UNICLEAN AG 226	Kg	28.87	0.	28.87	0.
Z- CORROSIL PLUS 501	Kg	75.	0.	75.	0.
Z- SEALER 3500 WL	Kg	12.2	0.	12.2	0.
Z- TRIDUR ZN H3 B	Kg	25.7	0.	25.7	0.
Z- ZYLITE 290 MAINTENANCE	Kg	25.	0.	25.	0.
C- ACID AZOTIC	Kg	0.	200.	200.	0.
C- ACID CLORHIDRIC 30/32%	Kg	0.	1,756.	1,756.	0.
C- ACID SULFURIC 98% TEHNIC	Kg	0.	3,700.	3,700.	0.
C- SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50	Kg	0.	600.	600.	0.
DECAPANT 249 RV	Kg	0.	60.	60.	0.
DECAPANT K 0815	Kg	0.	120.	60.	60.
Z- ACID AZOTIC	Kg	0.	1,950.	1,020.	930.
Z- ACID CLORHIDRIC 30-32%	Kg	0.	4,300.	3,832.	468.
Z- ACID SULFURIC 98% TEHNIC	Kg	0.	1,000.	1,000.	0.
Z- ADDITIVE WA 2	Kg	0.	30.	8.5	21.5
Z- AQUAPROX MS 4970	Kg	500.	250.	750.	0.
Z- CORROSIL PLUS BLACK 600 B2	Kg	0.	350.	308.2	41.8
Z- ECOTRI NOCO	Kg	5.62	500.	492.08	13.54
Z- PROTOLUX 3100 MAINTENACE	Kg	55.11	600.	641.76	13.35
Z- PROTOLUX 3100 MAKE - UP	Kg	12.	75.	36.9	50.1
Z- SEALER 3500 WL	Kg	18.5	650.	593.5	75.
Z- SODA CAUSTICA FULGI	Kg	350.	2,000.	1,725.	625.
Z- SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50%	Kg	0.	780.	780.	0.
Z- TRIDUR ZN H3 A	Kg	49.39	375.	337.69	86.7
Z- TRIDUR ZN H3 B	Kg	14.17	475.	424.47	64.7
Z- UNICLEAN 152	Kg	25.	575.	550.	50.
Z- UNICLEAN 215	Kg	105.9	25.	101.8	29.1
Z- UNICLEAN 280	Kg	25.	650.	600.	75.
Z- UNICLEAN AG 226	Kg	43.85	25.	30.05	38.8
Z- UNIFIX ZN 3 - 13	Kg	46.	250.	249.5	46.5
Z- VAR 20 KG	Sac	28.	540.	495.	73.
Z- ZINC BILE	Kg	675.	500.	1,000.	175.
Z- ZINC CIPSURI 14 X 20 MM	Kg	375.	0.	275.	100.
Z- ZYLITE 290 MAINTENANCE	Kg	52.3	300.	241.5	110.8
ACCELERATOR 70092	Litri	4.06	0.	4.06	0.
ALEXIT APRET400	Kg	21.	12.	28.9	4.1
ALEXIT DECKLAK 461 - 57	Kg	68.9	81.	124.9	25.
ALEXIT GRUNDIERUNG 463 - 59	Kg	12.	72.	22.4	61.6

Denumire substanțe/preparate chimice periculoase	UM	Stoc inițial	Total intrari	Total ieșiri	Stoc final
ALEXIT GRUNDIRUNG 463 - 36	Kg	63.5	60.	104.5	19.
APRET 89618	Kg	89.2	400.	272.	217.2
APRET VIMOPLAST PL211 FXT	Kg	20.	0.	0.	20.
DECAPANT 249 RV	Kg	0.	75.	75.	0.
DECAPANT K 0815	Kg	194.7	0.	194.7	0.
DECAPANT K0815	Kg	60.5	60.	120.5	0.
DILUANT 1 H 165	Litri	25.	0.	25.	0.
DILUANT 1 H 166	Litri	1,746.	3,800.	4,176.	1,370.
DILUANT 1 H 167	Litri	25.	0.	25.	0.
DILUANT 1 H 190	Litri	22.5	0.	22.5	0.
DILUANT 1 H 270	Litri	25.	0.	25.	0.
DILUANT 2052 D	Litri	300.	6,400.	6,400.	300.
DILUANT 33 - 9033	Kg	16.	0.	16.	0.
DILUANT 7315	Litri	888.2	0.	888.2	0.
DILUANT 7355	Litri	1,693.	3,500.	3,636.	1,557.
DILUANT 901 - 13	Kg	58.5	100.	150.	8.5
DILUANT 901 - 86	Kg	69.	175.	169.	75.
DILUANT ARC - 700 - ANT 0610 - 961865	Kg	140.	0.	140.	0.
DILUANT CV 211	Litri	50.	0.	4.	46.
DILUANT D 252	Litri	948.	0.	948.	0.
DILUANT VOPSEA METALIZATA TF 4006 - 961520	Kg	0.	90.	0.	90.
EMAIL PU 6001 RAL 9003 E MAT	Kg	7.21	0.	0.	7.21
GRUND EPOXI 3100 GRI RAL 7035 E	Kg	2.5	0.	0.	2.5
INTARITOR 405 - 20	Kg	6.66	12.	5.66	13.
INTARITOR 405 - 60	Kg	19.95	12.	25.8	6.15
INTARITOR 450	Kg	11.44	0.	3.2	8.24
INTARITOR 70135	Litri	494.5	1,000.	1,274.5	220.
INTARITOR 85022	Kg	5.39	0.	0.	5.39
INTARITOR ARC - 700 ANT 0142 - 961875	Kg	126.	0.	126.	0.
INTARITOR BB90Z003 - 4502480400	Kg	0.	28.	28.	0.
INTARITOR DURCISSEUR 16	Litri	5.	0.	0.15	4.85
INTARITOR HA 4108	Kg	392.5	2,230.	2,507.5	115.
KANACRYL 8409362 METALLIC GREY ARC 700	Kg	75.	390.	465.	0.
KANACRYL 8409764 MANHATTAN GRAY 764	Kg	436.5	1,380.	1,513.5	303.
KANACRYL 8409778 METALIC DARK GRAY ARC 1050	Kg	244.5	2,940.	2,734.5	450.
KANACRYL 8409957 METALIK JOYU GRI ARC 1165	Kg	0.	180.	124.	56.
KANACRYL HARDENER 0142	Kg	43.	882.	844.	81.
KANAT THINNER 0610	Kg	90.	2,338.	2,277.5	150.5
KIT CHROME 42129	Kg	5.78	0.	5.78	0.
KIT CHROME 42129 - 320129	Kg	0.7	17.9	13.9	4.7
KIT CHROME 42129 - 82129	Kg	6.3	161.1	118.6	48.8
KIT CHROME B002 43004 - 33004	Kg	1.	9.5	7.	3.5
KIT CHROME B002 43004 - 93004	Kg	12.5	85.5	66.5	31.5
LAC 20 NOIR RUGUEUX NR71B 95071	Kg	0.	58.	28.5	29.5
LAC 90000	Litri	250.5	450.	530.5	170.
LAC 90050	Litri	55.	50.	105.	0.
LAC NT 12 900012	Litri	20.83	0.	0.	20.83

Denumire substanțe/preparate chimice periculoase	UM	Stoc inițial	Total intrari	Total ieșiri	Stoc final
LAC NT 18 S 900018	Litri	34.5	285.	249.4	70.1
LUBREFIANT USCAT 300 ML	Buc	15.	72.	87.	0.
PRIMER ADERENTA 70693	Litri	163.5	400.	321.5	242.
TUCPIN	Kg	580.	2,400.	2,580.	400.
UNICLEAN 151	Kg	13.7	0.	13.7	0.
VOPSEA 10 BLEU PETROLE B180 81180	Kg	0.	10.	10.	0.
VOPSEA 10 VERT AMANDE STOCKLI V100 87100	Kg	0.	10.	10.	0.
VOPSEA 15 BLEU ATOMIC B181 81181	Kg	0.	19.5	13.5	6.
VOPSEA 20 VERT RAL 6026 84047	Kg	0.	20.	10.	10.
VOPSEA ARC 1050 DARK GRAY - 961765	Kg	62.	0.	62.	0.
VOPSEA ARC 700 ANT 2K - 961855	Kg	25.	0.	25.	0.
VOPSEA ARC 764 MANH GRAY - 961755	Kg	45.	0.	45.	0.
VOPSEA B173 91173	Kg	0.	45.	38.	7.
VOPSEA B177 81177	Kg	125.	26.7	122.7	29.
VOPSEA BLANC W 042 99042	Kg	0.	45.	23.	22.
VOPSEA BLEU B178 81178	Kg	0.	85.	75.	10.
VOPSEA CAMELION 85047	Kg	0.	15.	8.	7.
VOPSEA CHROME BRILLIANT 42001	Kg	25.97	0.	25.97	0.
VOPSEA G 149 920150	Kg	92.	125.5	136.9	80.6
VOPSEA G 149 B 82149	Kg	0.	51.	0.	51.
VOPSEA G 150 72150	Kg	44.1	70.4	82.5	32.
VOPSEA G 150 82150	Kg	17.4	0.	0.	17.4
VOPSEA G 211 82211	Kg	110.4	26.3	97.5	39.2
VOPSEA J 104 84104	Kg	33.5	75.	75.7	32.8
VOPSEA J 104 B 940104	Kg	88.6	99.6	152.2	36.
VOPSEA KAKI 83004	Kg	9.5	76.3	60.8	25.
VOPSEA KANAT BLACK PASTE P98-S002	Kg	0.	6.	6.	0.
VOPSEA MARRON M3B 88003	Kg	0.	45.	31.	14.
VOPSEA MARRON M3B 98003	Kg	0.	45.5	15.5	30.
VOPSEA MASA PLASTICA ARC 1050 - 9771050	Kg	0.	144.	0.	144.
VOPSEA N 41 S 85041	Kg	0.9	275.	257.	18.9
VOPSEA N 60B 85060	Kg	145.4	250.	324.4	71.
VOPSEA N 60B 95060	Kg	149.2	400.	485.2	64.
VOPSEA N2B2 75022	Kg	38.7	135.	155.1	18.6
VOPSEA N2B2 85022	Kg	71.2	175.	207.4	38.8
VOPSEA N33 8533	Kg	72.1	125.	185.8	11.3
VOPSEA N70 85070	Kg	10.15	0.	0.	10.15
VOPSEA N77 87530	Kg	36.7	25.	16.	45.7
VOPSEA NEGRU TITAN 402 - 71	Kg	56.9	60.	18.	98.9
VOPSEA ORANGE 21B SP 86021	Kg	6.7	0.	0.	6.7
VOPSEA ORANGE R 021 B 96120	Kg	0.	5.	2.	3.
VOPSEA R120 86120	Kg	0.	6.5	2.	4.5
VOPSEA R178 96178	Kg	11.7	136.	139.2	8.5
VOPSEA R181 86181	Kg	85.6	426.	479.6	32.
VOPSEA R181 96181	Kg	88.	425.	485.	28.
VOPSEA R185 96185	Kg	16.2	0.	12.2	4.
VOPSEA R49 B 86049	Kg	16.5	0.	0.	16.5

Denumire substanțe/preparate chimice periculoase	UM	Stoc inițial	Total intrari	Total ieșiri	Stoc final
VOPSEA SOMALAC 205 339	Kg	18.8	0.	0.	18.8
VOPSEA SOMALAC CP 297 NOIR TITAN 205375	Kg	1,386.	8,860.	9,297.	949.
VOPSEA THERNA METAL MIX 07253001	Kg	0.	24.	12.75	11.25
VOPSEA V101 B 99101	Kg	0.	25.	9.	16.
VOPSEA V89 97089	Kg	36.34	5.	38.34	3.
VOPSEA V95 87095	Kg	50.	0.	26.8	23.2
VOPSEA VERNIS ATOMIC 90181	Kg	0.	20.	13.5	6.5
VOPSEA VERT V 94 B 94087	Kg	14.	93.9	81.5	26.4
VOPSEA VERT V92 87092	Kg	14.8	20.	25.8	9.
VOPSEA VERT V94 B 87094	Kg	11.95	86.	62.05	35.9
VOPSEA VERT V96B 87096	Kg	19.7	15.	19.8	14.9
VOPSEA VERT V96B 97096	Kg	10.2	50.	25.8	34.4
VOPSEA VERT V97 87097	Kg	11.	25.	11.	25.
VOPSEA VIOLET V47B 87047	Kg	0.	70.	55.5	14.5
VOPSEA VL 46 87046	Kg	20.1	0.	0.	20.1
VOPSEA W 1B 89001	Kg	0.	300.	199.1	100.9
VOPSEA W 1B 99001	Kg	26.2	325.	338.2	13.
VOPSEA W46 BR 89046	Kg	0.	10.	7.	3.
S- ARGON IMBUTELIAT	Mc	0.	60.	54.3	5.7
S- BUTELIE MULTIGAZ 300/600ML	Buc	0.	2.	1.	1.
S- CORGON IMBUTELIAT	Mc	0.	47.2	40.4	6.8
S- OXIGEN IMBUTELIAT	Mc	4.5	10.5	10.	5.
S- PRIMER+ PLASTISOL BIANCO	Litri	9.	25.	23.	11.
S- PROTEFAN HAFTGRUND 200	Kg	4.5	0.	4.5	0.
S- SPRAY SUDURA PERFECT 400 ML	Buc	0.	2.	2.	0.

