



606 / 20.03.2020



APROBAT :
p. Director General
BALAUTA Marian

**Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu
pe amplasamentul S.C. ERDEMIR ROMANIA S.R.L.
pentru anul
2019**

1. Descriere pe scurt a societatii si a domeniului de activitate

Elemente de identificare ale societatii ERDEMIR ROMANIA S.R.L. :
Soseaua Gaesti nr.18, Targoviste, jud. Dambovita, cod postal 130087, Nr. ord. reg. com. J15/179/2002, Cod unic de inregistrare : RO 13428573
ERDEMIR ROMANIA este o societate comerciala cu capital integral privat strain, reprezentata in anul 2019 din punct de vedere legal de d-nul Director Resurse Umane & Administrativ – BALAUTA Marian.

1.1 Descriere pe scurt a domeniului de activitate

Profilul de activitate :
cod CAEN 2410 – Productia de metale feroase sub forme primare si de feroaliaje (principal)
Alte coduri CAEN pentru activități secundare dintre care amintim :

- cod CAEN 2432 – Laminarea la rece a benzilor inguste
- cod CAEN 2561 – Tratarea si acoperirea metalelor
- cod CAEN 3311 – Repararea articolelor fabricate din metal
- cod CAEN 3320 – Instalarea masinilor si echipamentelor industriale
- cod CAEN 4677 – Comert cu ridicata al deseurilor si a resturilor
- cod CAEN 5210 – Depozitari

Obiectul de activitate al societatii ERDEMIR ROMANIA consta in producerea de:

- benzi si table magnetice cu graunti neorientati laminate la rece si livrate in stare finita ;
- benzi electrotehnice de transformator laminate la rece, din otel silicios cu graunti neorientati;
- benzi din otel silicios laminate la rece pentru transformator, cu graunti neorientati, destinate fabricatiei rezistentelor electrice.

ERDEMIR ROMANIA este singura societate producatoare din Romania de benzi si table electrotehnice, laminate la rece.

2. Activitatea de productie in anul 2019

2.1 Productia obtinuta - 75000 t banda electrotehnica



2.2 Modul de utilizare al materiilor prime si materialelor auxiliare si a utilitatilor - consumurile specifice ale materiilor prime si auxiliare :

- banda laminata la cald 1,18 t/t produs finit
- acid sulfuric 5,12 kg/t
- degresant 0,54 kg/t
- ulei de laminare 0,66 kg/t
- lac electroizolant 5,54 kg/t
- alice sablare 0,69 kg/t
- suportii de lemn 0,28 buc/t

- consumurile specifice ale utilitatilor:

- gaz natural 110,75 N m³/t
- azot 81,73 N m³/t
- hidrogen 8,61 N m³/t
- apa 2,31 m³/t
- energie 473,77 kwh/t

3. Sistemul Integrat de Management al Calitatii, Mediului Sanatatii si securitatii in munca si Energiei (SMCME) aplicat in S.C. ERDEMIR ROMANIA S.R.L. si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase SMCME descrie:

- Procesele si criteriile de operare necesare pentru aplicarea acestora in scopul realizarii serviciilor conform optiunilor clientilor si a pietei;
- Conducerea proceselor ca un sistem;
- Interactiunile si succesiunea proceselor;
- Resursele necesare pentru operarea si monitorizarea proceselor;
- Criteriile si metodele necesare pentru a se asigura ca atat aplicarea, cat si monitorizarea proceselor si produselor sunt eficiente;
- Modul de monitorizare si analiza proceselor si produselor, in vederea imbunatatirii continue a acestora si a performantelor de mediu, ssm si energie
- Monitorizarea aspectelor de mediu identificate si a factorilor de risc evaluati;
- Respectarea cerintelor legale si altor cerinte stabilite la nivelul organizatiei sau altor grupe de interese;
- Cerintele partilor interesate.

Procesele necesare Sistemului Integrat de Management al Calitatii, Mediului , Sanatatii si securitatii in munca si Energiei includ procese de management ale activitatilor, de asigurare a resurselor, de monitorizare a proceselor, realizare a serviciilor si de masurare.

In documentatia Sistemului Integrat de Management al Calitatii, Mediului, Sanatatii si securitatii in munca si Energiei sunt descrise toate procesele aplicate in societate precum si aspectele de mediu ce se monitorizeaza in acord cu Autorizatia Integrata de Mediu.

In ceea ce priveste modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substantele periculoase, SMCME are o procedura PS-08 intitulata „ Pregatire pentru situatii de urgenta si capacitate de raspuns ” , scopul acesteia fiind descrierea proceselor de identificare si inregistrare, documentare si evaluare a posibilelor incidente, accidente sau situatii de urgenta generate si de substantele periculoase, procese care sunt asociate activitatilor si operatiilor organizatiei asa cum sunt ele descrise in cadrul sistemului de management integrat al SC ERDEMIR ROMANIA SRL.Procedura stabileste modul de pregatire si interventie in vederea prevenirii si reducerii efectelor negative ale acestora asupra mediului inconjurator si asupra lucrarilor.



4. Impactul activitatilor asupra mediului

4.1 Poluarea aerului – conform monitorizarilor emisiilor in aer provenite de la sursele stationare prezente pe amapalamentul societatii, nu s-a constatat depasirea valorii limita de emisie (VLE) pentru niciun indicator (Anexa 1).

