

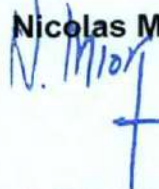
# RAPORTUL ANUAL DE MEDIU 2022

Întocmit

Nicolae LUNGU-HOAGHIA

Director producție

Nicolas MIOK



## 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	Demgy Deva S.R.L.
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 4.966.752 piese, Cromare 7.404.840 piese Vopsitorie 3.663.094 piese
Numărul instalațiilor	2 - Zincare și Cromare (Autorizație integrată de mediu) 1 - Vopsitorie (Autorizație de mediu)
Numărul orelor de funcționare a instalațiilor	Zincare: 2152 ore, Cromare: 5616 ore, Vopsitorie: 5504 ore Total angajați: 107 persoane, din care:
Numărul angajaților	Personal direct productiv 66 persoane; Personal indirect productiv 18 persoane; Personal suport 18 persoane; Personal administrativ 5 persoane.

Volumul total al cuvelor active, conform Autorizației integrate de mediu nr. 1/15.10.2020 este:

- instalația de zincare: 26,13 mc
- instalația de cromare: 23,185 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:

- a) Pregătirea suprafeței pieselor constă în degresarea chimică și electrolică 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;
- b) 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.
- c) 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 uscare parțială, uscarea finală desfășurându-se în etuvă.

Piese 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, paleți).

### **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 suportilor 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). Piese metalice cromate, perfect spălate și uscate, se iau de pe suportii, 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 calității și de mediu, fiind administrat în sistemul ISO de către organismul de certificare TUV Austria Cert, după cum urmează:

- Certificat înregistrat cu nr.: 20100193006304/2022,  
valabil până la data de 23.10.2025 - SR EN ISO 9001:2015;
- Certificat înregistrat cu nr.: 20104193006306/2022,  
valabil până la data de 23.10.2025 - SR EN ISO 14001:2015.

#### **Politica de mediu:**

Demgy Deva SRL, 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

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

Cantitățile de substanțe și preparate chimice periculoase utilizate pe amplasamentul Demgy Deva SRL, pe parcursul anului 2022 sunt prevazute in tabelele nr. 1-15.

tabel nr. 1

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
ACID AZOTIC	3300	3600	4800	2100
ACID AZOTIC 52%	400	400	400	400
ACID AZOTIC 65%	10420	7000	6280	11140
ACID BORIC	6845.4	3100	2894.6	7050.8
ACID CLORHIDRIC 30/32%	24483	13930	14406	24007
ACID FOSFORIC 85% TEHNIC	0	42	0	42
ACID SULFURIC 98% TEHNIC	47422	30300	26667	51055
AMONIAK	10209	9318	10060	9467
ANHIDRIDA CROMICA	11235	8100	8211	11124
APA OXIGENATA 35%	510	100	99.5	510.5
BLACKHOLE MICROCLEA	5878	1850	1733	5995
CARBONAT DE BARIU	261.8	50	23.5	288.3
CLORURA NICHEL	4101	2000	2017	4084
DECAPANT SOLUTIE 3D	429	0	3	426
DUR- NI DN 304 CONCENTRATE	170	25	26.75	168.25
ELPLATE AD 485	55	100	45	110
EMPLATE AD 485	407	0	29	378
ENPLATE AD 485	675	100	0	775
HIPOCLORIT DE SODIU 14-15%	6000	1200	1200	6000
HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE	4820	4930	4930	4820
MACUPLEX ULTRACEL 9369	2340	550	275	2615
METABISULFIT SODIU 20%	31200	63700	62600	32300
NICHEL CHIPS	9460	3000	5250	7210
NICHEL RONDS	2190	1500	490	3200
PERMANGANAT DE POTASIU	396	0	0	396
PLUMB ANOZI PB93/SN7 1160X70X10 MM	3075.9	0	229.5	2846.4
SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50	25628	4690	5930	24388
SULFAT CUPRU	5038.5	3275	3366	4947.5
SULFAT NICHEL	14105	21280	18205	17180
TRILYTE FLASH CL 05NT SALT	1250	250	0	1500
TRILYTE FLASH CL ADDITIVE CR	1000	200	0	1200

tabel nr. 2

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
ACID ACETIC 99% PHA GLACIAL	299	0	1	298
CUMAC LEVELLER	2189	675	657	2207
CUMAC OPTIMA BRIGTENER	1441	775	772	1444
CUMAC OPTIMA LEVELLER	218	50	50	218
CUMAC OPTIMA MAKE - UP	4194	1800	1649	4345

Raportul anual de mediu - 2022

tabel nr. 2

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
DE-CHROME FL 7032/C	510.4	175	186	499.4
ELPELYT PEARLBRITE K5 ADDITIV	5083.5	350	208.5	5225
ELPELYT PEARLBRITE K6 ADDITIV	6084.5	2250	1543.5	6791
ELPERLYT NICHEL ADDITIVE P	402.7	100	64	438.7
MACUPLEX C 394	2003.6	280	370.2	1913.4
MACUPLEX D 34 C	699	135	149.8	684.2
MACUPLEX GS 50	4504	2460	2441.5	4522.5
MACUPLEX J 60	3820	0	100	3720
MACUPLEX J 64	7639	3100	2937	7802
MACUPLEX P	3366	1725	1626	3465
MACUPLEX STR NPFX	1708	500	540.5	1667.5
METEX ECOSTRIP FA 602	2021.8	460	565.9	1915.9
NIMAC 32 C WETER	954	75	108.5	920.5
NIMAC 604	3005	650	595	3060
NIMAC GENIALE	1000	125	125	1000
PEARLBRITE K5 ADDITIV	1215	650	358	1507
PEARLBRITE K6 ADDITIV	1107	750	467	1390
TRILYTE CP ADDITIVE 2	1750	350	0	2100
TRILYTE CP ADDITIVE 3	500	100	0	600
TRILYTE FLACH CL MAKE-UP	15000	3000	0	18000
TRILYTE FLAHS SF ADDITIVE FE	250	50	0	300
TRILYTE FLASH CL ADDITIVE FE	0	50	0	50
TRILYTE FLASH CL WETTER	250	50	0	300

tabel nr. 3

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(buc.)			
CROMAT DE SODIU 100G	12	0	0	12
METIL ORANGE 25 G	12	0	0	12
REACTIV HI 723-25	33	0	3	30
SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1 LTR	12	0	0	12

tabel nr. 4

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(sac)			
VAR 20 KG	2400	3000	2940	2460

tabel nr. 5

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
ACID AZOTIC	930	0	930	0
ACID AZOTIC 65%	0	400	400	0
ACID CLORHIDRIC 30-32%	7206	4400	4868	6738
ACID SULFURIC 98% TEHNIC	2800	1400	1400	2800
ADDITIVE WA 2	258	0	0	258
CORROSIL PLUS BLACK 600 B2	449.3	0	41.8	407.5

Raportul anual de mediu - 2022

tabel nr. 5

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
DECAPANT K 0815	180	300	240	240
ECOTRI NOCO	1034.16	475	438.54	1070.62
PROTOLUX 3100 05NTENACE	1397.75	850	743.65	1504.1
PROTOLUX 3100 MAKE - UP	522.3	100	93.7	528.6
SEALER 3500 WL	1825	550	575	1800
SODA CAUSTICA FULGI	7735	2075	2475	7335
SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50%	0	190	190	0
TMT 15	1305	1070	745	1630
TRIDUR ZN H3 A	997.5	325	336.7	985.8
TRIDUR ZN H3 B	1071.2	325	387	1009.2
UNICLEAN 152	375	350	450	275
UNICLEAN 152 (DR)	1025	700	475	1250
UNICLEAN 215	606	25	154.1	476.9
UNICLEAN 280	1350	650	775	1225
UNICLEAN AG 226	743.8	225	228.2	740.6
UNIFIX ZN 3 - 13	1480.9	275	174.4	1581.5
ZYLITE 290 05NTENANCE	1523.7	275	281.8	1516.9

tabel nr. 6

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(sac)			
VAR 20 KG	558	120	152	526

tabel nr. 7

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
APA OXIGENATA 30%	24	0	0	24
CLORURA DE AMONIU	12	0	0	12
CLORURA DE BARIU DIHIDRAT	27.8	2	2	27.8
CLORURA DE CALCIU ANHIDRA	12	0	0	12

tabel nr. 8

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
ACETAT DE ETIL	55	36	41	50
ACETONA	12	0	0	12
ACID ACETIC GLACIAL 100%	13	2	3	12
ACID CLORHIDRIC 0.5N	24	0	0	24
ACID CLORHIDRIC 1N	25	1	3	23
ACID CLORHIDRIC 37%	48	19	21	46
ACID CLORHIDRIC 6 MOL/L	66.7	17.5	10.2	74
ACID ORTO FOSFORIC 85%	12	0	0	12
ACID SULFURIC 2.5 MOL/L 5 N	30	0	0	30
ACID SULFURIC 95-97%	9.8	2	1.5	10.3
ALCOOL ETILIC 96%	17	10	13	14
ALCOOL ETILIC 99.50%	4	5	1	8



Raportul anual de mediu - 2022

ALCOOL IZOPROPILIC	96	0	11	85
ALCOOL METILIC	19	2	2	19
AMONIAC SOLUTIE 25%	34	8	8	34
CARBONAT DE POLIPROPILENA	36	0	0	36
DICROMAT DE POTASIU 0.25 N	44.9	6	4.4	46.5
HIDROXID DE SODIU 0.1 MOL/L	200	52	57	195
HIDROXID DE SODIU 1N	38	4	4	38
HIDROXID DE SODIU 5 MOL/L	36	0	0	36
IOD IODURA DE POTASIU 0.1N	52	6	13	45
PROPANOL EMPLURA 2.5 L	60	0	0	60
SOLUTIE ELECTROLYTE F1 1 LTR	15	1	0	16
SOLUTIE ELECTROLYTE F22 1 LTR	15	1	0	16
SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1LTR	14.5	2	0.5	16
TOLUEN	60	0	0	60

tabel nr. 9

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(buc.)			
ADAOS PT.TARIE IONICA CLORURI	1470	200	236	1434
ADAOS PT.TARIE IONICA FLORURI 25 ML	641	201	204	638
AZOTAT DE ARGINT 0.1 N	4	0	1	3
BIFLORURA DE AMONIU 95% EXTRA PURE 250 G	13	2	1	14
BIFLORURA DE AMONIU TECH.95% 500 G	2	1	2	1
BROMURA BROMAT 1000 ML 0.1 N	4	0	0	4
DIFENILAMINA MIN.99 COD 242586 - 5G	12	0	0	12
DIFENILCARBAZIDA - REDOX INDICATOR 25 G	12	0	0	12
FENOLLFTALEINA 25G	7	1	0	8
ROSU DE BROMCREZOL 25G	11	1	0	12

tabel nr. 10

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(fiola)			
AZOTAT DE ARGINT 0.1 N	21	5	4	22
BROMURA BROMAT 1000 ML 0.1 N	25	11	11	25

tabel nr. 11

Atelier Suporti	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
PRIMER+ PLASTISOL BIANCO	160	25	21	164

tabel nr. 12

Atelier Suporti	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(mc)			
ARGON IMBUTELIAT	58.5	32.1	26.4	64.2
CORGON IMBUTELIAT	49.8	23.6	30.4	43
OXIGEN IMBUTELIAT	85.5	10.5	10.5	85.5