Cantitățile de materii prime/auxiliare sunt în funcție de producția realizată.

5. Substanțele și preparatele chimice utilizate pe amplasament

Conform autorizației integrate de mediu nr. 1/15.01.2020 și a Legii nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, SC Demgy Deva SA nu intră sub incidența Directivei SEVESO.

SC Demgy Deva SA utilizează în cadrul proceselor substanțe chimice periculoase ambalate, etichetate, clasificate în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor. Deasemenea, SC Demgy Deva SA deține pe amplasament fișele cu date de securitate (FDS) pentru substanțele și preparatele chimice periculoase pe care le utilizează, editate în limba română, conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice.

Lista substanțelor/amestecurilor de substanțe chimice utilizate pe amplasamentul SC Demgy Deva în anul 2021 sunt redată în tabelul nr. 2.

Tabel nr. 2

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/ amestecului	Denumirea comerciala substanței chimice/amestecului
1	ACCELERATOR 70092	ACCELERATEUR SECHAGE 70092
2	ACETAT DE ETIL	ACETAT DE ETIL
3	ACETAT DE SODIU ANHIDRU	Acetat de sodiu trihidrat reactiv pentru analiza.
4	ACETONA	Acetona reactiv pentru analiza
5	ACID ACETIC 99% PHA GLACIAL	Acid acetic glacial reactiv pentru analiza
6	ACID ACETIC GLACIAL 100%	Acid acetic glacial reactiv pentru analiza
7	ACID AZOTIC 65%	ACID NITRIC 65%
8	ACID BORIC	ACID BORIC
9	ACID CLORHIDRIC 0.5 N	Acid clorhidric sol. 0,5 N
10	ACID CLORHIDRIC 1 N	Acid clorhidric sol. 1 N
11	ACID CLORHIDRIC 30 - 32%	ACID CLORHIDRIC SOLUȚIE 30 - 32%
12	ACID CLORHIDRIC 37%	Acid Clorhidric 37 % reactiv pentru analiza
13	ACID CLORHIDRIC 6 MOL/L	Acid clorhidric 6 mol/L, EMPROVE® EXPERT
14	ACID ORTO FOSFORIC 85%	Acid orto - fosforic 85% pentru analiza, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
15	ACID SULFURIC 2.5 MOL/L 5 N	Acid sulfuric c(H ₂ SO ₄) = 2.5 mol/l (5 N) Titripur®
16	ACID SULFURIC 95 - 97%	Acid sulfuric 95 - 97% pentru analiza, EMSURE® ISO
17	ACID SULFURIC 98% TEHNIC	ACID SULFURIC 98% - tehnic
18	ADAOS PT.TARIE IONICA CLORURI	Chlorid Ionic Strenght Adjustment
19	ADAOS PT.TARIE IONICA FLORURI 25 ML	Fluoride Ionic Strength Adjustor
20	ADDITIVE WA 2	ADDITIVE WA 2
21	ALCOOL ETILIC 96%	Alcool etilic 96% reactiv pentru analiza
22	ALCOOL IZOPROPILIC	Alcool izopropilic reactiv pentru analiza
23	ALCOOL METILIC	Alcool metilic reactiv pentru analiza
24	ALEXIT APRET400	ALEXIT - Härter/Hardener 400 farblos/transparent
25	ALEXIT DECKLAK 461 - 57	ALEXIT - Decklack 461 - 57 938U effet chrome mono 205.271 seidenglänzend
26	ALEXIT GRUNDIERUNG 463 - 59	ALEXIT - Grundierung 463 - 59 9201 schwarz/black
27	ALEXIT GRUNDIRUNG 463 - 36	ALEXIT - Grundierung 463 - 36 9201 schwarz/black matt
28	AMIDON SOLUBIL 100 G	Amidon
29	AMONIAC	AMONIAC ANHIDRU
30	AMONIAC SOLUTIE 25%	Amoniac solutie 25% reactiv pentru analiza
31	ANHIDRIDA CROMICA	ANHIDRIDĂ CROMICĂ
32	APA DISTILATA 5 L	
33	APA OXIGENATA 30%	Apa oxigenata 30 % (Perhidrol) reactiv pentru analiza
34	APA OXIGENATA 35%	Peroxid de hidrogen, solutie 35%

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/ amestecului	Denumirea comerciala substanței chimice/amestecului
35	APRET 89618	APPRET SUPRALAC 10 BLANC 89618
36	APRET VIMOPLAST PL211 FXT	VIMOPLAST PL211 FXT OV.4771/4 KG
37	AQUAPROX MS 4970	AQUAPROX MS 4970
38	ARGON IMBUTELIAT	Argon
39	AZOTAT DE ARGINT 0.1 N	Azotat de argint - solutie concentrata for 1000 ml
40	BIFLORURA DE AMONIU TECH.95% 500 G	Dilorura de amoniu
41	BLACKHOLE MICROCLEAN	BLACKHOLE MICROCLEAN
42	BROMURA BROMAT 1000 ML 0.1 N	Bromura - bromat - for 1000 ml
43	BUTELIE MULTIGAZ 300/600ML	Gaz petrolier lichefiat
44	CARBONAT DE BARIU	CARBONAT DE BARIU
45	CARBONAT DE POLIPROPILENA	4 - Metil - 1,3 - dioxolan - 2 - ona pentru sinteza
46	CARBUNE ACTIV	Carbune activ
47	CELITE 535	CELITE 535 FILTER AID
48	CLORURA DE AMONIU	Clorura de amoniu reactiv pentru analiza
49	CLORURA DE BARIU DIHIDRAT	Clorura de bariu dihidrat pentru analiza
50	CLORURA DE CALCIU ANHIDRA	Clorura de calciu anhidra reactiv pentru analiza
51	CLORURA DE POTASIU	CLORURĂ DE POTASIU 99%
52	CLORURA DE SODIU PENTRU ANALIZA	Clorura de sodiu pentru analiza
53	CLORURA DE SODIU TABLETE	CLORURĂ DE SODIU
54	CLORURA NICHEL	CLORURĂ DE NICHEL
55	CORGON IMBUTELIAT	Corgon
56	CORROSIL PLUS BLACK 600 A2	CORROSIL PLUS BLACK 600 A2
57	CORROSIL PLUS BLACK 600 B2	CORROSIL PLUS BLACK 600 B2
58	CROMAT DE SODIU 100G	Cromat de sodiu tetrahidratat
59	CUMAC LEVELLER	CUMAC OPTIMA LEVELLER
60	CUMAC OPTIMA BRIGTENER	CUMAC OPTIMA BRIGHTENER
61	CUMAC OPTIMA MAKE - UP	CUMAC OPTIMA MAKE - UP
62	CUPRU ANOZI 12 X 20	Cupru
63	DECAPANT 249 RV	CONTROX 249 RV
64	DECAPANT K0815	K0815 - DECAPANTE LIQUIDO SUPERCONCENTRADO
65	DECAPANT SOLUTIE 3D	SOLUTION 3D
66	DE - CHROME FL 7032/C	DE - CHROME FL 7032/C
67	DICROMAT DE POTASIU 0.25 N	Dicromat de potasiu - solutie, $c(K_2Cr_2O_7) = 1/24$ mol/l
68	DIFENILAMINA MIN.99 COD 242586 - 5G	Diphenylamine
69	DIFENILCARBAZIDA - REDOX INDICATOR 25 G	1,5 - Difenil - carbazida Reag. Ph Eur
70	DILUANT 1 H 165	DILUANT 1H165/25 LT
71	DILUANT 1 H 166	DILUANT 1H166 /25 LT
72	DILUANT 1 H 167	DILUANT 1H167/25LT
73	DILUANT 1 H 190	DILUANT 1H190/25 LT
74	DILUANT 2052 D	DILUANT 2052 D
75	DILUANT 33 - 9033	DILUANT 33 9033
76	DILUANT 7315	DILUANT SUPRALAC 7315
77	DILUANT 7355	DILUANT SUPRALAC 7355
78	DILUANT 901 - 13	ALEXIT - Verdünner/Thinner 901 - 13 farblos/transparent
79	DILUANT 901 - 86	ALEXIT - Verdünner 901 - 86 farblos/transparent

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/ amestecului	Denumirea comerciala substanței chimice/amestecului
80	DILUANT CV 211	THINNER CV 211/5 LT
81	DILUANT D 252	Diluant D 252
83	DUR - NI DN 304	DUR - NI DN 304
84	DUR - NI DN 304 CONCENTRATE	DUR - NI DN 304 CONCENTRATE
85	ECOTRI NOCO	ECOTRI NOCO
86	ELPELYT PEARLBRITE CARRIER H	ELPELYT® Pearlbrite Carrier H
87	ELPELYT PEARLBRITE CARRIER K 4	ELPELYT® Pearlbrite Carrier K4
88	ELPERLYT NICHEL ADDITIVE P	ELPELYT NICKEL ADDITIVE P
89	ERIOCROM NEGRU T 25 G	Negru eriocrom T (C.I. 14645) ACS,Reag. PhEur
90	FLOCULANT	FLA 01
91	HIDROXID DE SODIU 0.1 MOL/L	Hidroxid de sodiu soluție c(NaOH) = 0.1 mol/l (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur,Reag. USP
92	HIDROXID DE SODIU 1N	Hidroxid de sodiu sol. 1 N
93	HIDROXID DE SODIU 5 MOL/L	Soluție hidroxid de sodiu 5 mol/L,
94	HIPOCLORIT DE SODIU 14 - 15%	HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE 14 - 15%
95	HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE	HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE 12.5% CLOR ACTIV
96	INTARITOR 405 - 20	ALEXIT - Härter/Hardener 405 - 20
97	INTARITOR 405 - 60	ALEXIT - Härter/Hardener 405 - 60
98	INTARITOR 450	ALEXIT - Härter/Hardener 450 farblos/transparent
99	INTARITOR 70135	DURCISSEUR EXTRALAC 70135
100	INTARITOR 85022	SUPRALAC 15 NOIR N2B2 85022
101	INTARITOR HA 4108	DURCISSEUR HA4108/10 KG
102	IOD IODURA DE POTASIU 0.1N	Iod iodura de potasiu 0,1 N
103	IODURA DE POTASIU	Iodură de potasiu
104	KANACRYL 8409362 METALLIC GREY ARC 700	KANAT - KANACRYL TOPCOAT - 840 9362 METALIK GRI (ARC 700)
105	KANACRYL 8409764 MANHATTAN GRAY 764	KANAT - KANACRYL TOPCOAT - 840 9764 MANHATTAN GRI (ARC 764)
106	KANACRYL 8409778 METALIC DARK GRAY ARC 1050	KANAT - KANACRYL TOPCOAT - 840 9778 DARK METALLIC GRAY (ARC 1050)
107	KANACRYL 8409957 METALIK JOYU GRI ARC 1165	KANAT - KANACRYL TOPCOAT - 840 9957 METALIK KOYU
108	KANACRYL HARDENER 0142	KANAT - KANACRYL HARDENER 0142
109	KANAT THINNER 0610	KANAT - KANAT THINNER 0610
110	KIT CHROME 42129 - 320129	BASE CHROME CHR002 320129
111	KIT CHROME 42129 - 82129	BASE RESINE EFFET CHROME CHR002 82129
112	KIT CHROME B002 43004 - 33004	BASE EFFET CHROME BRONZE B002 33004
113	KIT CHROME B002 43004 - 93004	BASE RESIN EFFET CHROME B002 93004
114	LAC 20 NOIR RUGUEUX NR71B 95071	2EXTRALAC 20 NOIR RUGUEUX NR71B 95071
115	LAC 90000	EXTRALAC HES VERNIS BRILLANT 90000
116	LAC 90050	EXTRALAC HES VERNIS NT3S SATINE 90050
117	LAC NT 12 900012	EXTRALAC HES VERNIS PAILLETE NT12B 900012NF
118	LAC NT 18 S 900018	0EXTRALAC HES VERNIS NT18S SATINE 900018
119	MACUPLEX C 394	MACUPLEX C394
120	MACUPLEX D 34 C	MACUPLEX D - 34 CONCENTRATE
121	MACUPLEX ECR	MACUPLEX ECR
122	MACUPLEX GS 50	MACUPLEX GS - 50
123	MACUPLEX J 60	MACUPLEX J - 60

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/ amestecului	Denumirea comerciala substanței chimice/amestecului
124	MACUPLEX J 61	MACUPLEX J - 61
125	MACUPLEX J 64	MACUPLEX J - 64
126	MACUPLEX P	MACUPLEX P
127	MACUPLEX STR NPFX	MACUPLEX STR NPFX
128	MACUPLEX T - 675 CONDITIONER	MACUPLEX T - 675 CONDITIONER
129	MACUPLEX ULTRACEL 9369	MACUPLEX ULTRACEL 9369
130	MANITOL DET.ACID BORIC	Manitol pentru determinare acid boric
131	MERKUR E	MERKUR E
132	METABISULFIT SODIU 20%	BISULFIT DE SODIU 20% SO ₂
133	METEX ECOSTRIP A 703	METEX ECOSTRIP A 703
134	METEX ECOSTRIP F 501	METEX ECOSTRIP F 501
135	METEX ECOSTRIP FA 602	METEX ECOSTRIP FA 602
136	METIL ORANGE 25 G	Metil orange (C.I. 13025) ACS, Reag. Ph Eur
137	NICHEL CHIPS	Nichel
138	NIMAC 32 C WETER	NIMAC 32 C WETTER
139	NIMAC 604	NIMAC 604
140	NIMAC 87 LRC	NIMAC 87 LRC
141	NIMAC GENIALE	NIMAC GENIALE
142	NIMAC SF DUCTILIZER	NIMAC SF DUCTILIZER
143	OXIGEN IMBUTELIAT	Oxigen comprimat
144	PEARLBRITE K5 ADDITIV	ELPELYT® Pearlbrite K5 Additiv
145	PEARLBRITE K6 ADDITIV	ELPELYT® Pearlbrite K6 Additiv
146	PERMANGANAT DE POTASIU	PERMANGANAT DE POTASIU
147	PIRIDIL - AZO - NAFTOL 5G	1 - (2 - Piridil - azo) - 2 - naftol (PAN) indicator pentru evidentiere metale
148	PLASTISOL CATAFORESI CRP 1914 VERDE	CATAFORESI CRP 1914 VERDE
149	PLUMB ANOZI PB93/SN7 1160X70X10 MM	PLUMB METAL
150	PRIMER ADERENTA 70693	OPROMOTEUR D'ADHERENCE 70693
151	PRIMER+ PLASTISOL BIANCO	PRIMER PER PLASTISOL BIANCO
152	PROPANOL EMPLURA 2.5 L	1 - Propanol EMPLURA
153	PROTOLUX 3100 MAINTENACE	PROTOLUX 3100 MAINTENANCE (BG)
154	PROTOLUX 3100 MAKE - UP	PROTOLUX 3100 MAKE - UP
155	PROTOLUX MODIFIER 2 X	PROTOLUX MODIFIER 2X CONC
156	RASINA DEMINERALIZARE	Rasina pura PMB101 - 2
157	REACTIV HI 723 - 25	
158	SARE TABLETE	Sare tabletă (clorură de sodiu)
159	SATINKOTE PEARL ADDITIVE	SATINKOTE PEARL ADDITIVE
160	SEALER 3500 WL	SEALER 3500 WL BG2
161	SILICAGEL ORANGE GRANULATIE 2 - 5 MM	Silicagel cu indicator (orange gel) 2 - 5 mm reactiv pentru analiza.
162	SODA CAUSTICA FULGI	SODĂ CAUSTICĂ
163	SODA CAUSTICA SOLUTIE 48 - 50	SODĂ CAUSTICĂ - LICHIDĂ
164	SOLUTIE CONCENTRATA POMPA NAMOL	Muzin 200 SF
165	SOLUTIE ELECTROLYTE F1 1 LTR	Electrolit F1
166	SOLUTIE ELECTROLYTE F22 1 LTR	Elektrolyt F 22 (Electrolit)
167	SOLUTIE ELECTROLYTE F22 500 ML	Elektrolyt F 22 (Electrolit)

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/ amestecului	Denumirea comerciala substanței chimice/amestecului
168	SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1 LTR	Elektrolyt F 4 (Electrolit)
169	SOLUTIE PH 7010 L 500 ML	
170	SOLUTIE PH HI 7004 L 500 ml	Soluție de calibrare pH 4.01
171	SOLUTIE PH HI 7007 L 500 ml	Soluție de calibrare pH 7.01
172	SOLUTIE PH HI 7061 L	Acid clorhidric 0.034%
173	SOLUTIE STD FLORURI 10 MG/L - 500 ML	Fluoride Standard Solution 10,0 mg/l as F
174	SOLUTIE STD FLORURI 100MG/L - 500 ML	Fluoride Standard Solution 100 ± 1mg/l as F
175	SPRAY SUDURA PERFECT 400 ML	Spray sudura PERFECT 400 ml
176	SULFAT CUPRU	SULFAT DE CUPRU
177	SULFAT DE AMONIU PT ANALIZA EMSURE	Sulfat de amoniu pentru analiza, EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur
178	SULFAT DE FIER SI AMONIU SOLUTIE 0.1M	SULFAT DE FIER SI AMONIU SOLUTIE 0.1M
179	SULFAT NICHEL	SULFAT DE NICHEL
180	SURTEC 650	SurTec 650
181	TIOSULFAT SODIU 0.1N	Tiosulfat de sodiu - solutie, $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0.1 \text{ mol/l}$ (0.1 N) Titripur® Reag. Ph Eur, Reag. USP
182	TITRIPLEX EDTA 0.1 MOL/L	Titriplex® III soluție pentru titrare metale $c(\text{Na}_2 - \text{EDTA} \cdot 2 \text{H}_2\text{O}) = 0.1 \text{ mol/l}$ Titripur® Reag. Ph Eur
183	TOLUEN	Toluen reactiv pentru analiza
184	TRIDUR ZN H3 A	TRIDUR ZN H3 A
185	TRIDUR ZN H3 B	TRIDUR ZN H3 B
186	TUCPIN	TUCPIN - FLUIDO
187	UNICLEAN 151	UNICLEAN 151
188	UNICLEAN 152	UNICLEAN 152 (DR)
189	UNICLEAN 215	UNICLEAN 215
190	UNICLEAN 280	UNICLEAN 280
191	UNICLEAN AG 226	UNICLEAN AG 226
192	UNIFIX ZN 3 - 13	UNIFIX ZN 3 - 13
193	VAR 20 KG	Oxid de Calciu
194	VOPSEA 10 BLEU PETROLE B180 81180	1SUPRALAC 10 BLEU PETROLE STOCKLI B180 81180
195	VOPSEA 10 VERT AMANDE STOCKLI V100 87100	1SUPRALAC 10 VERT AMANDE STOCKLI V100 87100
196	VOPSEA 15 BLEU ATOMIC B181 81181	SUPRALAC HES 20 BRUN RAL 8011 SP 81181
197	VOPSEA 20 VERT RAL 6026 84047	1SUPRALAC HES 30 VERT RAL 6026 SP 84047
198	VOPSEA B173 91173	EXTRALAC HES BLEU B173B 91173
199	VOPSEA B177 81177	SUPRALAC 10 BLEU FONCE B177B 81177
200	VOPSEA BLANC W 042 99042	EXTRALAC HES BLANC W042M MAT 99042
201	VOPSEA BLEU B178 81178	SUPRALAC 15 BLEU B178B COPEN BLUE 81178
202	VOPSEA CAMELION 85047	SUPRALAC 9 NOIR N47M - 85047
203	VOPSEA G 149 920150	EXTRALAC HES CHROME G149B BRILLANT 920150
204	VOPSEA G 149 B 82149	0SUPRALAC 15 CHROME G149B/PA 82149
205	VOPSEA G 150 72150	ACRYLAQUE GRIS G150BR/ABS 72150
206	VOPSEA G 150 82150	SUPRALAC 15 GRIS CHARCOAL G150B 82150
207	VOPSEA G 211 82211	SUPRALAC 15 GRIS ANTHRACITE G211S 82211
208	VOPSEA J 104 84104	SUPRALAC 15 JAUNE J104B 84104
209	VOPSEA J 104 B 940104	EXTRALAC HES JAUNE J104B BRILLANT 940104
210	VOPSEA KAKI 83004	SUPRALAC 15 KAKI 83004

Nr. crt.	Denumirea substanței chimice/ amestecului	Denumirea comerciala substanței chimice/amestecului
211	VOPSEA KANAT BLACK PASTE P98 - S002	KANAT - KANAT SIYAH PASTA P98 - S002
212	VOPSEA MARRON M3B 88003	SUPRALAC 15 MARRON M3B 88003
213	VOPSEA MARRON M3B 98003	EXTRALAC HES MARRON PAILLETE M3B 98003
214	VOPSEA MASA PLASTICA ARC 1050 - 9771050	
215	VOPSEA N 41 S 85041	SUPRALAC 15 NOIR N41S 85041
216	VOPSEA N 60B 85060	SUPRALAC 15 NOIR PAILLETE N60B 85060
217	VOPSEA N 60B 95060	EXTRALAC HES PAILLETE NOIR N60B 95060
218	VOPSEA N2B2 75022	MONOCOUCHE HES NOIR N2B2 BRILLANT 75022
219	VOPSEA N2B2 85022	SUPRALAC 15 NOIR N2B2 85022
220	VOPSEA N33 8533	SUPRALAC 15 NOIR N33S 8533
221	VOPSEA N70 85070	SUPRALAC 15 NOIR BLEU N70B 85070
222	VOPSEA N77 87530	SUPRALAC 15 GRIS N77S ANTHRACITE MAT 87530
223	VOPSEA NEGRU TITAN 402 - 71	ALEXIT - Seideneffektlack 402 - 71 90SU noir titane 205.375 stumpfmatt
224	VOPSEA ORANGE 21B SP 86021	SUPRALAC 15 ORANGE 021B SP 86021
225	VOPSEA ORANGE R 021 B 96120	EXTRALAC HES ORANGE R021B 96120 NF
226	VOPSEA R120 86120	SUPRALAC 15 ORANGE R120B 86120
227	VOPSEA R178 96178	EXTRALAC HES ORANGE R178B 96178
228	VOPSEA R181 86181	SUPRALAC 15 ROUGE R181B 86181
229	VOPSEA R181 96181	EXTRALAC HES ROUGE R181B 96181NF
230	VOPSEA R185 96185	EXTRALAC HES ROUGE R185B 96185
231	VOPSEA R49 B 86049	SUPRALAC 15 ROUGE SANG R49B 86049
232	VOPSEA SOMALAC 205 339	SOMALAC AC068 N.G.BRILLANT 205 339 /20KG
233	VOPSEA SOMALAC CP 297 NOIR TITAN 205375	SOMALAC CP297 NOIR TITANE 205 375 /20 KG
234	VOPSEA THERNA METAL MIX 07253001	KANAT - THERNA METAL MIX
235	VOPSEA V101 B 99101	1EXTRALAC HES WHITE MOSS V101B 99101
236	VOPSEA V89 97089	EXTRALAC HES VERT V89B+ 97089
237	VOPSEA V95 87095	SUPRALAC 15 VERT V95B 87095
238	VOPSEA VERNIS ATOMIC 90181	2EXTRALAC HES VERNIS ATOMIC PAILLETE 90181
239	VOPSEA VERT V 94 B 94087	EXTRALAC HES VERT V94B 94087
240	VOPSEA VERT V92 87092	SUPRALAC 15 VERT ATOMIC V92B 87092
241	VOPSEA VERT V94 B 87094	SUPRALAC 10 VERT METALLISE V94B 87094
242	VOPSEA VERT V96B 87096	SUPRALAC 15 VERT V96B 87096
243	VOPSEA VERT V96B 97096	EXTRALAC HES VERT V96B 97096
244	VOPSEA VERT V97 87097	SUPRALAC 10 VERT V97B 87097
245	VOPSEA VIOLET V47B 87047	SUPRALAC 15 VIOLET V47B BURGUNDY 87047
246	VOPSEA VL 46 87046	SUPRALAC 15 VIOLET VL46B 87046
247	VOPSEA W 1B 89001	0APPRET SUPRALAC 10 BLANC W1B BRILLANT 89001
248	VOPSEA W 1B 99001	EXTRALAC HES BLANC W1B BRILLANT 99001
249	VOPSEA W46 BR 89046	2SUPRALAC 10 BEIGE W46BR 89046
250	XILENOL ORANGE 1G	Xilenol orange - sare tetrasodica ACS, Reag. Ph Eur
251	ZINC BILE	
252	ZINC CIPSURI 14 X 20 MM	
253	ZYLITE 290 CARRIER	ZYLITE 290 CARRIER
254	ZYLITE 290 MAINTENANCE	ZYLITE 290 MAINTENANCE
255	ZYLITE STABILIZER	ZYLITE STABILIZER

6. Resurse apă - energie - gaze naturale

Modul de alimentare cu apă și evacuarea apelor uzate și pluviale este reglementată prin Autorizația de gospodărire a apelor nr. HD-15/18.10.2018, valabilă până la data de 18.10.2022, emisă de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș – Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Deva, rețea care aparține SC Apa Prod Deva SA.

Alimentarea cu apă industrială este realizată prin intermediul puturilor de foraj proprii (F1 și F2), neexistând o legătură cu rețeaua de distribuție a apei potabile a municipiului Deva.