Raportul anual de mediu - 2022

tabel nr. 13

Sectia Vopsitorie	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(buc.)			
LUBREFIANT USCAT 300 ML	194	78	78	194

tabel nr. 14

Sectia Vopsitorie	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
ALEXIT APRET400	49.2	0	0	49.2
ALEXIT DECKLAK 461 – 57	300	0	0	300
ALEXIT GRUNDIERUNG 463 - 59	536.2	0	36	500.2
ALEXIT GRUNDIRUNG 463 – 36	228	0	0	228
APRET 89618	1688.2	150	282.2	1556
APRET VIMOPLAST PL211 FXT	80	0	20	60
DECAPANT K 0815	120	60	120	60
DILUANT 901 – 13	102	0	0	102
DILUANT 901 – 86	463	0	74	389
DILUANT VOPSEA METALIZATA TF 4006 – 961520	1080	0	0	1080
E05L PU 6001 RAL 9003 E MAT	7.21	0	7.21	0
GRUND EPOXI 3100 GRI RAL 7035 E	2.5	0	2.5	0
INTARITOR 405 – 20	97	0	10	87
INTARITOR 405 – 60	73.8	0	0	73.8
INTARITOR 450	68.88	0	5.5	63.38
INTARITOR 85022	16.17	0	5.39	10.78
INTARITOR HA 4108	7336.5	2490	2359.5	7467
KANACRYL 8409764 MANHATTAN GRAY 764	303	0	0	303
KANACRYL 8409764 MANHATTAN GRAY ARC 764	3715	1485	1665	3535
KANACRYL 8409778 METALIC DARK GRAY ARC 1050	3654	2100	2464	3290
KANACRYL 8409957 METALIK JOYU GRI ARC 1165	748	405	431	722
KANACRYL HARDENER 0142	1052.5	825	876	1001.5
KANAT THINNER 0610	2716.5	2016	2091.5	2641
KIT CHROME 42129 – 320129	71	40	41.8	69.2
KIT CHROME 42129 – 82129	878.6	360	350.8	887.8
KIT CHROME B002 43004 – 33004	60.8	5	3.5	62.3
KIT CHROME B002 43004 – 93004	547	45	31.5	560.5
LAC 20 NOIR RUGUEUX NR71B 95071	1031.5	505	397.5	1139
TUCPIN	8250	2400	2550	8100
VOPSEA 10 BLEU PETROLE B180 81180	486	176	117	545
VOPSEA 10 VERT AMANDE STOCKLI V100 87100	575.16	227	151	651.16
VOPSEA 15 BLEU ATOMIC B181 81181	290.5	97	93	294.5
VOPSEA 15 BLEU B 201 B 81201	64.5	25.5	4	86
VOPSEA 15 BLEU B200B 81200	75	50	25	100
VOPSEA 15 BLEU B202 B 81202	67.5	26.5	4	90
VOPSEA 15 BLEU B203B (7462C) 81203	57	24	5	76
VOPSEA 15 BROWN BR004 B 88004	83.9	31.3	6	109.2
VOPSEA 15 GREY G245 82245	93	35	4	124
VOPSEA 15 GRIS G 237 B 82237	63	24	3	84
VOPSEA 15 ROUGE R 181 B 86181 NOUVELLE FORMULE	10	50	50	10

## Raportul anual de mediu - 2022

tabel nr. 14

Sectia Vopsitorie	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
VOPSEA 15 SOURS COUCHE PURPLE VL 87049	0	10	5	5
VOPSEA 15 VERT V102B 87102	63	51	30	84
VOPSEA 15 VIOLET VL 48 B 87048	42	49	35	56
VOPSEA 20 VERT RAL 6026 84047	120	0	0	120
VOPSEA B173 91173	154.9	67.8	66.7	156
VOPSEA B177 81177	510.6	304.8	286.8	528.6
VOPSEA BLANC W 042 99042	196	50	47	199
VOPSEA BLEU B178 81178	255	110	77.5	287.5
VOPSEA CAMELION 85047	535	125.5	71.5	589
VOPSEA G 149 920150	361.5	25	93.1	293.4
VOPSEA G 149 B 82149	612	0	0	612
VOPSEA G 149 B BRILLANT 920150	12.5	25	0	37.5
VOPSEA G 149 SATINE 920149	200	100	100	200
VOPSEA G 150 72150	384	0	0	384
VOPSEA G 150 82150	208.8	0	0	208.8
VOPSEA G 211 82211	901.2	275	274.2	902
VOPSEA HES PURPLE VL 49B OIL FLUIDE 97049	0	10	5	5
VOPSEA J 104 84104	332.8	50	75.8	307
VOPSEA J 104 B 940104	313.4	50	78	285.4
VOPSEA KAKI 83004	321	25	31	315
VOPSEA KANAT BLACK PASTE P98-S002	9	3	0	12
VOPSEA MARRON M3B 88003	109	50.8	34.5	125.3
VOPSEA MARRON M3B 98003	224	51	53	222
VOPSEA MASA PLASTICA ARC 1050 - 9771050	1728	0	0	1728
VOPSEA N 41 S 85041	903.7	525	441.9	986.8
VOPSEA N 60B 85060	586	180	216	550
VOPSEA N 60B 95060	563	205	231	537
VOPSEA N2B2 75022	352	225	220.6	356.4
VOPSEA N2B2 85022	953.1	575	521.3	1006.8
VOPSEA N33 8533	692.1	200	141.3	750.8
VOPSEA N70 85070	30.45	0	10.15	20.3
VOPSEA N77 87530	383.7	0	17.7	366
VOPSEA NEGRU TITAN 402 - 71	1023.8	0	26	997.8
VOPSEA ORANGE 21B SP 86021	60.3	0	6.7	53.6
VOPSEA ORANGE R 021 B 96120	21.4	10.2	10	21.6
VOPSEA ORANGE R120 B 86120	1.8	11.6	7	6.4
VOPSEA R120 86120	36.5	0	4.5	32
VOPSEA R178 96178	76.5	0	8.5	68
VOPSEA R181 86181	777.1	668.9	642.6	803.4
VOPSEA R181 96181	788.9	724.3	646.3	866.9
VOPSEA R185 96185	36	0	4	32
VOPSEA R49 B 86049	49.5	0	16.5	33
VOPSEA SOMALAC 205 339	94	0	37.6	56.4
VOPSEA SOMALAC CP 297 NOIR TITAN 205375	24283	10580	11346	23517

## Raportul anual de mediu - 2022

tabel nr. 14

Sectia Vopsitorie	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
VOPSEA SOMALAC DC 840 ACIER MAT 205466	2680	1576	549	3707
VOPSEA SOMAPRIM AC 511 NOIR CONDUCTEUR	3072.8	1620	750	3942.8
VOPSEA THERNA METAL MIX 07253001	61	12	23.25	49.75
VOPSEA V101 B 99101	266.5	61.5	54.5	273.5
VOPSEA V89 97089	27	0	3	24
VOPSEA V95 87095	278.4	0	0	278.4
VOPSEA VERNIS ATOMIC 90181	388.5	110	91.5	407
VOPSEA VERT V 94 B 94087	316.8	0	0	316.8
VOPSEA VERT V92 87092	81	0	9	72
VOPSEA VERT V94 B 87094	430.8	0	0	430.8
VOPSEA VERT V96B 87096	263.1	93.6	78.5	278.2
VOPSEA VERT V96B 97096	352	93.5	101.9	343.6
VOPSEA VERT V97 87097	300	0	0	300
VOPSEA VIOLET V47B 87047	174	0	0	174
VOPSEA VL 46 87046	180.9	0	20.1	160.8
VOPSEA W 1B 89001	1046.5	0	30.9	1015.6
VOPSEA W 1B 99001	308	50	34	324
VOPSEA W46 BR 89046	109	100	78	131

tabel nr. 15

Sectia Vopsitorie	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
DILUANT 1 H 165	2483.5	1275	467	3291.5
DILUANT 1 H 166	29715.5	4250	4676	29289.5
DILUANT 2052 D	3100	6100	5600	3600
DILUANT 4543	2501	1350	540	3311
DILUANT 7355	17104	3500	4246	16358
DILUANT CV 211	322	0	46	276
DILUANT KLAR NITRO	2100	3200	3200	2100
DILUANT KLAR NITRO 25 L	1600	800	350	2050
INTARITOR 70135	2428.5	1700	1803	2325.5
INTARITOR DURCISSEUR PD 4525	342.97	180	58.95	464.02
INTARITOR DURCISSEUR 16	9.7	0	4.85	4.85
INTARITOR DURCISSEUR PD 4700	1141.7	595	83	1653.7
LAC 90000	2920	1105	966	3059
LAC 90050	751	200	89	862
LAC NT 12 900012	62.49	0	20.83	41.66
LAC NT 18 S 900018	649.2	285	326.1	608.1
PRIMER ADERENTA 70693	2479	375	424	2430

Raportul anual de mediu - 2022

Cantitățile de substanțe și preparate chimice nepericuloase utilizate pe parcursul anului 2022, pe amplasamentul Demgy Deva SRL sunt prevazute in tabelele nr. 16-25.

tabel nr. 16

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(buc.)			
SOLUTIE PH HI 7010 1 L	5	1	0	6
SOLUTIE PH HI 7061 L	12	0	0	12

tabel nr. 17

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
CARBUNE ACTIV	4056	500	409	4147
CARBUNE ACTIV GRANULE	300	300	18	582
CELITE 535	2437.5	0	258.5	2179
CUPRU ANOZI 12 X 20	17770	13150	13410	17510
DUR- NI DN 304	99.8	50	51.4	98.4
FOCULANT	946.1	50	86.2	909.9
MACUPLEX ECR	5622.5	1950	1178.5	6394
MERKUR E	1756	200	338.5	1617.5
NIMAC SF DUCTILIZER	300	0	0	300
SARE TABLETE	6150	7400	6100	7450
SARE TABLETE K02	15400	14950	13650	16700

tabel nr. 18

Sectia Cromare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
ELPELYT PEARLBRITE CARRIER H	2345.4	725	715.1	2355.3
ELPELYT PEARLBRITE CARRIER K 4	2145	850	1013.8	1981.2
MACUPLEX J 61	8417.8	2840	2587	8670.8
MACUPLEX T-675 CONDITIONER	1084.7	425	445.1	1064.6
METEX ECOSTRIP A 703	4049	960	855	4154
METEX ECOSTRIP F 501	5715	1700	1740	5675
NIMAC 87 LRC	908.5	200	244.1	864.4
RASINA DEMINERALIZARE	1434	1750	1922	1262
SATINKOTE PEARL ADDITIVE	3589.5	1375	1094.8	3869.7
TITRIplex EDTA 0.1 MOL/L	26.5	0	5.5	21
TRILYTE FLASH CL COMPLEXOR	1150	300	0	1450

tabel nr. 19

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(buc.)			
SOLUTIA PH HI 7007 1 L	5	1	0	6
SOLUTIE PH HI 7004 1 L	5	1	0	6
SOLUTIE PH HI 7010 1 L	5	1	0	6

tabel nr. 20

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
CLORURA DE POTASIU	3150	500	450	3200
CORROSIL PLUS BLACK 600 A2	446	0	41.5	404.5