SC Demgy Deva SA deține apometre pentru măsurarea debitelor de apă captate și evacuate, amplasate astfel:

- debitmetre pe conductele de alimentare cu apă potabilă, respectiv pe conductele de alimentare cu apă industrială (puțurile de foraj F1 și F2)
- debitmetru cu înregistrare și canal Venturi pe conducta de evacuare a apei epurate evacuate din instalația de zincare în canalizarea municipiului Deva
- debitmetru cu înregistrare pe conducta de evacuare a apei epurate din instalația de cromare în canalizarea municipiului Deva.

Consumurile de apă potabilă și evacuare apă potabilă, meteorică de pe amplasamentul SC Demgy Deva SA în anul 2021 sunt redată în tabelul nr. 3.

Tabel nr. 3

SC Apa Prod SA	Apa potabilă (mc)	Canal apă surse proprii (mc)	Canalizare apă potabilă (mc)	Canal apă meteorică (mc)
2021	26,153.00	23,546.00	2,607.00	3,624.63

Consumul de apă industrială captată din puțurile de foraj F1 și F2 în anul 2021 este redat în tabelul nr. 4.

Tabel nr. 4

SGA Hunedoara	Puț foraj F1 (mc)	Puț foraj F2 (mc)	TOTAL (mc)
2021	20,882.00	24,343.00	45,225.00

Consumurile energetice anuale aferente anului 2021 sunt redată în tabelul nr. 5.

Tabel nr. 5

Sursa de energie	Energie electrică din rețeaua publică (kWh)	Gaze naturale	
		(mc)	(kWh)
Consum de energie	2,253,328.00	224,053.00	2,349,509.41

7. Monitorizarea emisiilor în aer

Conform autorizației integrate de mediu nr. 1/15.01.2021, pentru emisiile din surse dirijate, monitorizarea poluanților evacuați pe coșurile de dispersie este de tip discontinuă cu:

frecvența semestrială pentru:

- coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de zincare
- coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de cromare

frecvența anuală pentru:

- coșul de dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400 (cromare).

Monitorizarea se realizează în vederea evaluării conformării cu valorile limită stabilite în:

- BAT 25 pentru poluanții monitorizați la coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de zincare
- BAT 25 pentru poluanții monitorizați la coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de cromare
- Ordinul nr. 462/1993 pentru poluanții monitorizați la coșul de dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400 (cromare).

Poluanții monitorizați ca urmare a emisiilor din surse dirijate la:

- coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de zincare sunt următorii: NO_x, SO_x, HCl, Zn, pulberi
- coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de cromare sunt următorii: NO_x, SO_x, NH₃, Ni și compuși, Cu, Cr VI și compuși, Cr total, pulberi
- coșul de dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400 (cromare) sunt următorii: pulberi, monoxid de carbon, oxizi de sulf (exprimați în SO₂), oxizi de azot (exprimați în NO₂).

La efectuarea măsurătorilor pentru emisiile efluenților gazoși au fost determinate și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor a fost efectuată în condiții de funcționare normală a instalațiilor și este redată în tabelul nr. 6.

Tabel nr. 6

Punct de prelevare	Nr. raport de încercare	Poluant	Frecvența	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință	Metode de determinare	Aparatura utilizată
Cos dispersie gaze aspirate din instalația de zincare	PI2100330/01.02.2021	NO _x	Sem. I	99,3	500	BAT 25	SR ISO 10396, SR ISO 10849	Analizator specific, detecție cu senzori electrochimici
	PI2106468/06.09.2021		Sem. II	< 2,2				
	PI2100330/01.02.2021	SO _x	Sem. I	9,8	10		SR ISO 10396, SR ISO 10849	Metoda spectrometrică cu absorbție moleculară UV-VIS
	PI2106468/06.09.2021		Sem. II	< 3.1				
	PI2100330/01.02.2021	HCl	Sem. I	0.415	30		STAS 10943-89	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES
	PI2106468/06.09.2021		Sem. II	1.52				
	PI2100330/01.02.2021	Zn	Sem. I	0,130	0.5		SR EN 14385 2008, SR EN 14902 2006	Metoda spectrometrică cu absorbție moleculară UV-VIS
	PI2106468/06.09.2021		Sem. II	0.0397				
	PI2100330/01.02.2021	pulberi	Sem. I	10,2	30		PSL-15, SR EN ISO 13284 - 1:2002/C91:2010, SR ISO 9096:2005, SR EN 15259:2008	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES
PI2106468/06.09.2021	Sem. II		6.1					
Cos dispersie gaze aspirate din instalația de cromare	PI2100323/01.02.2021	NO _x	Sem. I	101	500	BAT 25	SR ISO 10396, SR ISO 10849	Analizator specific, detecție cu senzori electrochimici
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	< 2,2				
	PI2100323/01.02.2021	SO _x	Sem. I	4,4	10		Analizator specific, detecție cu senzori electrochimici	
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	< 3,1				
	PI2100323/01.02.2021	NH ₃	Sem. I	1,31	10		PSL-32 Metoda automată	Analizator specific, detecție cu senzori electrochimici
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	0,912				
	PI2100323/01.02.2021	Ni și compuși	Sem. I	0,0125	0.2		PSL-24, SR EN 14385:2008, SR EN 13284-1:2004/C91:2014, SR EN 13284-1:2004, SR EN 15259:2008	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	< 0,0032				
	PI2100323/01.02.2021	Cu	Sem. I	0.0163	0.02		STAS 11103-78 Metoda spectrometrică cu absorbție moleculară UV-VIS	Metoda spectrometrică cu absorbție moleculară UV-VIS
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	0,0071				
	PI2100323/01.02.2021	Cr VI și compuși	Sem. I	0.0170	0.2		PSL-24, SR EN 14385:2008, SR EN 13284-1:2004/C91:2014, SR EN 13284-1:2004, SR EN 15259:2008	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	0,0054				
	PI2100323/01.02.2021	Cr total	Sem. I	< 0.0008	0.2		PSL-15 SR EN ISO 13284-	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	< 0,0008				
PI2100323/01.02.2021	Pulberi	Sem. I	9,1	30				

Tabel nr. 6

Punct de prelevare	Nr. raport de încercare	Poluant	Frecvența	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință	Metode de determinare	Aparatura utilizată
	PI2106475/06.09.2021		Sem. II	5,0			1:2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005 SR EN 15259:2008	Gravimetrică; Balanta analitică
Cos dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400 (cromare)	PI2100331/01.02.2021	pulberi	anual	2,78	5	Ordinul nr. 462/1993	PSL-15, SR EN ISO 13284-1:2002, EN 13284-1, SR 2002/C91:2010 SR ISO 9096:2005 SR EN 15259	Gravimetrică; Balanta analitică
		monoxid de carbon	anual	82,6	100		PSL-06, SR CEN/TS 15675:2009, SR ISO 10396-2008, SR EN 15259:2008	Analizator computerizat cu electrosenzori tip Seitron
		oxizi de sulf (exprimați în SO ₂)	anual	4,0	35			
		oxizi de azot (exprimați în NO ₂)	anual	92,6	350			

Monitorizarea calității aerului

Condițiile de realizare a monitorizării poluanților au fost următoarele:

- prelevarea probelor a fost realizată pe direcția predominantă a vântului, în condiții de activitate normală pe amplasament
- au fost evitate măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Frecvența de monitorizare a poluanților la limita de incintă (poarta de acces) este anuală.

Parametrii monitorizați la limita de incintă sunt următorii: dioxid de sulf, dioxid de azot, monoxid de carbon, PM₁₀, Ni, pulberi sedimentabile.

Activitatea desfășurată pe amplasamentul SC Demgy Deva SA în anul 2021 nu a condus la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită prevăzute în Legea nr. 104/2011.

Tabel nr. 7

Punct de prelevare	Nr. raport de încercare	Poluant	Frecvența	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință	Metode de determinare	Aparatura utilizată
limita incinta	PI2100936 / 25.02.2021	dioxid de sulf	anual	< 0,190	0.35	Legea nr. 104/2011	STAS 10331-92;26	Metoda spectrometrică cu absorbție moleculară UV-VIS
		dioxid de azot	anual	< 0,070	0.2		STAS10331-92, STAS 10329-75	
		monoxid de carbon	anual	2,62	10		STAS 10331-92, PSL -32	Metoda automată, prelevare cu aparat MX6 Ibrid.
		PM ₁₀	anual	0,0260	0.05		STAS 10331-92;36	Metoda automată, prelevare cu aparat DUST
		Ni	anual	< 0,0020	0.02		SR EN 14902-2006	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES

8. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere nu depășesc limitele admisibile stabilite în Normativul privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților direct în stațiile de epurare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare NTPA-002/2002 din cadrul HG nr. 188/2002.

Punctele de prelevare a probelor de apă uzată tehologică și indicatorii de calitate ai apelor uzate epurate, prevăzute în autorizația integrată de mediu nr. 1/15.01.2020 sunt următoarele:

- cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de zincare
 - indicatorii de calitate: pH, materii în suspensie
- cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de cromare
 - indicatorii de calitate: pH, materii în suspensie, crom VI, crom total, cupru, nichel.

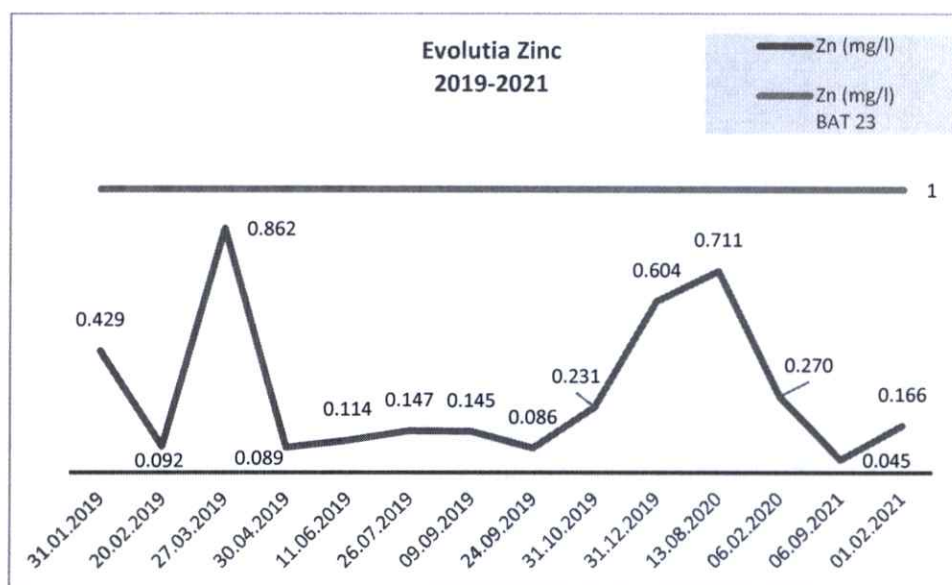
Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor de suprafață este discontinuă, cu o frecvență semestrială și este redată în tabelul nr. 8.

Tabel nr. 8

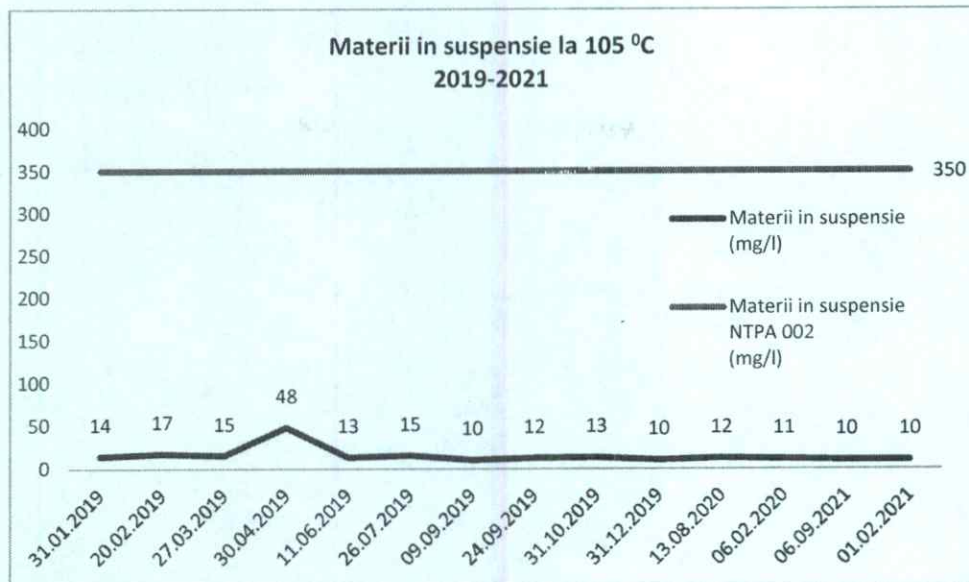
Punct de prelevare	Nr. raport de încercare	Poluant	Frecventa	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință	Metode de determinare	Aparatura utilizată
Cămin înainte de evacuare în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate din procesul de zincare	PI2100298 / 01.02.2021	pH	Sem. I	7,5	6.5 - 8.5 pH unit	NTPA-002 / 2002	SR EN ISO 10523:2012 Metoda electrochimică	pH-metru
	PI2106488 / 06.09.2021		Sem. II	7,7				
	PI2100298 / 01.02.2021	materii în suspensie	Sem. I	< 10	350 mg/L		SR EN 872:2005; STAS 6953-81; PSL-11 Metoda gravimetrică	Balanta analitică
	PI2106488 / 06.09.2021		Sem. II	< 10				
	PI2100298 / 01.02.2021	zinc	Sem. I	166	1000 µg/L		SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003	Spectroscopie de emisie optică cu plasma cuplata inductivă - ICP-OES
	PI2106488 / 06.09.2021		Sem. II	45				
Cămin înainte de evacuare în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate din procesul de cromare	PI2100290 / 01.02.2021	pH	Sem. I	7,6	6.5 - 8.5 pH unit	NTPA-002 / 2002	SR EN ISO 10523:2012 Metoda electrochimică	pH-metru
	PI2102076 / 07.04.2021			6,8				
	PI2106495 / 06.09.2021		Sem. II	9,9				
	PI2100290 / 01.02.2021	materii în suspensie	Sem. I	< 10	60 mg/L		SR EN 872:2005; STAS 6953-81; PSL-11 Metoda gravimetrică	Balanta analitică
	PI2102076 / 07.04.2021			< 10				
	PI2106495 / 06.09.2021		Sem. II	< 10				
	PI2100290 / 01.02.2021	crom (VI)	Sem. I	< 0,050	0,2 mg/L	BAT 23	SR ISO 11083:1998 Metoda spectrometrică cu absorbție moleculară	Spectrometru cu absorbție moleculară UV-VIS
	PI2102076 / 07.04.2021			0,094				
	PI2106495 / 06.09.2021		Sem. II	0,530				
	PI2100290 / 01.02.2021	crom total	Sem. I	0,470	2 mg/L		SR EN ISO 11885-2:2003 Spectroscopie	Spectroscopie de emisie optică cu plasma
PI2100290 / 01.02.2021	0,468							

Punct de prelevare	Nr. raport de încercare	Poluant	Frecvența	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință	Metode de determinare	Aparatura utilizată
	PI2102076 / 07.04.2021						de emisie optica cu plasma cuplata inductiv	cuplata inductiv - ICP-OES
	PI2106495 / 06.09.2021		Sem. II	0,538				
	PI2100290 / 01.02.2021 PI2102076 / 07.04.2021	cupru	Sem. I	0,472 0,0541	2 mg/L			
	PI2106495 / 06.09.2021		Sem. II	0,116				
	PI2100290 / 01.02.2021 PI2102076 / 07.04.2021	nichel	Sem. I	8,89 0,0645	2 mg/L			
	PI2106495 / 06.09.2021		Sem. II	0,0937				

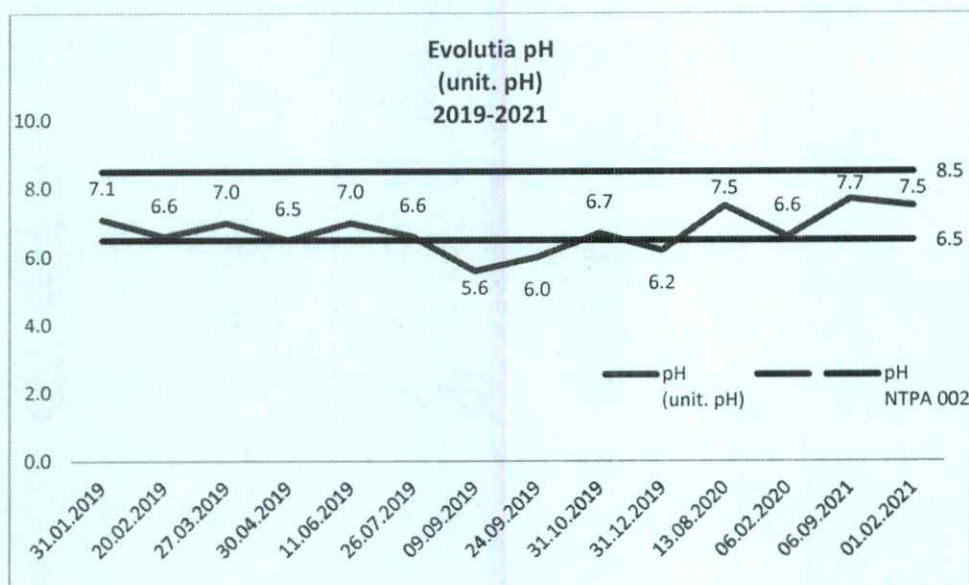
Evoluția indicatorilor de calitate în apa uzată epurată evacuată din căminul înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de zincare este redată în graficele nr. 1, 2 și 3.



Grafic nr. 1

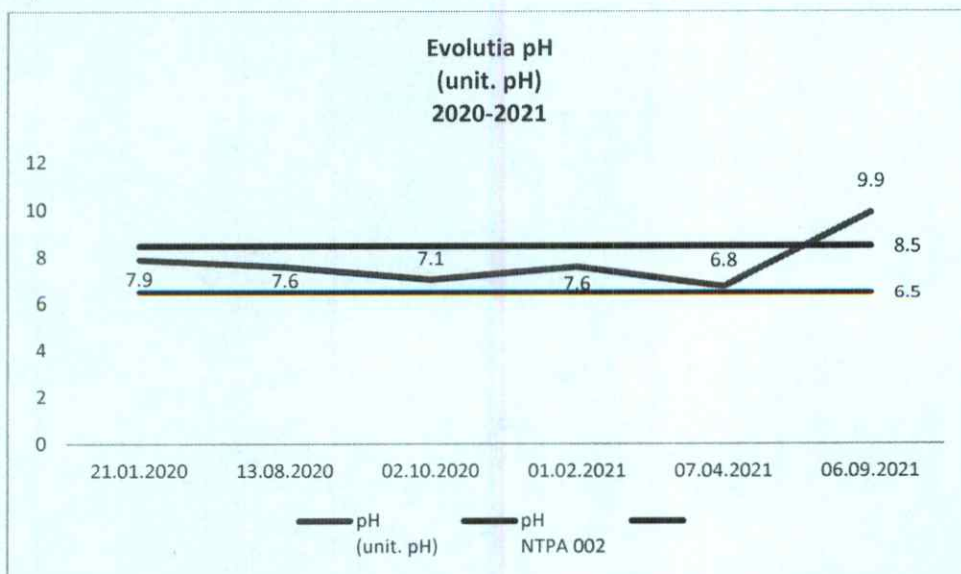


Grafic nr. 2

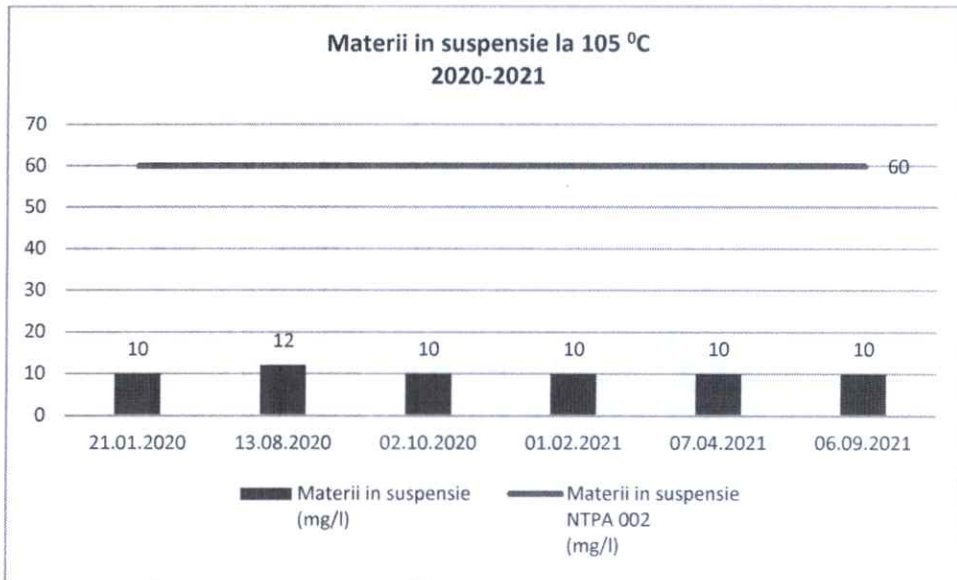


Grafic nr. 3

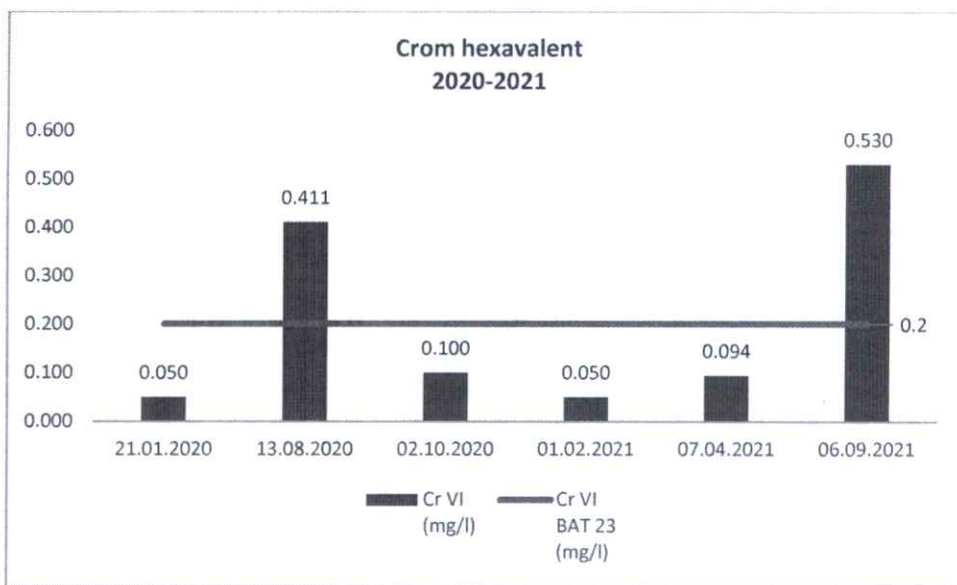
Evoluția indicatorilor de calitate în apa uzată epurată evacuată din căminul înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de cromare este redată în graficele nr. 4, 5 și 6.