Raportul anual de mediu - 2022

tabel nr. 20

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
PROTOLUX 3100 BRIGHTENER	160.9	25	12.3	173.6
PROTOLUX MODIFIER 2 X	742.4	225	219.7	747.7
PROTOLUX MODIFIER 2 X CONC	71.4	25	14	82.4
SOLUTIE CONCENTRATA POMPA NAMOL	26	0	3	23
ZINC BILE	2745	1500	1025	3220
ZINC CIPSURI 14 X 20 MM	7600	0	300	7300
ZYLITE 290 CARRIER	1160.1	375	347.3	1187.8

tabel nr. 21

Sectia Zincare	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
ZYLITE STABILIZER	593	50	58.8	584.2

tabel nr. 22

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(buc.)			
ALBASTRU DE BROMTIMOL 10 G	11	1	0	12
AMIDON SOLUBIL 100 G	6	0	1	5
APA DISTILATA 5 L	134	117	164	87
ERIOCROM NEGRU T 25 G	12	0	0	12
PIRIDIL-AZO-NAFTOL 5G	12	0	0	12
SOLUTIE PH 7010 L 500 ML	6	0	1	5
XILENOL ORANGE 1G	12	0	0	12

tabel nr. 23

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
ACETAT DE SODIU ANHIDRU	13.3	2	0.8	14.5
AMIDON SOLUBIL 500 G	3.5	0.5	0	4
CLORURA DE SODIU PENTRU ANALIZA	12	0	0	12
DIFLORURA DE AMONIU 500 G	1	0	0	1
IODURA DE POTASIU	15.15	3	1.75	16.4
MANITOL PT.DETERMINARE ACID BORIC	12.6	3	1.5	14.1
SILICAGEL ORANGE GRANULATIE 2-5 MM	12	0	0	12
SULFAT DE AMONIU PT ANALIZA EMSURE	12	0	0	12

tabel nr. 24

Laborator	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(litri)			
SULFAT DE FIER SI AMONIU SOLUTIE 0.1M	30	0	0	30
SOLUTIE PH HI 7001L	9	1	0	10
SOLUTIE PH HI 7004/1L	9	1	0	10
SOLUTIE PH HI 7007/1L	9	1	0	10
SOLUTIE PH HI 7010/1L	9	1	0	10
SOLUTIE STD FLORURI 10 MG/L - 500 ML	6.2	1.5	1.6	6.1
SOLUTIE STD FLORURI 100MG/L - 500 ML	6.2	1.5	1.6	6.1
TIOSULFAT DE SODIU 0.1 MOL/L	178	40	32	186

## Raportul anual de mediu - 2022

TITRIPLEX EDTA 0.1 MOL/L	92	8	5.5	94.5
--------------------------	----	---	-----	------

tabel nr. 25

Atelier Suporti	Stoc initial	Intrari	Consum	Stoc final
	(kg)			
PLASTISOL CATAFORESI CRP 1914 VERDE	2515	720	780	2455

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

### 5. Substanțele și preparatele chimice utilizate pe amplasament

Conform Raportului de inspectie SEVESO nr. 398/12/07.2022 întocmit de reprezentanții A.P.M. Hunedoara, G.N.M.-C.J. Hunedoara, I.S.U. Hunedoara, se constată faptul că amplasamentul Demgy Deva SA nu se află sub prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (Directiva SEVESO III).

Demgy Deva SRL 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.

De asemenea, Demgy Deva SRL 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 periculoase (clasificate conform Regulamentului CLP), utilizate pe amplasamentul Demgy Deva SRL în anul 2022, sunt următoarele:

#### Secția Cromare

ACID ACETIC 99% PHA GLACIAL	ENPLATE AD 485
ACID AZOTIC 65%	HIPOCLORIT DE SODIU 14-15%
ACID BORIC	HIPOCLORIT DE SODIU SOLUTIE
ACID CLORHIDRIC 30/32%	MACUPLEX C 394
ACID FOSFORIC 85% TEHNIC	MACUPLEX D 34 C
ACID SULFURIC 98% TEHNIC	MACUPLEX GS 50
AMONIAK	MACUPLEX J 60
ANHIDRIDA CROMICA	MACUPLEX J 64
APA OXIGENATA 35%	MACUPLEX P
BLACKHOLE MICROCLEA	MACUPLEX STR NPFX
CARBONAT DE BARIU	MACUPLEX ULTRACEL 9369
CLORURA NICHEL	METABISULFIT SODIU 20%
CROMAT DE SODIU 100G	METEX ECOSTRIP FA 602
CUMAC LEVELLER	METIL ORANGE 25 G
CUMAC OPTIMA BRIGTENER	NICHEL CHIPS
CUMAC OPTIMA LEVELLER	NICHEL RONDS
CUMAC OPTIMA MAKE - UP	NIMAC 32 C WETER
DECAPANT SOLUTIE 3D	NIMAC 604
DE-CHROME FL 7032/C	NIMAC GENIALE
DUR- NI DN 304 CONCENTRATE	PEARLBRITE K5 ADDITIV
ELPELYT PEARLBRITE K5 ADDITIV	PEARLBRITE K6 ADDITIV
ELPELYT PEARLBRITE K6 ADDITIV	PERMANGANAT DE POTASIU
ELPERLYT NICHEL ADDITIVE P	PLUMB ANOZI PB93/SN7 1160X70X10 MM
ELPLATE AD 485	REACTIV HI 723-25
EMPLATE AD 485	SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50

SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1 LTR  
SULFAT CUPRU  
SULFAT NICHEL  
TRILYTE CP ADDITIVE 2  
TRILYTE CP ADDITIVE 3  
TRILYTE FLACH CL MAKE-UP

TRILYTE FLAHS SF ADDITIVE FE  
TRILYTE FLASH CL 05NT SALT  
TRILYTE FLASH CL ADDITIVE CR  
TRILYTE FLASH CL ADDITIVE FE  
TRILYTE FLASH CL WETTER  
VAR 20 KG

### Secția Zincare

ACID AZOTIC 65%  
ACID CLORHIDRIC 30-32%  
ACID SULFURIC 98% TEHNIC  
ADDITIVE WA 2  
CORROSIL PLUS BLACK 600 B2  
DECAPANT K 0815  
ECOTRI NOCO  
PROTOLUX 3100 05NTENACE  
PROTOLUX 3100 MAKE - UP  
SEALER 3500 WL  
SODA CAUSTICA FULGI  
SODA CAUSTICA SOLUTIE 48/50%

TMT 15  
TRIDUR ZN H3 A  
TRIDUR ZN H3 B  
UNICLEAN 152  
UNICLEAN 152 (DR)  
UNICLEAN 215  
UNICLEAN 280  
UNICLEAN AG 226  
UNIFIX ZN 3 - 13  
VAR 20 KG  
ZYLITE 290 05NTENANCE

### Laborator

ACETAT DE ETIL  
ACETONA  
ACID ACETIC GLACIAL 100%  
ACID CLORHIDRIC 0.5N  
ACID CLORHIDRIC 1N  
ACID CLORHIDRIC 37%  
ACID CLORHIDRIC 6 MOL/L  
ACID ORTO FOSFORIC 85%  
ACID SULFURIC 2.5 MOL/L 5 N  
ACID SULFURIC 95-97%  
ADAOS PT.TARIE IONICA CLORURI  
ADAOS PT.TARIE IONICA FLORURI 25 ML  
ALCOOL ETILIC 96%  
ALCOOL ETILIC 99.50%  
ALCOOL IZOPROPILIC  
ALCOOL METILIC  
AMONIAI SOLUTIE 25%  
APA OXIGENATA 30%  
AZOTAT DE ARGINT 0.1 N  
BIFLORURA DE AMONIU 95%  
EXTRA PURE 250 G

BIFLORURA DE AMONIU TECH.95% 500 G  
BROMURA BROMAT 1000 ML 0.1 N  
CARBONAT DE POLIPROPILENA  
CLORURA DE AMONIU  
CLORURA DE BARIU DIHIDRAT  
CLORURA DE CALCIU ANHIDRA  
DICROMAT DE POTASIU 0.25 N  
DIFENILAMINA MIN.99 COD 242586 - 5G  
DIFENILCARBAZIDA - REDOX INDICATOR 25 G  
FENOLLFTALEINA 25G  
HIDROXID DE SODIU 0.1 MOL/L  
HIDROXID DE SODIU 1N  
HIDROXID DE SODIU 5 MOL/L  
IOD IODURA DE POTASIU 0.1N  
PROPANOL EMPLURA 2.5 L  
ROSU DE BROMCREZOL 25G  
SOLUTIE ELECTROLYTE F1 1 LTR  
SOLUTIE ELECTROLYTE F22 1 LTR  
SOLUTIE ELECTROLYTE F4 1LTR  
TOLUEN



**Suport̃i**

ARGON IMBUTELIAT  
 BUTELIE MULTIGAZ 300/600ML  
 CORGON IMBUTELIAT

OXIGEN IMBUTELIAT  
 PRIMER+ PLASTISOL BIANCO

**Vopsitorie**

ALEXIT APRET400  
 ALEXIT DECKLAK 461 - 57  
 ALEXIT GRUNDIERUNG 463 - 59  
 ALEXIT GRUNDIRUNG 463 - 36  
 APRET 89618  
 APRET VIMOPLAST PL211 FXT  
 DECAPANT K 0815  
 DILUANT 1 H 165  
 DILUANT 1 H 166  
 DILUANT 2052 D  
 DILUANT 4543  
 DILUANT 7355  
 DILUANT 901 - 13  
 DILUANT 901 - 86  
 DILUANT CV 211  
 DILUANT KLAR NITRO  
 DILUANT KLAR NITRO 25 L  
 DILUANT VOPSEA METALIZATA  
     TF 4006 - 961520  
 E05L PU 6001 RAL 9003 E MAT  
 GRUND EPOXI 3100 GRI RAL 7035 E  
 INTARITOR 405 - 20  
 INTARITOR 405 - 60  
 INTARITOR 450  
 INTARITOR 70135  
 INTARITOR 85022  
 INTARITOR DURCISSEUR PD 4525  
 INTARITOR DURCISSEUR 16  
 INTARITOR DURCISSEUR PD 4700  
 INTARITOR HA 4108  
 KANACRYL 8409764 MANHATTAN GRAY 764  
 KANACRYL 8409764 MANHATTAN GRAY  
     ARC 764  
 KANACRYL 8409778 METALIC DARK GRAY ARC  
     1050  
 KANACRYL 8409957 METALIK JOYU GRI  
     ARC 1165  
 KANACRYL HARDENER 0142  
 KANAT THINNER 0610

KIT CHROME 42129 - 320129  
 KIT CHROME 42129 - 82129  
 KIT CHROME B002 43004 - 33004  
 KIT CHROME B002 43004 - 93004  
 LAC 20 NOIR RUGUEUX NR71B 95071  
 LAC 90000  
 LAC 90050  
 LAC NT 12 900012  
 LAC NT 18 S 900018  
 LUBREFIANT USCAT 300 ML  
 PRIMER ADERENTA 70693  
 TUCPIN  
 VOPSEA 10 BLEU PETROLE B180 81180  
 VOPSEA 10 VERT AMANDE STOCKLI V100 87100  
 VOPSEA 15 BLEU ATOMIC B181 81181  
 VOPSEA 15 BLEU B 201 B 81201  
 VOPSEA 15 BLEU B200B 81200  
 VOPSEA 15 BLEU B202 B 81202  
 VOPSEA 15 BLEU B203B (7462C) 81203  
 VOPSEA 15 BROWN BR004 B 88004  
 VOPSEA 15 GREY G245 82245  
 VOPSEA 15 GRIS G 237 B 82237  
 VOPSEA 15 ROUGE R 181 B 86181  
     NOUVELLE FORMULE  
 VOPSEA 15 SOURS COUCHE PURPLE VL 87049  
 VOPSEA 15 VERT V102B 87102  
 VOPSEA 15 VIOLET VL 48 B 87048  
 VOPSEA 20 VERT RAL 6026 84047  
 VOPSEA B173 91173  
 VOPSEA B177 81177  
 VOPSEA BLANC W 042 99042  
 VOPSEA BLEU B178 81178  
 VOPSEA CAMELION 85047  
 VOPSEA G 149 920150  
 VOPSEA G 149 B 82149  
 VOPSEA G 149 B BRILLANT 920150  
 VOPSEA G 149 SATINE 920149  
 VOPSEA G 150 72150  
 VOPSEA G 150 82150

VOPSEA G 211 82211	VOPSEA R181 96181
VOPSEA HES PURPLE VL 49B OIL FLUIDE 97049	VOPSEA R185 96185
VOPSEA J 104 84104	VOPSEA R49 B 86049
VOPSEA J 104 B 940104	VOPSEA SOMALAC 205 339
VOPSEA KAKI 83004	VOPSEA SOMALAC CP 297 NOIR TITAN 205375
VOPSEA KANAT BLACK PASTE P98-S002	VOPSEA SOMALAC DC 840 ACIER MAT 205466
VOPSEA MARRON M3B 88003	VOPSEA SOMAPRIM AC 511
VOPSEA MARRON M3B 98003	NOIR CONDUCTEUR
VOPSEA MASA PLASTICA ARC 1050 - 9771050	VOPSEA THERNA METAL MIX 07253001
VOPSEA N 41 S 85041	VOPSEA V101 B 99101
VOPSEA N 60B 85060	VOPSEA V89 97089
VOPSEA N 60B 95060	VOPSEA V95 87095
VOPSEA N2B2 75022	VOPSEA VERNIS ATOMIC 90181
VOPSEA N2B2 85022	VOPSEA VERT V 94 B 94087
VOPSEA N33 8533	VOPSEA VERT V92 87092
VOPSEA N70 85070	VOPSEA VERT V94 B 87094
VOPSEA N77 87530	VOPSEA VERT V96B 87096
VOPSEA NEGRU TITAN 402 - 71	VOPSEA VERT V96B 97096
VOPSEA ORANGE 21B SP 86021	VOPSEA VERT V97 87097
VOPSEA ORANGE R 021 B 96120	VOPSEA VIOLET V47B 87047
VOPSEA ORANGE R120 B 86120	VOPSEA VL 46 87046
VOPSEA R120 86120	VOPSEA W 1B 89001
VOPSEA R178 96178	VOPSEA W 1B 99001
VOPSEA R181 86181	VOPSEA W46 BR 89046

Lista substanțelor/amestecurilor de substanțe chimice nepericuloase (clasificate conform Regulamentului CLP), utilizate pe amplasamentul Demgy Deva SRL în anul 2022 sunt următoarele:

#### Secția Cromare

CARBUNE ACTIV	METEX ECOSTRIP A 703
CARBUNE ACTIV GRANULE	METEX ECOSTRIP F 501
CELITE 535	NIMAC 87 LRC
CUPRU ANOZI 12 X 20	NIMAC SF DUCTILIZER
DUR- NI DN 304	RASINA DEMINERALIZARE
ELPELYT PEARLBRITE CARRIER H	SARE TABLETE
ELPELYT PEARLBRITE CARRIER K 4	SARE TABLETE K02
FOCULANT	SATINKOTE PEARL ADDITIVE
MACUPLEX ECR	SOLUTIE PH HI 7010 1 L
MACUPLEX J 61	SOLUTIE PH HI 7061 L
MACUPLEX T-675 CONDITIONER	TITRIPLEX EDTA 0.1 MOL/L
MERKUR E	TRILYTE FLASH CL COMPLEXOR

#### Secția Zincare

CLORURA DE POTASIU	PROTOLUX MODIFIER 2 X
CORROSIL PLUS BLACK 600 A2	PROTOLUX MODIFIER 2 X CONC
PROTOLUX 3100 BRIGHTENER	SOLUTIA PH HI 7007 1 L

SOLUTIE CONCENTRATA POMPA NAMOL  
SOLUTIE PH HI 7004 1 L  
SOLUTIE PH HI 7010 1 L  
ZINC BILE

ZINC CIPSURI 14 X 20 MM  
ZYLITE 290 CARRIER  
ZYLITE STABILIZER

#### Laborator

SULFAT DE FIER SI AMONIU SOLUTIE 0.1M  
ACETAT DE SODIU ANHIDRU  
ALBASTRU DE BROMTIMOL 10 G  
AMIDON SOLUBIL 100 G  
AMIDON SOLUBIL 500 G  
APA DISTILATA 5 L  
CLORURA DE SODIU PENTRU ANALIZA  
DIFLORURA DE AMONIU 500 G  
ERIOCROM NEGRU T 25 G  
IODURA DE POTASIU  
MANITOL PT.DETERMINARE ACID BORIC  
PIRIDIL-AZO-NAFTOL 5G

SILICAGEL ORANGE GRANULATIE 2-5 MM  
SOLUTIE PH 7010 L 500 ML  
SOLUTIE PH HI 7001L  
SOLUTIE PH HI 7004/1L  
SOLUTIE PH HI 7007/1L  
SOLUTIE PH HI 7010/1L  
SOLUTIE STD FLORURI 10 MG/L - 500 ML  
SOLUTIE STD FLORURI 100MG/L - 500 ML  
SULFAT DE AMONIU PT ANALIZA EMSURE  
TIOSULFAT DE SODIU 0.1 MOL/L  
TITRIPLEX EDTA 0.1 MOL/L  
XILENOL ORANGE 1G

#### Atelier Suport

PLASTISOL CATAFORESI CRP 1914 VERDE

Substantele si preparatele chimice periculoase/nepericuloase utilizate pe amplasamentul Demgy Deva SRL sunt monitorizate pe cantitati si tipuri de substante folosite.

De asemenea, Demgy Deva pastreaza o evidenta stricta a cantitatilor de substante si preparate chimice periculoase/nepericuloase utilizate pe amplasament.

## 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-18/31.03.2022, valabilă până la data de 30.03.2027, 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 puțurilor de foraj proprii (F1, F2 și F3), existând o legătură cu rețeaua de distribuție a apei potabile de către SC APAPROD Deva SA.

Demgy Deva SRL 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, F2, F3)
- 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 Demgy Deva SRL în anul 2022 sunt redată în tabelul nr. 26.

tabel nr. 26

S.C. Apa Prod S.A.	Apa potabilă (mc)	Canal apă surse proprii (mc)	Canalizare apă potabilă (mc)	Canal apă meteorică (mc)
2022	38.901,00	37.614,00	1.287,00	3.616,27

Consumul de apă industrială captată din puțurile de foraj F1, F2, F3 în anul 2022 este redat în tabelul nr. 27.

tabel nr. 27

S.G.A. Hunedoara	Puț foraj F1 (mc)	Puț foraj F2 (mc)	Puț foraj F3 (mc)	TOTAL (mc)
2022	15.137	0	29.988	45.125

Consumurile energetice anuale aferente anului 2022 sunt redată în tabelul nr. 28.

tabel nr. 28

Sursa de energie	Energie electrică din rețeaua publică (kWh)	Gaze naturale	
		(mc)	(kWh)
Consum de energie	2.520.486	182.709	2.795.853,25

## 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<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HCl, Zn, pulberi
- coșul de dispersie gaze aspirate din instalația de cromare sunt următorii: NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, NH<sub>3</sub>, 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 SO<sub>2</sub>), oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>).

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

Monitorizarea emisiilor în aer a fost efectuată de ALS Life Sciences Romania SRL – Laborator pentru mediu acreditat RENAR pentru standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018, având certificatul de acreditare LI 828.

Monitorizarea emisiilor în aer a fost efectuată în condiții de funcționare normală a instalațiilor și este redată în tabelele nr. 29-31.

Punct de prelevare: **Coș dispersie gaze aspirate din instalația de zincare**

tabel nr. 29

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurătorilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2205672	30.06.2022	NO <sub>x</sub>	Sem. I	< 2,05	500	BAT 25
PI2211098	15.11.2022		Sem. II	< 2,05		
PI2205672	30.06.2022	SO <sub>x</sub>	Sem. I	< 2,86	10	
PI2211098	15.11.2022		Sem. II	< 2,86		
PI2205672	30.06.2022	HCl	Sem. I	0,586	30	
PI2211098	15.11.2022		Sem. II	0,521		
PI2205672	30.06.2022	Zn	Sem. I	0,0341	0,5	
PI2211098	15.11.2022		Sem. II	0,0365		
PI2205672	30.06.2022	pulberi	Sem. I	3,72	30	
PI2211098	15.11.2022		Sem. II	2,20		

Nota:

NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>:

Metoda analitică:

A-ET-MA

Descrierea metodei:

Determinarea analitică de CO, NO<sub>x</sub> și SO<sub>2</sub>.

Metoda instrumentala cu analizor specific, detectie cu senzori electrochimici.

HCl:

Metoda analitică:

A-HCL-SPD

Descrierea metodei:

SR EN 1911:Emisii surse stationare.

Determinarea concentrației masice de cloruri gazoase exprimate ca

Zn:

Metoda analitică:

A-METDG-N

Descrierea metodei:

SR-EN 14385:2008; SR EN 4902:2006 Determinarea metalelor Mn, Sn și Zn

**Pulberi**

Metoda analitică: A-TP-1GRT  
 Descrierea metodei: Emisii de la surse stationare.  
 Determinarea concentrației masice de pulberi.  
 Metoda gravimetrica manuală.  
 Procedura interna de determinare

Punct de prelevare: **Cos dispersie gaze aspirate din instalația de cromare**

tabel nr. 30

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurărilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2205668	30.06.2022	NO <sub>x</sub>	Sem. I	< 2,05	500	BAT 25
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	< 2,05		
PI2205668	30.06.2022	SO <sub>x</sub>	Sem. I	< 2,86	10	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	< 2,86		
PI2205668	30.06.2022	NH <sub>3</sub>	Sem. I	1,89	10	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	1,15		
PI2205668	30.06.2022	Ni si compusi	Sem. I	< 0,0007	0.2	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	0,0013		
PI2205668	30.06.2022	Cu	Sem. I	0,0116	0.02	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	0,0021		
PI2205668	30.06.2022	Cr VI si compusi	Sem. I	0,0022	0.2	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	< 0,0420		
PI2205668	30.06.2022	Cr total	Sem. I	0,0014	0.2	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	< 0,0008		
PI2205668	30.06.2022	Pulberi	Sem. I	4,65	30	
PI2211099	18.11.2022		Sem. II	1,44		

**Nota:**

**NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>:**

Metoda analitică: A-ET-MA  
 Descrierea metodei: Determinarea concentrației de CO, NO<sub>x</sub> si SO<sub>2</sub>.  
 Metoda instrumentala cu analizor specific, detectie cu senzori electrochimici.