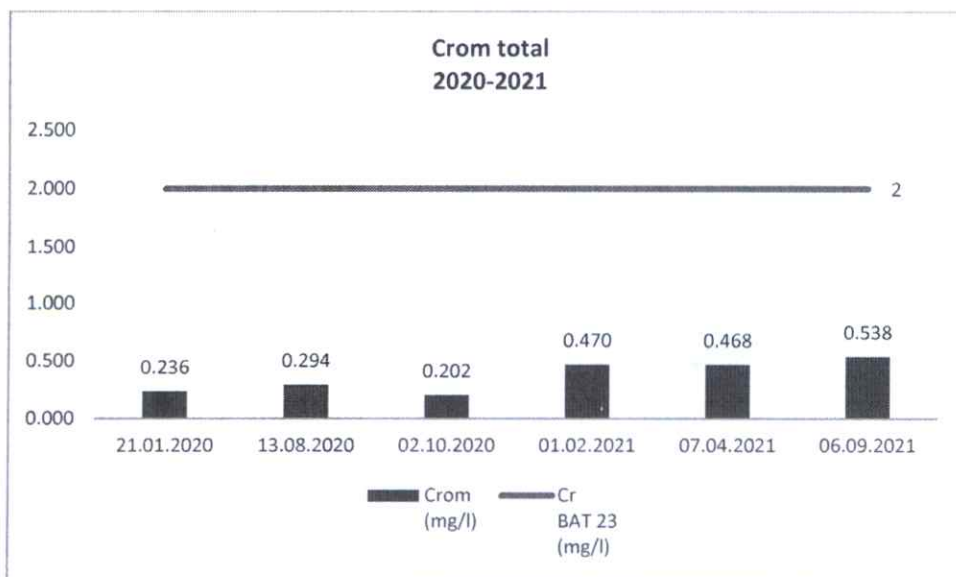
Grafic nr. 4



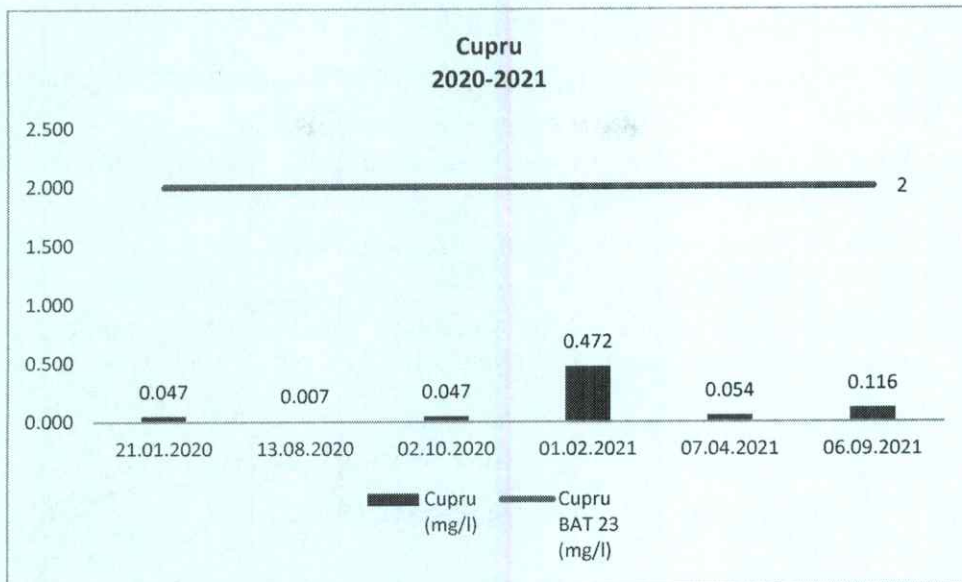
Grafic nr. 5



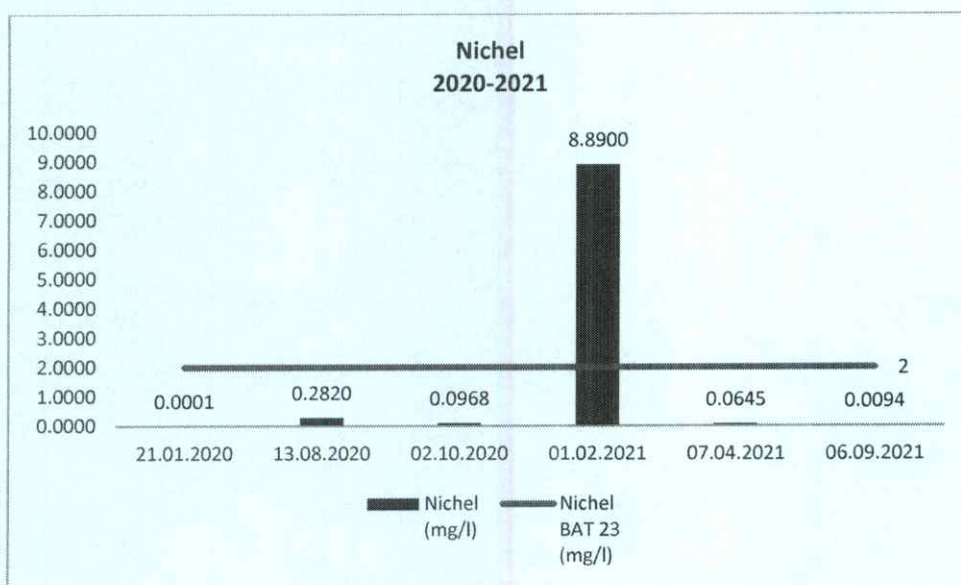
Grafic nr. 6



Grafic nr.7



Grafic nr. 8



Grafic nr. 9

9. Monitorizarea emisiilor în apa freatică

Monitorizarea pânzei freatice este de tip discontinuă cu o frecvență anuală la puțurile de foraj F1 - linie zincare și F2 - linie cromare.

Indicatorii de calitate pentru apa industrială captată din puțurile de foraj sunt următorii: pH, zinc, crom, cupru, nichel.

Valorile limită admisibile impuse prin autorizația integrată de mediu nr. 1/15.01.2020, pentru apa subterană, sunt prevăzute în Ordinul nr. 621/2014.

Autorizația integrată de mediu precizează faptul că trebuie efectuată o analiză a evoluției indicatorilor de calitate a apelor subterane, începând cu evaluările efectuate în anul 2019.

Tabel nr. 9

Punct de prelevare	Nr. raport de încercare	Poluant	Frecvența	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință	Metode de determinare	Aparatura utilizată
Put F1- linie zincare	PI2100951 / 23.02.2021 PI2106500 / 31.08.2021	pH	Anual	7,0 7,4	-	Ordinul nr. 621 / 2014	SR EN ISO 10523:2012 Metoda electrochimica	pH-metru
		zinc		0,019 0,035	5		SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587- 2:2003 Spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv	Spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductive - ICP-OES
		crom		0,134 0,0865	0.05			
		cupru		< 0,0020 < 0,0020	0.1			
		nichel		< 0,0040 < 0,0040	0.02			
Put F2- linie cromare	PI2100951 / 23.02.2021 PI2106500 / 31.08.2021	pH	Anual	7,2 7,3	-	Ordinul nr. 621 / 2014	SR EN ISO 10523:2012 Metoda electrochimica	pH-metru
		zinc		0,054 < 0,010	5		SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587- 2:2003	Spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductive - ICP-OES
		crom		0,0015 0,0026	0.05			
		cupru		0,860 < 0,0020	0.1			
		nichel		0,929 < 0,0040	0.02			

În anul 2021 au fost înregistrate depășiri la anumiți indicatori ai apelor uzate tehnologice și la apele subterane:

Ape uzate tehnologice

Cămin evacuare stația de epurare cromare

- sem. I 2021

Raport încercare PI2100290/01.02.2021

- la indicatorul Ni s-a înregistrat valoarea 8,89 mg/l

(prin AIM este impusă valoarea limită admisibilă de 2 mg/l, conform BAT 32)

- sem. II 2021

Raport încercare PI2106495/06.09.2021

- la indicatorul pH s-a înregistrat valoarea de 9,9

(limită impusă prin NTPA 002 este 6,5-8,5 unit. pH)

- la indicatorul Crom VI s-a înregistrat valoarea de 0,530 mg/l

(prin AIM este impusă valoarea limită admisibilă de 0,2 mg/l conform BAT32).

Pânza freatică

Forajul F1

- sem. I 2021

Raport încercare PI 2100951/23.02.2021

- la indicatorul Crom s-a înregistrat valoarea de 0,134 mg/l, limita fiind 0,05 mg/l
- sem. II 2021
Raport încercare PI2106500/31.08.2021
- la indicatorul Crom s-a înregistrat valoarea de 0,0865 mg/l, limita fiind 0,05 mg/l.

Forajul F2

- sem. I 2021

Raport încercare PI 2100951/23.02.2021

- la indicatorul Cupru s-a înregistrat valoarea de 0,860 mg/l, limita fiind 0,1 mg/l
- la indicatorul Ni s-a înregistrat valoarea de 0,929 mg/l, limita fiind 0,02 mg/l

Conform AIM nr. 1/15.01.2020, pct. 13.4. Monitorizarea pânzei freatică, în Raportul anual de mediu pentru anul 2021 trebuie efectuată evoluția indicatorilor de calitate a apelor subterane, începând cu evaluările efectuate în anul 2019. Din analiza rapoartelor de încercare emise în urma măsurătorilor efectuate la indicatorii de calitate pentru apa freatică, existente în arhiva societății au rezultat următoarele valori măsurate:

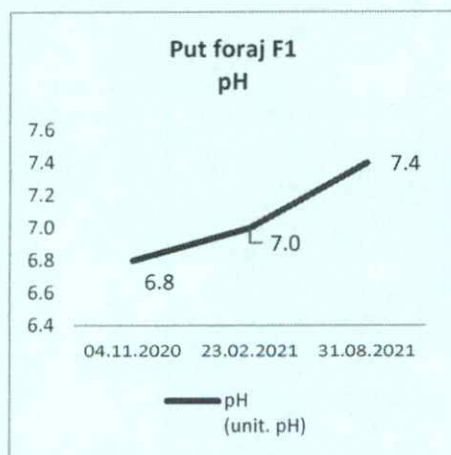
Puțul de foraj F1

Tabel nr. 10

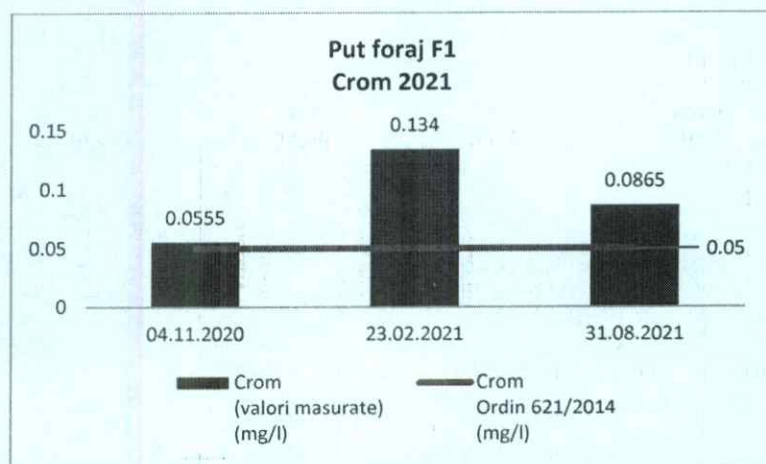
Nr. raport încercare	Data raport încercare	pH măsurat		Zn (mg/l)		Crom (mg/l)		Cupru (mg/l)		Nichel (mg/l)	
		Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă
PI2010974	04.11.2020	6.8	-	0.014	5	0.0555	0.05	0.002	0.1	0.004	0.02
PI2100951	23.02.2021	7.0	-	0.019	5	0.134	0.05	0.002	0.1	0.004	0.02
PI2106500	31.08.2021	7.4	-	0.035	5	0.0865	0.05	0.002	0.1	0.004	0.02

Valorile limită admisibile pentru apa subterană impuse în autorizația integrată de mediu nr.1/15.01.2022 sunt prevăzute în Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

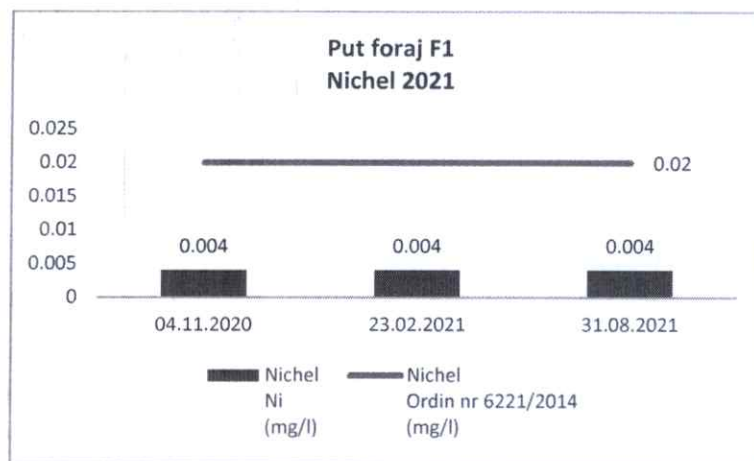
Analiza evoluției indicatorilor de calitate a apei subterane captată din puțul de foraj F1, este redată în graficele nr. 10, 11 și 12



Grafic nr. 10



Grafic nr. 11



Grafic nr. 12

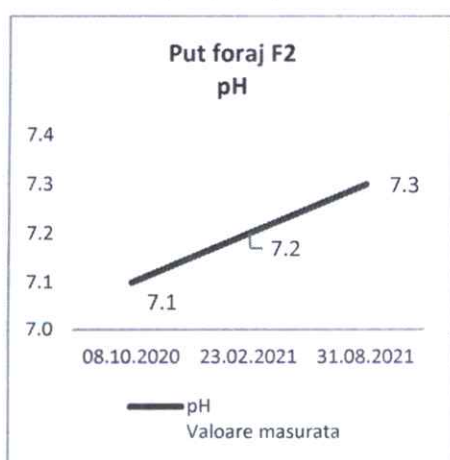
Puțul de foraj F2

Tabel nr. 11

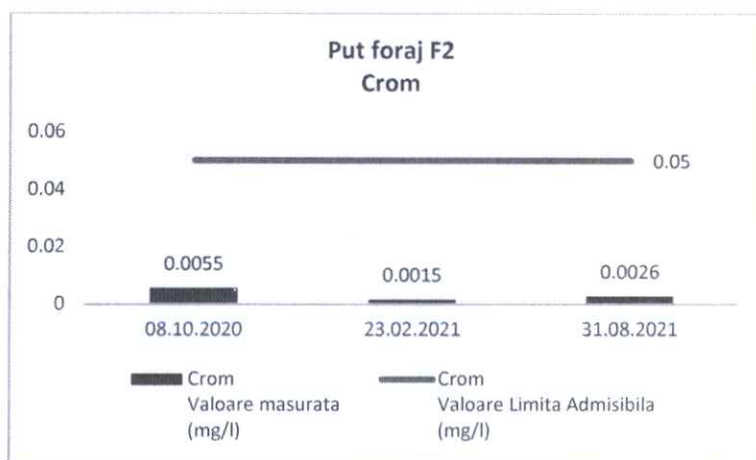
Nr. raport încercare	Data raport încercare	pH măsurat		Zn (mg/l)		Crom (mg/l)		Cupru (mg/l)		Nichel (mg/l)	
		Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă	Valoare măsurată	Valoare limita admisibilă
PI2009516002	08.10.2020	7.1	-	0.010	5	0.0055	0.05	0.002	0.1	0.0053	0.02
PI2100951	23.02.2021	7.2	-	0.019	5	0.0015	0.05	0.860	0.1	0.929	0.02
PI2106500	31.08.2021	7.3	-	0.010	5	0.0026	0.05	0.002	0.1	0.004	0.02

Valorile limită admisibile pentru apa subterană impuse în autorizația integrată de mediu nr.1/15.01.2022 sunt prevăzute în Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România.