**NH<sub>3</sub>:**

Metoda analitică: A-NH3-MAN  
 Descrierea metodei: Determinarea concentrației de CO, CO<sub>2</sub> si NH<sub>3</sub>.  
 Metoda instrumentala cu analizor specific, detectie cu senzori electrochimici pentru CO si NH<sub>3</sub>, detectie IR pentru CO<sub>2</sub>.

**Ni si compusi:**

Metoda analitică: A-METDG-N  
 Descrierea metodei: SR-EN 14385:2008; SR EN 4902:2006 Determinarea metalelor Mn, Sn

si Zn

**Cu:**

Metoda analitică: A-METDG-N  
 Descrierea metodei: SR-EN 14385:2008; SR EN 4902:2006 Determinarea metalelor Mn, Sn

si Zn

**Cr VI si compusi:**

Metoda analitică: A-CR6-PHO  
 Descrierea metodei: PSL-34; STAS 10331-92;  
 STAS 11103-78 Determinarea continutului de crom hexavalent; 29

**Cr total:**

Metoda analitică: A-METDG-N

Descrierea metodei: SR-EN 14385:2008; SR EN 4902:2006 Determinarea metalelor Mn, Sn și Zn

Pulberi:  
 Metoda analitică: A-TP-1GRT  
 Descrierea metodei: Emisii de la surse stationare.  
 Determinarea concentrației masice de pulberi.  
 Metoda gravimetrică manuală.  
 Procedura internă de determinare.

Punct de prelevare: **Cos dispersie gaze de ardere cazane tip NA-R-400** (cromare)

tabel nr. 31

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurărilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2211101	15.11.2022	pulberi	anuala	1,86	5	Ordinul nr. 462/1993
		monoxid de carbon		51,3	100	
		oxizi de sulf (exprimați în SO <sub>2</sub> )		6,00	35	
		oxizi de azot (exprimați în NO <sub>2</sub> )		75,3	350	

Nota:

Pulberi:  
 Metoda analitică: A-TP-GRT  
 Descrierea metodei: Emisii de la surse stationare.  
 Determinarea concentrației masice de pulberi.  
 Metoda gravimetrică manuală.  
 Procedura internă de determinare.

Monoxid de carbon:  
 Metoda analitică: A-GA-MA  
 Descrierea metodei: PSL-06; SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>). Metoda automată; 76

Oxizi de sulf (exprimați în SO<sub>2</sub>):  
 Metoda analitică: A-GA-MA  
 Descrierea metodei: PSL-06; SR EN 15259:2008 Determinarea gazelor de ardere (CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>). Metoda automată; 76

Oxizi de azot (exprimați în NO<sub>2</sub>):  
 Metode de determinare: PSL-06, SR CEN/TS 15675:2009, SR ISO 10396-2008, SR EN

15259:2008

Aparatura utilizată: Analizator computerizat cu electrosenzori tip Seitron

### Monitorizarea calității aerului

Monitorizarea calitatii aerului a fost efectuată de ALS Life Sciences Romania SRL – Laborator pentru mediu acreditat RENAR pentru standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018, având certificatul de acreditare LI 828.

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 Demgy Deva SRL în anul 2022 nu a condus la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită prevăzute în Legea nr. 104/2011.

Monitorizarea calitatii aerului pe amplasamentul Demgy Deva SRL a fost efectuată în condiții de funcționare normală a instalațiilor și este redată în tabelul nr. 32.

Punct de prelevare: **Limita incinta**

tabel nr. 32

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurărilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2211106	15.11.2022	dioxid de sulf	anuala	< 0,035	0.35	Legea nr. 104/2011
		dioxid de azot	anuala	< 0,036	0.2	
		monoxid de carbon	anuala	< 1,25	10	
		PM <sub>10</sub>	anuala	0,0340	0.05	
		Ni	anuala	< 0,0049	0.02	
PI2211107	08.12.2022	pulberi sedimentabile	anuala	9,28	17 g/mp/luna	STAS 12574-87

Nota:

Dioxid de sulf

Metoda analitică:

A-SO2-1-PHO

Descrierea metodei:

PSL-30. Editia din 15.01.2020

Determinarea continutului de dioxid de sulf; 31

Dioxid de azot

Metoda analitică:

A-SO2-1-PHO

Descrierea metodei:

PSL-30. Editia din 15.01.2020

Determinarea continutului de dioxid de sulf; 31

Monoxid de carbon

Metoda analitică:

A-CO-MA

Descrierea metodei:

PSL-32 Determinarea concentrației de CO, CO<sub>2</sub> și NH<sub>3</sub>.

Metoda automata; 74

PM<sub>10</sub>

Metoda analitică:

A-TSP-DT

Descrierea metodei:

PSL-40 Determinarea particulelor totale in suspensie,

fractiilor de PM<sub>10</sub> și PM<sub>2,5</sub>. Metoda automata; 73

Ni

Metoda analitică:

A-METDG1-R

Descrierea metodei:

PSL-24; SR EN 14902:207

Determinarea Pb, Cd, As și Ni sub forma de pulberi din aerul inconjurator

## 8. Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata a fost efectuată de ALS Life Sciences Romania SRL – Laborator pentru mediu acreditat RENAR pentru standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018, avand certificatul de acreditare LI 828.

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 tehnologică 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, zinc
- 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, și se realizează cu o frecvență semestrială.

Monitorizarea emisiilor in apa de suprafata pe amplasamentul Demgy Deva SRL a fost efectuată în condiții de funcționare normală a instalațiilor și este redată în tabelele nr. 33-34.



Raportul anual de mediu - 2022

Punct de prelevare: **Camin înainte de evacuare în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate din procesul de zincare**

tabel nr. 33

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurătorilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2203403	26.04.2022	pH	Sem. I	7,5	6.5 - 8.5 pH unit	NTPA-002 / 2002
PI2211102	15.11.2022		Sem. II	6,5		
PI2203403	26.04.2022	materii în suspensie	Sem. I	< 10	350 mg/L	
PI2211102	15.11.2022		Sem. II	< 10		
PI2203403	26.04.2022	zinc	Sem. I	0,187	2 mg/l	BAT 23
PI2211102	15.11.2022		Sem. II	0,289		

Nota:

pH:

Metoda analitică:

Descrierea metodei:

Materii în suspensie:

Metoda analitică:

Descrierea metodei:

W-PH-ELE

PSL18; SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1

W-TSS-GR

PSL-11; SR EN 872:2005 Calitatea apei.

Determinarea suspensiilor solide.

Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Zinc:

Metoda analitică:

Descrierea metodei:

W-METAX1

PSL-24; SR EN ISO 11885:2009; SR EN ISO 15587-2:2003

Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES).

Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apa.

Partea 2: Mineralizare cu acid azotic

(Proba a fost omogenizata si mineralizata

cu acid azotic in autoclav); 48

Punct de prelevare: **Camin înainte de evacuare în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate din procesul de cromare**

tabel nr. 34

Nr. raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurătorilor mg/Nmc	VLE mg/Nmc	Condiții de referință
PI2203405	27.04.2022	pH	Sem. I	7,10	6,5 – 8,5 pH unit	NTPA-002 / 2002
PI2211103	15.11.2022		Sem. II	6,7		
PI2203405	27.04.2022	materii în suspensie	Sem. I	< 10	60 mg/L	
PI2211103	15.11.2022		Sem. II	< 10		
PI2203405	27.04.2022	crom (VI)	Sem. I	< 0,050	0,2 mg/L	BAT 23
PI2211103	15.11.2022		Sem. II	0,069		
PI2203405	27.04.2022	crom total	Sem. I	0,186	2 mg/L	
PI2211103	15.11.2022		Sem. II	0,0756		
PI2203405	27.04.2022	cupru	Sem. I	0,0783	2 mg/L	
PI2211103	15.11.2022		Sem. II	0,0364		
PI2203405	27.04.2022	nichel	Sem. I	0,129	2 mg/L	
PI2211103	15.11.2022		Sem. II	0,0293		

Nota:

pH:

Metoda analitică: W-PH-ELE  
 Descrierea metodei: PSL18; SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1

Materii în suspensie:

Metoda analitică: W-TSS-GR  
 Descrierea metodei: PSL-11; SR EN 872:2005 Calitatea apei.  
 Determinarea suspensiilor solide.  
 Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Crom (VI):

Metoda analitică: W-CR6-PHO  
 Descrierea metodei: PSL-34; SR ISO 11083:1998 Determinarea de crom hexavalent; 29

Crom total:

Metoda analitică: W-METAX1  
 Descrierea metodei: PSL-24; SR EN ISO 11885:2009; SR EN 15587-2:2003  
 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES).  
 Mineralizare pentru determinarea unor elemente de apa.  
 Partea 2:Mineralizare cu acid azotic  
 (Proba a fost omogenizata si meneralizata cu acid azotic in autoclav); 48

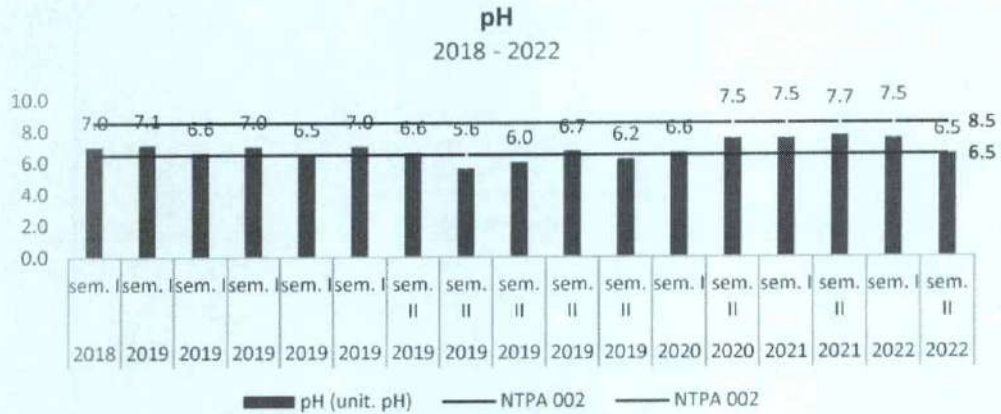
Cupru:

Metoda analitică: W-METAX1  
 Descrierea metodei: PSL-24; SR EN ISO 11885:2009; SR EN 15587-2:2003  
 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES).  
 Mineralizare pentru determinarea unor elemente de apa.  
 Partea 2:Mineralizare cu acid azotic  
 (Proba a fost omogenizata si meneralizata cu acid azotic in autoclav); 48

Nichel:

Metoda analitică: W-METAX1  
 Descrierea metodei: PSL-24; SR EN ISO 11885:2009; SR EN 15587-2:2003  
 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES).  
 Mineralizare pentru determinarea unor elemente de apa.  
 Partea 2:Mineralizare cu acid azotic  
 (Proba a fost omogenizata si meneralizata cu acid azotic in autoclav); 48

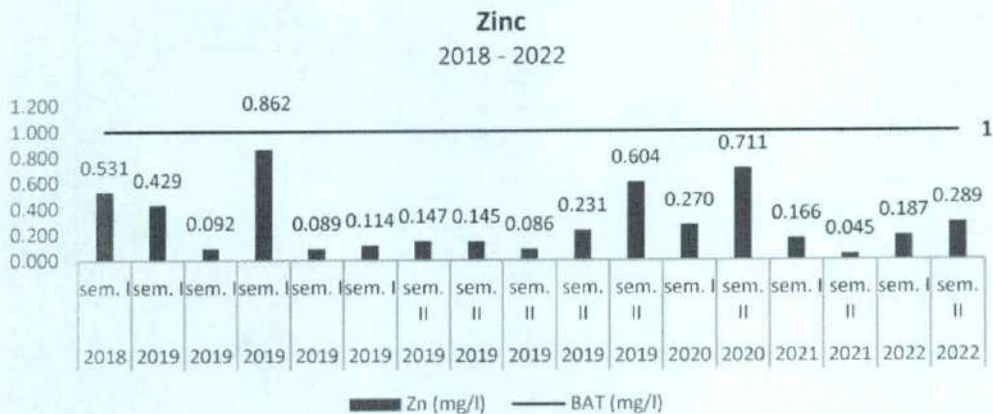
**Evoluția indicatorilor de calitate în apa uzată epurată**  
**Cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de zincare**



Grafic nr. 1

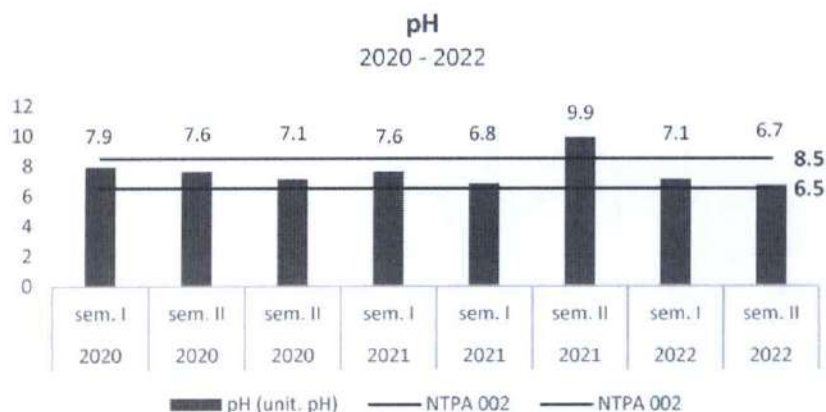


Grafic nr. 2



Grafic nr. 3

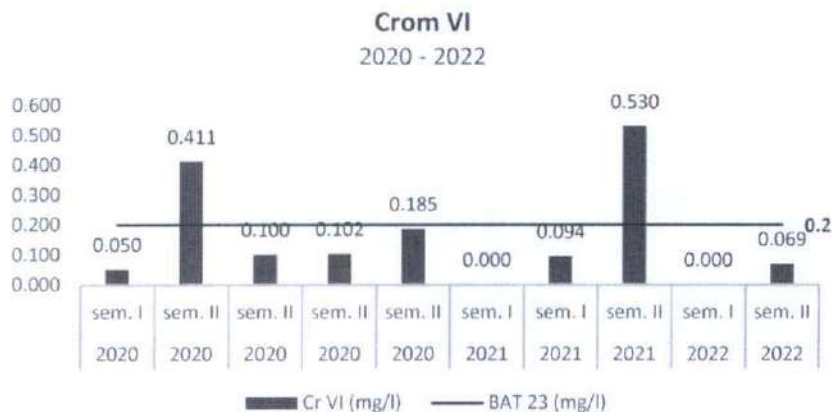
**Cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate epurate rezultate din procesul de cromare**



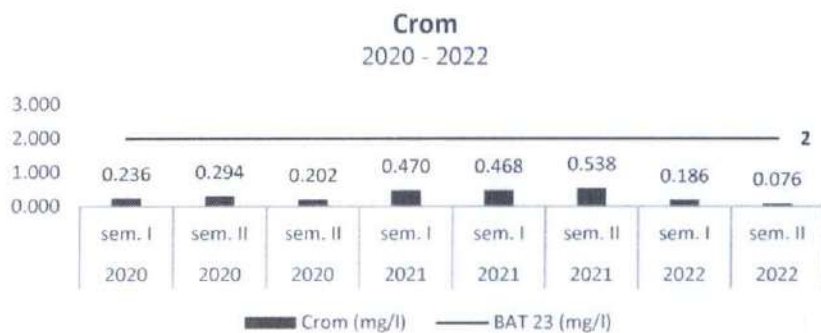
Grafic nr. 4



Grafic nr. 5

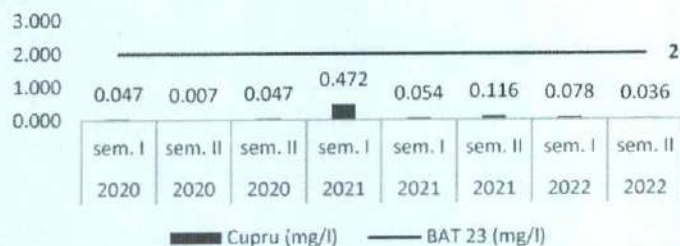


Grafic nr. 6



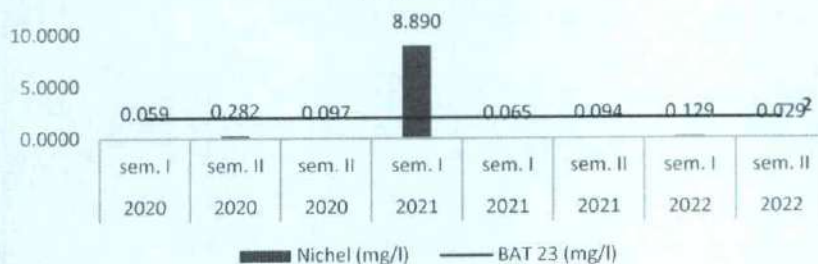
Grafic nr.7

**Cupru**  
2020 - 2022



Grafic nr. 8

**Nichel**  
2020 - 2022

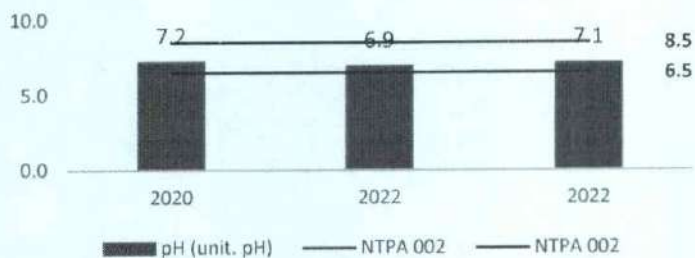


Grafic nr. 9

**Cămin înainte de evacuarea în rețeaua de canalizare publică a apelor uzate menajere**

**pH**

2020 - 2022

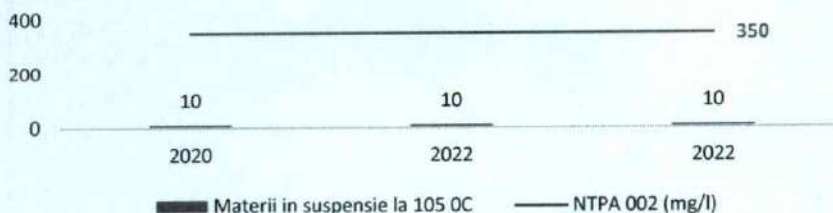


Grafic nr. 10

**Materii in suspensie**

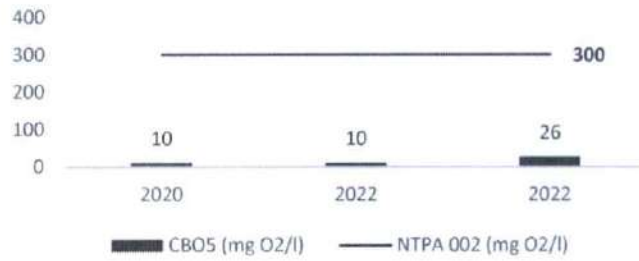
la 105 °C

2020 - 2022



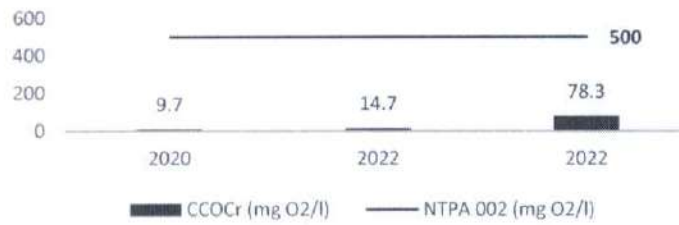
Grafic nr. 11

**Consum Biochimic Oxigen (CBO<sub>5</sub>)  
2020 - 2022**



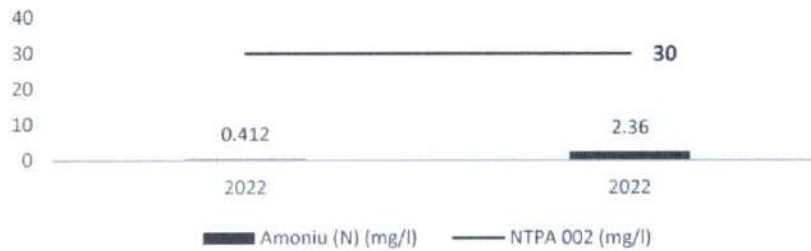
Grafic nr. 12

**Consum chimic de oxigen (CCOCr)  
2020 - 2022**



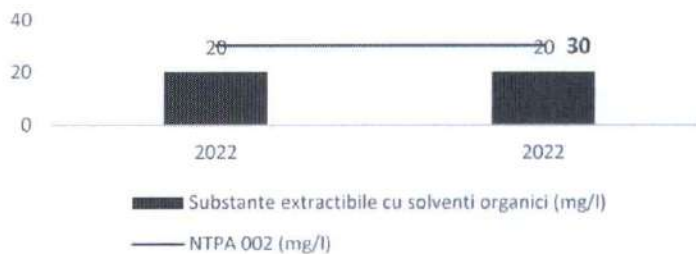
Grafic nr. 13

**Amoniu ca N  
2022**



Grafic nr. 14

**Substante extractibile cu solventi organici  
2022**



Grafic nr. 15

### 9. Monitorizarea emisiilor în apa freatică

Monitorizarea emisiilor în apa freatică a fost efectuată de ALS Life Sciences Romania SRL – Laborator pentru mediu acreditat RENAR pentru standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018, având certificatul de acreditare LI 828.

Monitorizarea pânzei freatice este de tip discontinuă cu o frecvență anuală la puțurile de foraj F1 - linie zincare și F2, F3 - 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.