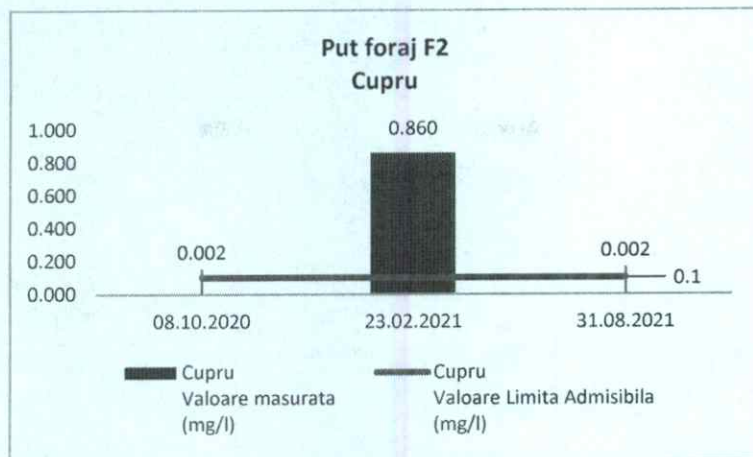
Analiza evoluției indicatorilor de calitate a apei subterane captată din puțul de foraj F1, este redată în graficele nr. 13, 14, 15 și 16.



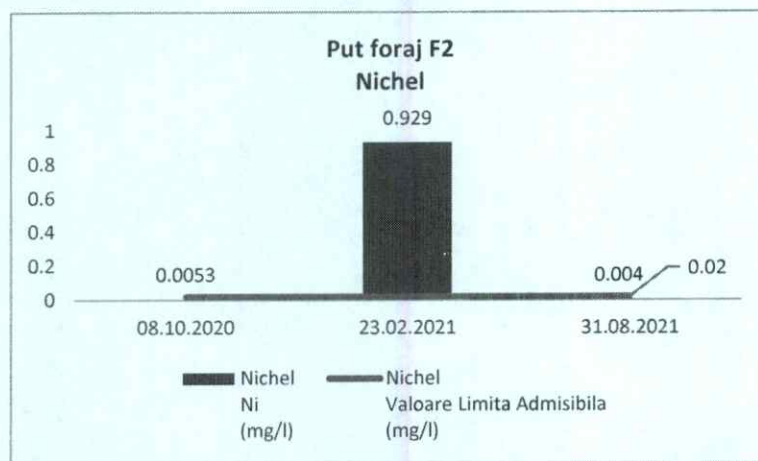
Grafic nr. 13



Grafic nr. 14

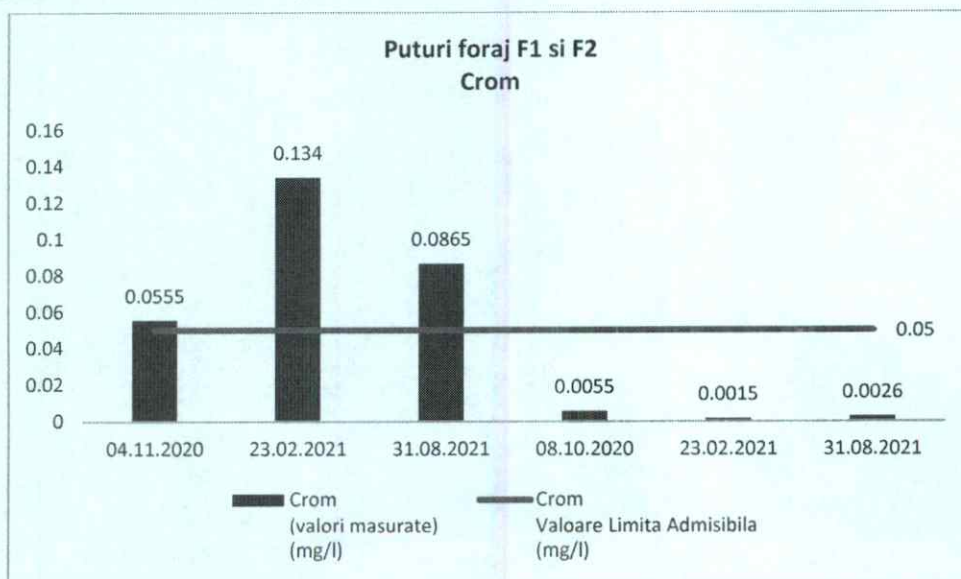


Grafic nr. 15

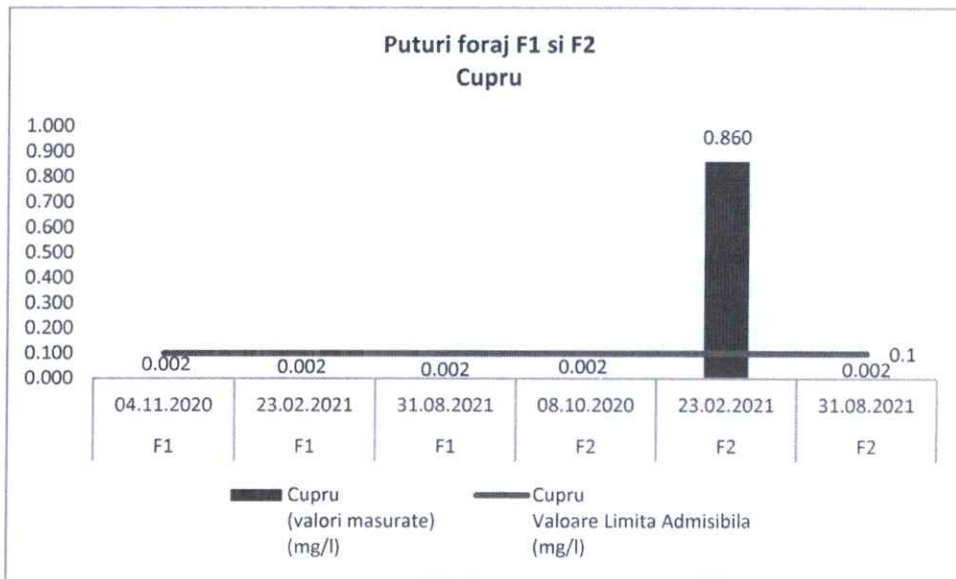


Grafic nr. 16

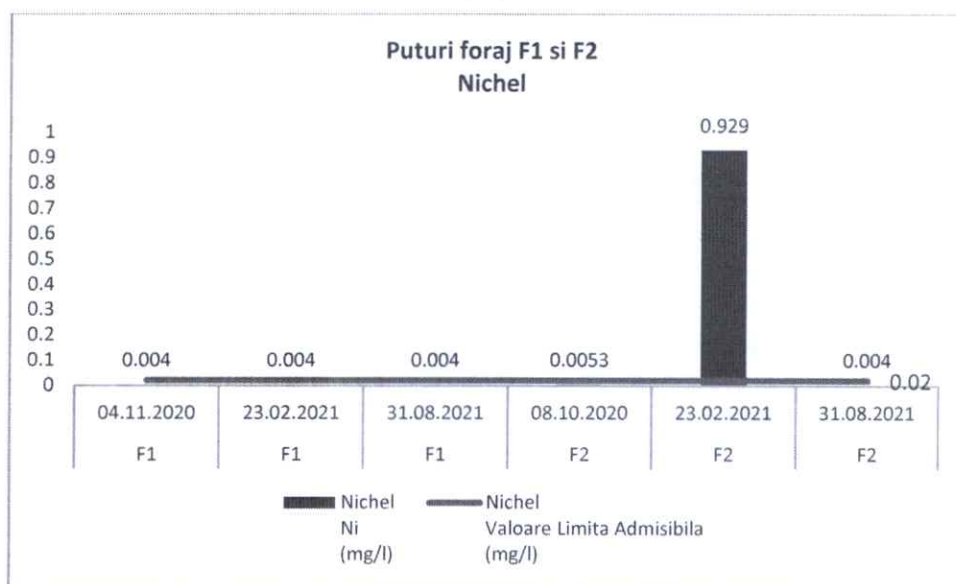
Evoluția indicatorilor de calitate a apelor subterane pentru puțurile de foraj F1 și F2 este redată comparativ în graficele nr. 17, 18, 19 și 20.



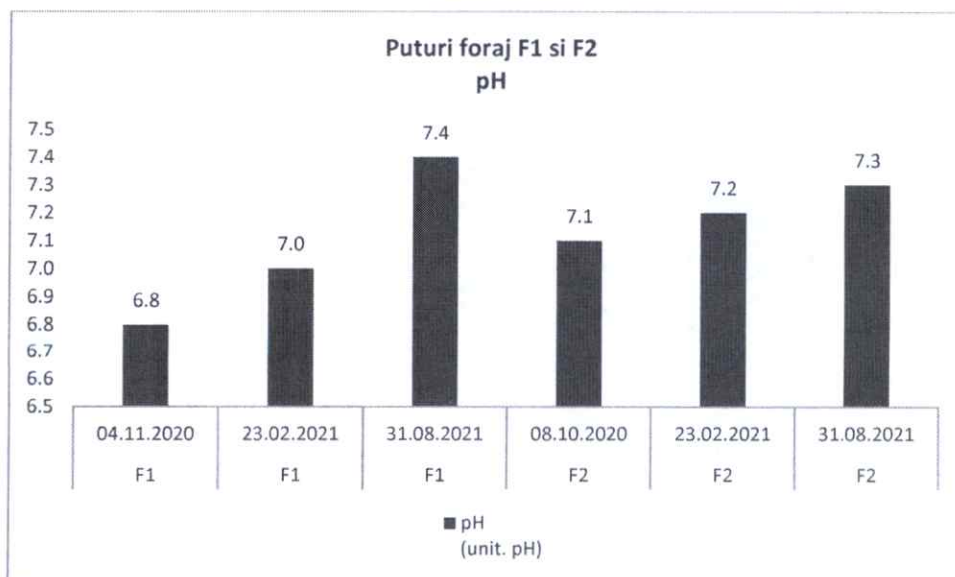
Grafic nr. 17



Grafic nr. 18



Grafic nr. 19



Grafic nr. 20

10. Monitorizarea calității solului

Având în vedere faptul că amplasamentul SC Demgy Deva SA este acoperit cu o platformă betonată, nu a fost impusă prin autorizația integrată de mediu, monitorizarea calității solului.

11. Modul de gestionare a deșeurilor

Tabel nr. 12

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	Societatea colectoare sau valorificatoare	Tipul de eliminare	Reciclare/valorificare/eliminare
07 02 13	Deseuri din material plastic	7487 kg	SC GOLDSTAR IMEX SRL	R12	Valorificare
08 01 12	Deseuri de vopsele și lacuri, altele decât cele specificate la 08 01 11	600 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
08 01 11*	Deseuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	800 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
08 01 17*	Diluant uzat	2100 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
08 01 21*	Deseuri de la îndepărtarea vopselelor și lacurilor	800 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
11 01 09*	Turte de filtrare (zincare și cromare)	129310 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
11 01 11*	Lichide apoase de clătire cu conținut de substanțe periculoase	980 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
11 01 98*	Alte deseuri conținând substanțe periculoase	854 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
12 01 01	Pilitura și span feros	260 kg	SC VASCO IND SRL	R12	Valorificare
15 02 02*	Filtre uzate	14022 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
15 01 01	Deseuri de ambalaje din hartie și carton	1280 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
15 01 02	Deseuri de ambalaje din material plastic	1767 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
15 01 03	Deseuri de ambalaje din lemn	3140 kg	SC Casteco Invest SRL SC JIFA SRL	R12	Valorificare
15 01 10*	Deseuri de ambalaje contaminate	9950 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
15 01 11*	Ambalaje metalice care conțin o matrită poroasă formată din materiale periculoase, inclusiv containere goale pentru stocarea sub presiune	25 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
16 01 03	Anvelope scoase din uz	200 kg	SC Casteco Invest SRL	R12	Valorificare

Cod deșeu	Denumire deșeu	Cantitate	Societatea colectoare sau valorificatoare	Tipul de eliminare	Reciclare/valorificare/eliminare
16 10 01	Deseuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	6190 kg	SC SETCAR Braila SA	R12	Valorificare
17 01 01	Deseuri beton	19000 kg	SC SETCAR Braila SA	R12	Valorificare
17 05 03*	Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase	86000 kg	SC SETCAR Braila SA	R12	Valorificare
17 06 03*	Alte materiale izolante constând din sau cu conținut de substanțe periculoase	600 kg	SC JIFA SRL	R12	Valorificare
19 10 01	Deseu fier	200 kg	SC FESTIMANI REMAT SRL	R12	Valorificare
19 10 01	Deseuri de fier și oțel	1790 kg	SC VASCO IND SRL	R12	Valorificare
20 03 01	Deseuri menajere	19460 kg	SC BRAI CATA SRL	D5	Eliminare

Având în vedere faptul că SC Demgy Deva SA face parte din categoriile de operatori economici, care potrivit art. 16, alin. (1) din Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, are încheiat cu FEPRSA Internațional SA un contract pentru implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului.