#### Punct de prelevare: Put F1 - linie zincare

tabel nr. 35

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurărilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2211105	15.11.2022	pH	anuala	7,1	-	Ordinul nr. 621 / 2014
		zinc		< 0,010	5	
		crom		0,0046	0.05	
		cupru		< 0,0020	0.1	
		nichel		< 0,0040	0.02	

#### Punct de prelevare: Put F2 - linie cromare

tabel nr. 36

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurărilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2211105	15.11.2022	pH	Anual	7,0	-	Ordinul nr. 621 / 2014
		zinc		< 0,010	5	
		crom		0,0070	0.05	
		cupru		0,0027	0.1	
		nichel		0,0041	0.02	

#### Punct de prelevare: Put F3 - linie cromare

tabel nr. 37

Raport de încercare	Data	Poluant	Frecvența monitorizării	Rezultatul măsurărilor (mg/Nmc)	VLE (mg/Nmc)	Condiții de referință
PI2211105	15.11.2022	pH	Anual	7,0	-	Ordinul nr. 621 / 2014
		zinc		< 0,010	5	
		crom		0,0077	0.05	
		cupru		< 0,0020	0.1	
		nichel		0,0042	0.02	

Nota:

pH:

Metoda analitică:

Descrierea metodei:

Crom, cupru, nichel, zinc:

Metoda analitică:

Descrierea metodei:

W-PH-ELE

PSL-18; SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1

W-METAX1

PSL-24; SR EN ISO 11885:2009; SR EN 15587-2:2003

Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasma cuplata inductiv (ICP-OES).

Mineralizare pentru determinarea unor elemente de apa.

Partea 2: Mineralizare cu acid azotic  
(Proba a fost omogenizata si meneralizata  
cu acid azotic in autoclav); 48

Conform rapoartelor de incercare emise de laboratorul ALS Life Ploiesti, in anul 2022 nu au fost înregistrate depășiri la indicatorii de calitate ai apelor uzate tehnologice și ai apelor subterane.

**Evoluția indicatorilor de calitate în apa uzată epurată**

Conform AIM nr. 1/15.01.2020, pct. 13.4. Monitorizarea pânzei freatice, în Raportul anual de mediu pentru anul 2022 trebuie efectuată evoluția indicatorilor de calitate a apelor subterane, începând cu evaluările efectuate în anul 2019.

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.

**Puțul de foraj F1**

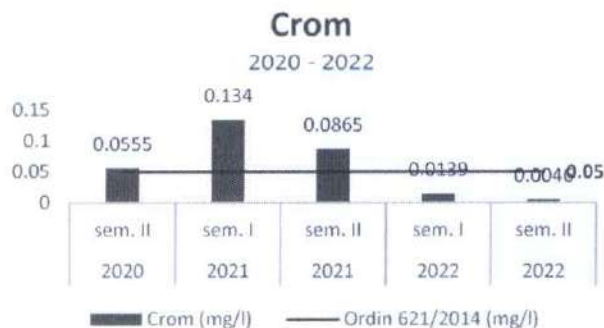
Analiza evoluției indicatorilor de calitate a apei subterane captată din puțul de foraj F1, este redată în graficele nr. 16-20.



Grafic nr. 16



Grafic nr. 17

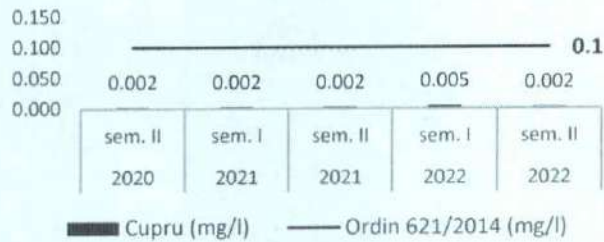


Grafic nr. 18



### Cupru

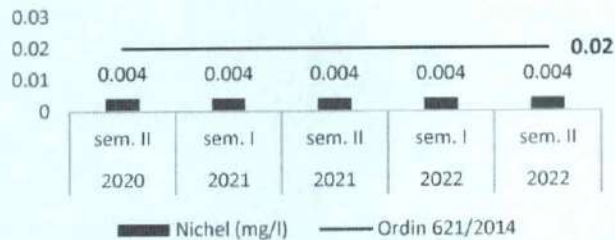
2020 - 2022



Grafic nr. 19

### Nichel

2020 - 2022



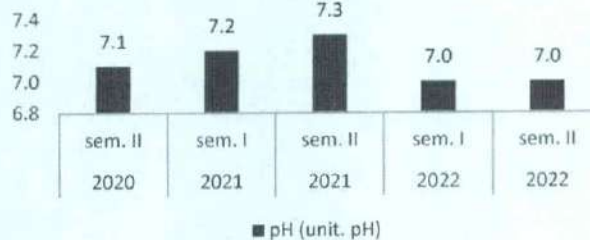
Grafic nr. 20

### Puțul de foraj F2

Analiza evoluției indicatorilor de calitate a apei subterane captată din puțul de foraj F2, este redată în graficele nr. 21-25.

### pH

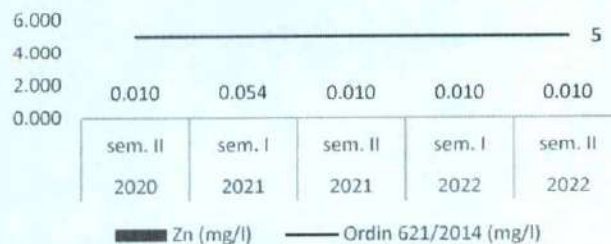
2020 - 2022



Grafic nr. 21

### Zinc

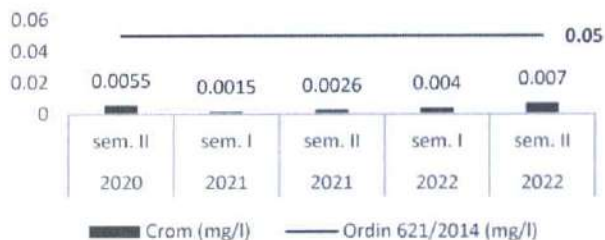
2020 - 2022



Grafic nr. 22

### Crom

2020 - 2022



Grafic nr. 23

### Cupru

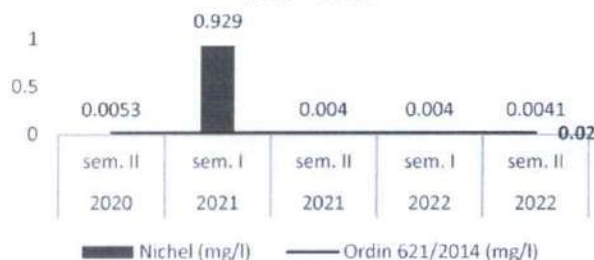
2020 - 2022



Grafic nr. 24

### Nichel

2020 - 2022



Grafic nr. 25

#### **Puțul de foraj F3**

Având în vedere faptul că puțul de foraj F3 a fost pus în funcțiune în luna iunie 2022, analiza evoluției indicatorilor de calitate a apei subterane, va fi redată în raportul anual de mediu pentru anul 2023.

#### **10. Monitorizarea calității solului**

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

**11. Modul de gestionare a deșeurilor**

Monitorizarea deșeurilor la Demgy Deva SRL este realizată lunar, pe tipuri de deșeuri generate, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

tabel nr. 41

Nr	Cod deșeu	Denumire deșeu	Agent economic autorizat	Cantitate generată (kg)	Op. de valorificare/eliminare Anexa 3 și 7, OUG nr. 92/2021
1.	07 02 13	Deșeuri de material plastic	SC GOLDSTAR IMEX SRL	5750	R12
2.	08 01 17*	Diluant uzat	SC JIFA SRL	6330	R12
3.	15 02 02*	Filtre uzate, Echipament de protecție contaminat	SC JIFA SRL	16460	R12
4.	15 01 01	Deșeuri de ambalaje hartie și carton	SC JIFA SRL SC GOLDSTAR IMEX SRL	1725	R12
5.	15 01 02	Deșeuri de ambalaje din material plastic (folie)	SC JIFA SRL SC GOLDSTAR IMEX SRL	2215	R12
6.	15 01 10*	Deșeuri de ambalaje contaminate	SC JIFA SRL	11030	R12
7.	16 02 14	Cuptor cu rezistență	SC VASCO IND SRL	420	R12
8.	16 10 01*	Deșeuri lichide apoase cu conținut de substanțe periculoase	SC JIFA SRL	9260	R12
9.	20 01 36	Deșeuri de echipamente electrice casate	SC CASTECO Invest SRL	100	R12
10.	20 03 01	Deșeuri menajere	SC BRAICATA SRL SC SUPERCOM SA	15692,3	D5
11.	11 01 09*	Turte de filtrare	SC JIFA SRL	163200	R12
12.	19 10 01	Deșeu de fier	SC CASTECO Invest SRL	440	R12
13.	11 01 05*	Acizi de decapare	SC JIFA SRL	980	R12
14.	17 04 09*	Deșeuri metalice contaminate cu substanțe periculoase	SC JIFA SRL	2200	R12

Având în vedere faptul că Demgy Deva SRL 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 FEPRĂ Internațional SA un contract pentru implementarea obligațiilor privind răspunderea extinsă a producătorului.

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje este realizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

Conform Ordinului nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, cantitatea de ambalaje introduse pe piață și de deșeuri de ambalaje gestionate pentru anul 2022 sunt redată în tabelul nr. 42.

tabel nr. 42

Material	Cantitatea introdusa pe piață	Ambalaje folosite la ambalarea produselor introduse pe piața națională (kg)			
		Ambalaje primare	Ambalaje secundare	Ambalaje terțiare	Ambalaje cu conținut periculos
Alte plastice	2936	1579	0	1357	1549
Otel	5462	5305	0	157	5305
Hartie și carton	1163	22	281	860	
Lemn	5960	0	0	5960	
TOTAL:	15521	6906	281	8334	6854

În vederea asigurării trasabilității deșeurilor periculoase/nepericuloase predate către agenții economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor, au fost emise și transmise către Demgy Deva SRL, certificatele de valorificare/eliminare pentru cantitățile de deșeuri predate în cursul anului 2022.

## 12. Monitorizarea zgomotului la limita de incintă

Monitorizarea zgomotului la limita de incinta a fost efectuată de ALS Life Sciences Romania SRL – Laborator pentru mediu acreditat RENAR pentru standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018, având certificatul de acreditare LI 828.

Conform autorizației integrate de mediu nr. 1/15.01.2020, frecvența de monitorizare a zgomotului la limita de incintă a Demgy Deva SRL este anuală. Rezultatele măsurătorilor efectuate de către ALS Life Sciences România SRL – Laborator pentru mediu, prezentate în Raportul de încercare PI2211100/15.11.2022 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. 43

Cod probă	Tip măsurători	Nivel zgomot, $L_{Aeq}$ (dB(A))	Valoarea limită (dB(A))
PI2211100-001: Punctul de măsurare: Dreptul porții de acces, pe direcția predominantă a vântului	Măsurători sonometrice de zi (08:31 – 09:46)	58.2	65

## 13. Reclamații

În anul 2022 nu s-au înregistrat reclamații venite din partea publicului sau a persoanelor interesate privind crearea vreunui disconfort sau a unei probleme legate de exploatarea instalațiilor de pe amplasamentul Demgy Deva..

## 14. Poluări accidentale – Funcționări anormale – Efecte, măsuri

În cursul anului 2022, ca urmare a desfășurării activității Demgy Deva SA, Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la Demgy Deva SA a fost revizuit și completat ca urmare a modificărilor de personal.

## 15. Măsuri dispuse de autorități

În urma vizitei GNM-CJ Hunedoara pe amplasamentul Demgy Deva SA, efectuată în perioada 04-06.04.2022, având ca scop efectuarea controlului planificat pentru anul 2022, nu s-au aplicat sancțiuni.