Conform Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeu de ambalaje, cantitatea de ambalaje introduse pe piață și de deșeu de ambalaje gestionate pentru anul 2021 sunt redate în tabelul nr. 13.

(kg)

Material	Cantitatea introdusa pe piață	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piața națională		
		Ambalaje primare	Ambalaje secundare și de transport	Ambalaje cu conținut periculos
Alte plastice	4319	2202	2117	1434
Hartie și carton	1685	21	1664	0
Oțel	3323	3223	100	3223
Lemn	2925	0	2925	0
TOTAL:	12252	5446	6806	4657

Ca urmare a transmiterii notificării nr. 124/14.04.2021 de către SC Demgy SA către APM Hunedoara, prin care informam că în urma unei lucrări de excavare pe amplasament, în spatele halei de cromare, s-a depistat o zonă care prezintă infiltrații cu substanțe periculoase, și care nu provin din activitatea curentă a societății SC Demgy SA, au fost efectuate lucrări de depoluare a solului decontaminat prin intermediul unui operator economic autorizat pentru realizarea activității de decontaminare, în spetă S.C. SETCAR Brăila S.A.

Ca urmare a executării lucrărilor de decopertare platforma betonată și excavarea solului contaminat au rezultat următoarele cantități de deseuri:

Deșeu beton cod deșeu 17 01 01 19.000 kg

Pământ și pietre cu conținut de substanțe periculoase cod deșeu 17 05 03* 86.300 kg

Deșeurile rezultate au fost încărcate și transportate cu mijloacele de transport SETCAR Brăila, la baza SETCAR, Șoseaua Vizirului km 10, Brăila.

Pentru reumplerea zonei excavate a fost adusă de către SETCAR Brăila cantitatea de 91.740 kg sol vegetal, analizat și confirmat prin raportul de încercare PI2107317/29.09.2021.

În vederea asigurării trasabilității deșeurilor periculoase/nepericuloase predate către agenții economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor, au fost emise certificate de valorificare/eliminare pentru cantitățile de deșeuri predate în cursul anului 2021.

12. Monitorizarea zgomotului la limita de incintă

Conform autorizației integrate de mediu nr. 1/15.01.2020, frecvența de monitorizare a zgomotului la limita de incintă a SC Demgy Deva SA este anuală. Rezultatele măsurătorilor efectuate de către ALS Life Sciences România SRL – Laborator pentru mediu, prezentate în Raportul de încercare PI2106478/06.09.2021 precizează faptul că în punctul de măsurare, la limita incintei, în dreptul porții de acces, pe direcția predominantă a vântului, valoarea limită admisibilă a nivelului de zgomot exterior prevăzută în SR 10009:2017/C91:2020 este respectată.

Tabel nr. 13

Cod probă	Tip măsurători	Nivel zgomot, L_{Aeq} (dB(A))	Valoarea limită (dB)
PI2106478-001: Punctul de măsurare: Dreptul porții de acces, pe direcția predominantă a vântului	Măsurători sonometrice de zi (08:18 – 09:18)	60.5	65

13. Reclamații

În anul 2021 nu s-au înregistrat reclamații venite din partea publicului sau a persoanelor interesate privind crearea vreunui disconfort sau a unei probleme.

14. Poluări accidentale – Funcționări anormale – Efecte, măsuri

În cursul anului 2021, ca urmare a desfășurării activității SC Demgy Deva SA, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la SC Demgy Deva SA a fost revizuit și completat cu modul de acțiune în caz de poluare atmosferică, având în vedere măsura stabilită la controlul GNM-CJ Hunedoara, iar în luna noiembrie 2021 a fost revizuit și completat ca urmare a modificărilor de personal.

15. Măsuri dispuse de autorități

În urma controlului efectuat de către GNM-CJ Hunedoara în data de 24.02.2022, având ca tematică verificarea calității aerului și controlul poluării industriale, Demgy Deva făcând parte dintre operatorii care dețin surse de emisii industriale, nu au fost aplicate sancțiuni.

Măsuri stabilite:

1. Se va completa Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu modul de acțiune în caz de poluare atmosferică.

Realizarea măsurii stabilite ca urmare a controlului efectuat de către GNM-CJ Hunedoara a fost notificată de către SC Demgy Deva SA prin adresa nr. 32/19.03.2021, înregistrată la GNM-CJ Hunedoara cu nr. 974/19.03.2021.

Ca urmare a notificării transmise de către SC Demgy Deva SA, privind fenomenul de infiltrație de ape uzate cu conținut de substanțe periculoase (metale grele), intervenit ca urmare a lucrărilor de excavare în spatele halei de cromare (Demgy Deva nr. 124/14.07.2021), APM Hunedoara comunică prin adresa nr. 5782/AAA/20.07.2021, obligațiile care trebuie respectate:

- identificarea sursei infiltrației de apă cu conținut de substanțe periculoase și luarea măsurilor în vederea stopării fenomenului de poluare
- executarea lucrărilor de depoluare a solului contaminat prin intermediul unui operator economic autorizat pentru realizarea activității de decontaminare
- transmiterea către APM Hunedoara, după executarea lucrărilor de depoluare a solului, a dovezii înregistrării valorilor de poluanți prezenți în sol sub pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul nr. 756/1997

- transmiterea către APM Hunedoara a dovezii respectării concentrațiilor maxime admise pentru apa subterană, stabilite la pct. 10.3.3. din Autorizația integrată de mediu nr. 1/15.01.2020
- gestionarea deșeurilor rezultate din operațiunea de decontaminare (sol, betoane, ape uzate, etc.) în conformitate cu cerințele Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

După efectuarea lucrărilor de decopertare a platformei betonate, excavarea solului contaminat și reumplerea zonei excavate cu sol vegetal, SC Demgy Deva SA a notificat APM Hunedoara prin adresa nr. 186/14.10.2021, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 8347/15.10.2021, despre finalizarea lucrărilor de decontaminare a solului și încadrarea indicatorilor analizați sub valorile normale/sub pragul de alertă pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute în Ordinul nr. 756/1997.

În perioada 18-21.11.2022 a fost efectuată inspecția de mediu din partea GNM-CJ Hunedoara, având ca obiective verificarea modului de respectare a prevederilor legale în domeniul protecției mediului. În urma inspecției de mediu, GNM-CJ Hunedoara a stabilit măsuri și a aplicat sancțiuni.

Sancțiunile stabilite în urma inspecției de mediu sunt următoarele:

1. Avertisment pentru nerespectarea prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. (1), pentru nerespectarea condițiilor stabilite în AIM deținută (pct. 10.3.2 și 10.3.3 – cu privire la depășirile înregistrate la anumiți indicatori la ape uzate tehnologice și la ape subterane)
2. Amenda contravențională în valoare de 5000 lei pentru nerespectarea OUG nr. 196/2005, modificată și completată, art. 15, alin. 2, pentru nedepunerea în anul 2021 la Administrația Fondului pentru Mediu a declarațiilor lunare pentru introducerea pe piața națională a substanțelor clasificate ca fiind periculoase pentru mediu.

Măsurile stabilite în urma inspecției de mediu sunt următoarele:

1. Se va solicita către APM Hunedoara revizuirea AIM deținută, având în vedere modificările avute în intenție a se realiza
2. Se vor declara lunar la Fondul pentru mediu și sumele aferente introducerii pe piața națională a substanțelor clasificate ca fiind periculoase pentru mediu, conform OUG nr. 196/2005
3. Se va include analiza evoluției indicatorilor de calitate a apelor subterane în Raportul anual de mediu, conform prevederilor AIM deținută
4. Se va notifica GNM-CJ Hunedoara cu privire la modul de realizare a măsurilor impuse.

Realizarea măsurilor stabilite în urma inspecției de mediu au fost notificate GNM-CJ Hunedoara prin adresa Demgy Deva nr. 257/22.12.2021, înregistrată la GNM-CJ Hunedoara cu nr. 4550/22.12.2021.

16. Diverse notificări

Pe parcursul anului 2021, SC Demgy Deva SA a transmis APM Hunedoara următoarele notificări: Notificarea privind fenomenul de infiltrație de ape uzate cu conținut de substanțe periculoase (metale grele), intervenit ca urmare a lucrărilor de excavare în spatele halei de cromare (Demgy Deva nr. 124/14.07.2021)

SC Demgy Deva SA a solicitat APM Hunedoara și a obținut în anul 2021 viza anuală pentru:

- AIM nr. 1/15.01.2020
Decizia nr. 8/11.01.2021, valabilă pentru perioada 15.01.2021 – 14.01.2022.
- AM nr. HD-64/20.03.2013, revizuită 23.11.2018
Decizia nr. 102/08.03.2021, valabilă pentru perioada 20.03.2021 – 19.03.2022.

Deasemenea, SC Demgy Deva SA a solicitat APM Hunedoara și a obținut în anul 2021 transferul de la SC CTS România SA către SC Demgy Deva SA. pentru:

- AIM nr. 1/15.01.2020
(Decizia de transfer nr. 6007/09.09.2021)
- AM nr. HD-64/20.03.2013, revizuită 23.11.2018
(Decizia de transfer nr. 6007/09.09.2021).

În data de 17.12.2021, SC Demgy Deva SA a depus la APM Hunedoara documentația de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 1/15.01.2020, înregistrată la sediul APM Hunedoara cu nr. 10224/17.12.2021.

După efectuarea analizei preliminare a documentației depuse, APM Hunedoara comunică prin adresa nr. 10224/AAA/31.12.2021, faptul că solicitarea a fost acceptată, urmând să se desfășoare etapa

de analiză detaliată a documentelor de susținere a solicitării.

Prin adresa APM Hunedoara nr. 1050/AAA/03.02.2020, este transmis raportul de analiză a sedinței CAT desfășurată (on-line) în data de 01.02.2022. Ca urmare a punctului de vedere emis de GNM-CJ Hunedoara, a fost solicitată completarea documentației depuse cu rapoartele de analiză a factorilor de mediu emise în cursul anului 2021, în conformitate cu cerințele de monitorizare stabilite în AIM nr. 1/15.01.2020. Documentele solicitate au fost transmise în data de 10.02.2022

În vederea continuării procedurii de revizuire a Autorizației integrate de mediu nr. 1/15.01.2020 și ca urmare a constatărilor rezultate la verificarea amplasamentului din data de 08.02.2022, prin adresa APM Hunedoara nr. 1309/AAA/10.02.2022 a fost solicitată completarea documentației cu următoarele documente:

- Autorizația de gospodărire a apelor emisă de către autoritatea competentă din domeniul gospodăririi apelor (pentru situația actuală de pe amplasament)
- Notificarea care să respecte cerințele art. 7 din Legea nr. 59/2016.

La momentul întocmirii prezentului Raport de mediu, procedura de revizuire a autorizației integrate de mediu este în curs de desfășurare.

17. Avize, acorduri, autorizații

SC Demgy Deva SA deține următoarele autorizații dpdv al protecției mediului necesare desfășurării activității:

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. HD-15/18.10.2018 privind folosința de apă: „Linie de zincare, linie de cromare piese plastic, secție de vopsitorie și stații de epurare ape uzate”
Valabilitate: 18.10.2022
- Autorizația de mediu nr. HD-64/20.03.2013, revizuită 23.11.2018, pentru: „Instalație de vopsire a pieselor metalice și din plastic”
Viza anuală valabilă pentru perioada 20.03.2021 – 19.03.2022
Decizia APM Hunedoara nr. 102/08.03.2021
- Autorizația integrată de mediu nr. 1/15.01.2020 pentru funcționarea instalațiilor de zincare/cromare a pieselor metalice/din material plastic
Procedura de revizuire a autorizației integrate de mediu de către APM Hunedoara este în curs de desfășurare.

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

Conform Legii nr. 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, pentru respectarea reglementărilor tehnice și dispozițiile de apărare împotriva incendiilor, la SC Demgy Deva SA au fost elaborate următoarele documente:

- Planul de intervenție în caz de incendiu
- Reguli de comportament pentru situații de urgență
- Instrucțiuni specifice în caz de incendiu pentru locurile de muncă
- Planul de acțiune în caz de pericol grav și iminent de accidentare
- Autorizații și alte documente pe parte de ISCIR pentru toate echipamentele care fac obiectul reglementărilor ISCIR.

Deasemenea, SC Demgy Deva deține actele administrative emise, în baza legii, de ISU Hunedoara prin care se certifică, în urma verificărilor în teren și a documentelor privind realizarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, îndeplinirea cerinței fundamentale – securitate la incendiu – la construcții, instalații tehnologice și alte amenajări, după cum urmează:

- Autorizația de securitate la incendiu nr. 951261/23.07.2009, emisă de ISU Hunedoara, pentru Hala industrială – producție subansamble metalice
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 21/13/SU-HD/06.02.2013, emisă de ISU Hunedoara, pentru Montare linie de zincare în clădire existentă
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 246/18/SU-HD/06.08.2018, emisă de ISU Hunedoara, pentru Hala producție