Măsurile stabilite ca urmare a inspecției GNM-CJ Hunedoara sunt următoarele:

1. Se va solicita către un laborator acreditat RENAR realizarea monitorizării calității apelor uzate tehnologice și a apelor subterane, conform specificațiilor AIM detinută, cu transmiterea rezultatelor către GNM-CJ Hunedoara în termen de 5 zile de la data intrării în posesie a acestora.
2. În cazul constatării depășirii valorilor limita admise, se va informa APM Hunedoara cu privire la acest fapt, conform prevederilor Legii nr. 278/2013, art. 8, alin. 2, lit. B, cu informarea GNM-CJ Hunedoara cu privire la acest fapt – măsura cu caracter permanent.

Realizarea măsurii nr. 1, stabilită ca urmare a inspecției efectuate a fost notificată GNM-CJ Hunedoara de către Demgy Deva SA prin adresele nr. 344/15.04.2022 și nr. 352/07.04.2022, prin care confirmăm lansarea comenzii de servicii pentru realizarea monitorizării calității apelor uzate tehnologice și a apelor subterane precum și transmiterea rezultatelor monitorizării indicatorilor de calitate a apelor uzate tehnologice și a apelor subterane.

Ca urmare a depunerii la sediul APM Hunedoara a notificării nr. 381/27.06.2022, înregistrată la APM Hunedoara cu nr. 5592/29.06.2022, conform art. 7 din Legea nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, ISU Hunedoara, APM Hunedoara, GNM-CJ Hunedoara a efectuat în data de 12.07.2022 un control neplanificat pentru încadrarea/neîncadrarea Demgy Deva SA în inventarul SEVESO.

Ca urmare a constatărilor și în urma verificării pe amplasament a verificării datelor din notificarea transmisă către SRAPM Hunedoara, Demgy Deva SA detine cantități mai mici decât cantitățile prevăzute în coloana 2 din partea 1 sau în coloana 2 din partea 2 din anexa nr. 1 (cu aplicarea regulii de însumare stabilită în nota 4 din anexa nr. 1) din Legea nr. 59/2016.

Prin urmare, în raportul de inspecție SEVESO nr. 398/12.07.2022, se precizează faptul că APM Hunedoara va informa Demgy Deva SA, prin adresa scrisă, neîncadrarea amplasamentului sub prevederile Legii nr. 59/2016.

Măsuri stabilite și termene de realizare a urmare a controlului efectuat:

1. Nemodificarea inventarului de substanțe periculoase (definite conform Legii nr. 59/2016) – tipuri de substanțe periculoase, cantități maxime de stocare, moduri de stocare, condiții de stocare, etc; orice modificare (fata de notificarea nr. 381/27.06.2022) va fi notificată APM Hunedoara.

Termen de realizare: permanent

Conform Regulamentului REACH, Demgy Deva SA fiind un utilizator în aval, amplasamentul nefiind inclus în inventarul SEVESO, în perioada 23.09.2022, 06.10.2022, GNM-CJ Hunedoara a efectuat un control tematic referitor la activitatea în domeniul gestionării substanțelor chimice.

Au fost verificate fișele cu date de securitate ale substanțelor chimice, etichetarea, manipularea și depozitarea substanțelor chimice detinute pe amplasamentul Demgy Deva SA, precum și accesul lucrătorilor la informațiile privind substanțele chimice.

În timpul inspecției nu au fost aplicate sancțiuni din partea GNM-CJ Hunedoara.

A fost stabilită măsura solicitării furnizorilor de substanțe/amestecurilor verificate cu ocazia efectuării controlului, fișe cu date de securitate extinse, cu scenarii de risc anexate.

## 16. Diverse notificări

### Volumul total al cuvelor active

Conform AIM nr. 1/15.01.2020, volumul total al cuvelor active este:

- instalație de zincare: 26,13 mc
- instalația de cromare: 23,185 mc.

Prin notificarea CTS Romania SA nr. 542/11.12.2020, transmisă către APM Hunedoara, se menționează faptul că se intenționează montarea pe linia de cromare a unei cuve de nichel matasos cu un volum de 2.5 m, astfel rezultând un volum total al cuvelor de 25,685 mc.

Prin notificarea Demgy Deva SA nr. 368/30.05.2022, transmisă către APM Hunedoara, se menționează faptul că se dorește implementarea unui nou proces de depunere finală bazat pe crom trivalent. Prin urmare, pe linia de cromare, în august 2022 au fost montate:

- 1 cuva de crom trivalent având un volum de 2,640 mc și
- 1 cuva de pasivare având un volum de 2,190 mc.

În concluzie, în luna martie 2022, volumul total al cuvelor active în cadrul instalației de cromare este de 30,515 mc.

**Viza anuala AM nr. HD-64/20.03.2013, revizuita la data de 23.11.2018**

Prin adresa Demgy Deva SRL nr. 578/20.12.2022, se solicita APM Hunedoara aprobarea vizei anuale a Autorizației de mediu nr. HD-64/20.03.2013, revizuită la data de 23.11.2018, emisă pentru desfășurarea activității: cod CAEN Rev. 2: 2561 - Tratarea și acoperirea metalelor, pentru perioada 2022-2023.

APM Hunedoara, prin decizia nr. 137/16.03.2022, aplica viza pentru perioada 20.03.2022 – 19.03.2023 pentru AM nr. HD-64/20.03.2013, revizuită la data de 23.11.2018.

**Rezervor subteran 3 mc**

Demgy Deva SA prin adresa nr. 336/07.04.2022, notifica APM Hunedoara despre faptul ca in luna februarie 2022 au fost finalizate lucrarile de amplasare a unui bazin de stocare subteran etans din PE cu volumul de 3 mc.

Prin respectiva notificare se mentiona faptul ca se are in vedere realizarea unei cuve de retentie, amplasata in aer liber, betonata si impermeabilizata, avand rolul de a colecta substantele chimice deversate accidental in timpul transvazarii substantelor chimice.

**Implementarea procesului bazat pe crom trivalent**

Prin notificarea Demgy Deva SA nr. 368/30.05.2022, transmisa la APM Hunedoara, se mentioneaza faptul ca se doreste implementarea unui nou proces de depunere finala bazat pe crom trivalent. Punerea in functiune a noii instalatii planificata pentru luna august 2022 include instalarea unor noi cuve si a tuturor echipamentelor auxiliare asociate precum si utilizarea unor noi substante chimice.

Prin introducerea unor cuve suplimentare in procesul cromare, volumul total al cuvelor active in cadrul instalatiei de cromare va fi 30,515 mc.

**Transferul AIM nr. 1/15.01.2020 si AM nr. HD-64/20.03.2013, revizuita la data de 23.11.2018 de la Demgy Deva SA catre Demgy Deva SRL**

Ca urmare a eliberarii certificatului de inregistrare seria B, nr. 4601699/03.11.2022, prin care se atesta faptul ca societatea Demgy Deva SA devine Demgy Deva SRL, este transmisa la APM Hunedoara notificarea nr. 572/19.12.2022 (solicitarea comuna), prin care se solicita transferul AIM nr. 1/15.01.2020 si AM nr. HD-64/20.03.2013, revizuita la data de 23.11.2018 de la Demgy Deva SA catre Demgy Deva SRL.

Transferul celor doua autorizatii de mediu au fost realizate prin:

- Decizie transfer autorizatie de mediu nr. 9964/25.01.2023, emisa de APM Hunedoara prin care se accepta transferul Autorizatiei de mediu nr. HD-64/20.03.2013, revizuita la data de 23.11.2018 de la Demgy Deva SA catre Demgy Deva SRL
- Decizie transfer autorizatie de mediu nr. 9964/26.01.2023, emisa de APM Hunedoara prin care se accepta transferul Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/215.01.2020, de la Demgy Deva SA catre Demgy Deva SRL.

**17. Avize, acorduri, autorizatii**

Dpdv al protecției mediului, Demgy Deva SRL deține următoarele autorizații necesare desfășurării activității:

- Autorizația de gospodărire a apelor nr. HD-18/31.03.2022 privind folosința de apă: „Linie de zincare, linie de cromare din piese plastic, secție de vopsitorie și stații de epurare ape uzate”

Valabilitate: 30.03.2027

- 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 20.03.2022 – 19.03.2023

Decizia nr. 137/16.03.2022, emisa de APM Hunedoara

Transfer autorizatie de mediu

- Decizie transfer autorizatie de mediu nr. 9964/25.01.2023, emisa de APM Hunedoara prin care se accepta transferul Autorizatiei de mediu nr. HD-64/20.03.2013, revizuita la data de 23.11.2018 de la Demgy Deva SA catre Demgy Deva SRL
- 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.

- Decizie transfer autorizatie de mediu nr. 9964/26.01.2023, emisa de APM Hunedoara prin care se accepta transferul Autorizatiei integrate de mediu nr. 1/15.01.2020 de la Demgy Deva SA catre Demgy Deva SRL.

#### Revizuirea AIM nr. 1/15.01.2020

În data de 17.12.2021, 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.

Prin adresa nr. 333/05.04.2022, Demgy Deva SA transmite la APM Hunedoara, copia Autorizației de gospodărire a apelor nr. HD-18/31.03.2022 privind folosința de apă: „Linie de zincare, linie de cromare piese plastic, secție de vopsitorie și stații de epurare ape uzate”, emisa de către Administrația Națională „Apele Române”, Administrația Bazinală de Apă Mureș, Sistemul de Gospodărire a Apelor Hunedoara.

Demgy Deva SA a depus la APM Hunedoara – SRAPM, prin adresa nr. 381/27.06.2022, Notificarea conform art. 7 din Legea nr. 59/2016 privind controlul pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

Ca urmare a controlului neplanificat pentru încadrarea/neîncadrarea Demgy Deva SA în inventarul SEVESO, efectuat de reprezentanții APM Hunedoara, GNM-CJ Hunedoara, ISU Hunedoara, efectuat în data de 12.07.2022, în urma căruia a fost încheiat raportul de inspecție SEVESO nr. 398/12.07.2022, ca urmare a constatărilor și a verificării amplasamentului a veridicității datelor din notificare, confirmă faptul că Demgy Deva SA detine un amplasament în care substanțele periculoase sunt prezente în cantități mai mici decât cantitățile prevăzute în coloana 2 din partea 1 sau în coloana 2 din partea a 2-a din anexa nr. 1 din Legea nr. 59/2016.

APM Hunedoara prin adresa nr. 5592/AAA/SR/19.07.2022, transmite Demgy Deva SA neîncadrarea amplasamentului sub prevederile Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

În vederea continuării procedurii de revizuire a AIM nr. 1/15.01.2020, APM Hunedoara solicită Demgy Deva SA:

- Refacerea documentației de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu (Raport de amplasament și Formular de solicitare), ținând cont de modificările intervenite în procesele tehnologice începând cu luna august 2022
- Autorizația de gospodărire a apelor emisă de către autoritatea competentă din domeniul gospodăririi apelor (pentru situația existentă din luna august 2022).

Prin contractul de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică încheiat cu INSEMEX Petrosani, urmează să fie întocmită și finalizată documentația de solicitare a revizuirii autorizației integrate de mediu (Raport de amplasament, Formular de solicitare).

#### 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 Demgy Deva SRL 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.

De asemenea, Demgy Deva SRL 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.

27.03.2023

Director producție

MIOK NICOLAS