4.2 Poluarea apei – conform monitorizarilor emisiilor de poluanti in apa, nu s-a inregistrat nici o depasire la iesirea din chesonul SP3 (Anexa 2) insa, la intrarea in cheson s-au inregistrat depasiri in trim I,II,III la indicatorul MTS si in trim IV la sulfati. (Anexa 3)

Depasirile de la intrarea in chesonul SP3 au fost cauzate ca urmare a unei defectiuni survenite la pompa chesonului, care a condus la oprirea evacuării ritmice a apei uzate pe o perioada de timp. La monitorizarea pt apa conventional curata nu s-a inregistrat nicio depasire pt. niciun indicator. (Anexa 4)

In ceea ce priveste forajul de alimentare cu apa subterana (F1) nu s-a inregistrat nicio depasire la niciun indicator.(Anexa 5) iar la forajele de monitorizare aflate pe conturul iazului decantor (P1 ,P2, P3,P4) s-au inregistrat depasiri in trim I la Ni si Mn la forajul P1 si Mn la forajul P4 .

O explicatie a depasirii concentratiei maxime admisibile la acesti indicatori ar putea fi perioada de seceta care a dus la o superconcentrare.

4.3 Poluarea solului - conform monitorizarilor emisiilor de poluanti in sol in diferite puncte de prelevare (statie denocivizare, poarta, depozit) nu s-a constatat depasirea pragului de alerta (PA) pentru niciun indicator si implicit al pragului de interventie (PI)

4.4 Zgomot – nu s-au facut determinari de zgomot pentru ca nu au fost solicitate de autoritatile de mediu.

5. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

Monitorizarea factorilor de mediu s-a realizat in conformitate cu Cap. 13 cuprins in Autorizatia Integrata de Mediu nr.17/07.06.2018 si s-a efectuat de catre laboratoarele acreditate RENAR ale INCD ECOIND – Bucuresti , rezultatele monitorizarii fiind raportate trimestrial catre Agentia pentru Protectia Mediului – Dambovita.

5.1 Factorul de mediu - AER

In anul 2019 s-au prelevat probe pentru determinarea concentratiilor poluantilor emisi in aer proveniti de la sursele stationare prezente pe amapalamentul societatii.

S-a avut in vedere instalatia de absorbtie vapori de acid sulfuric a decapearii, laminorul la rece Quarto, cuptorul de recoacere (Linia integrata B1) , cuptorul de recoacere (Linia B2) , cuptorul de uscare (Linia 5) , cuptorul de uscare (Linia integrata B1) , cuptorul clopot 2, incinerator de gaze arse.

Monitorizarea emisiilor in aer s-a realizat semestrial de catre laboratorul acreditat „Control Poluare Aer ” al INCD ECOIND - Bucuresti pentru toti indicatorii. Rezultatele monitorizarilor din 2019 comparativ cu cele din 2018 sunt prezentate in Anexa 1 . Se constata ca emisiile in aer in 2019 au fost sensibil mai mici decat cele din in 2018 neinregistrandu-se depasiri ale valorilor limita de emisie (VLE) pt. niciun indicator.

5.2 Factorul de mediu - APA

5.2.1 Monitorizarea pentru factorul de mediu apa s-a efectuat lunar/trimestrial/semestrial in functie de natura provenientei acesteia, de catre laboratorul acreditat „Control Poluare Apa, Sol,



Deseuri” al INCD ECOIND - Bucuresti pentru toti indicatorii. Rezultatele monitorizarilor din 2019 comparativ cu cele din 2018 sunt prezentate in Anexa 2 – SP3 iesire , Anexa 3 – SP3 intrare, Anexa 4 – apa conventional curata.

Conform tabelului in care sunt prezentate concentratiile medii ale indicatorilor la pct de prelevare SP3 iesire , se constata ca, acestea au scazut pt. marea majoritate a indicatorilor mai putin la MTS, Zn si Cr tot dar ,chiar si asa, nu a fost depasita concentratia maxim admisibila pt. niciun indicator. In ceea ce priveste concentratiile medii ale indicatorilor la pct de prelevare SP3 intrare, acestea au crescut la marea majoritate a indicatorilor mai putin la indicatorul Mn. Au existata depasiri in anul 2019 spre deosebire de anul 2018 , la indicatorul MTS in trim I,II,III si la indicatorul sulfati in trim. IV.

La apa conventional curata se constata ca, in anul 2019 comparativ cu 2018 , a crescut concentratia la indicatorul CCOCr dar , chiar si asa, nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiei maxim admise.

5.2.2 Monitorizarea apei subterane s-a efectuat pentru :

- forajul de alimentare cu apa bruta F1.

Rezultatele monitorizarilor din 2019 comparativ cu cele din 2018 sunt prezentate in Anexa 5 din care rezulta ca, la marea majoritatea a indicatorilor in anul 2019 fata de 2018 s-au inregistrat concentratii mai mici mai putin la indicatorul sulfat dar, chiar si asa, nu s-au inregistrat depasiri ale concentratiei maxim admise.

- cele patru foraje de monitorizare aflate pe conturul iazului decantor (P1, P2, P3, P4)

Rezultatele monitorizarilor din 2019 comparativ cu cele din 2018 sunt prezentate in Anexa 6 din care rezulta ca, in 2019 s-au inregistrat ca si in 2018 depasiri ale indicatorilor Mn si Ni la P1 si Mn la P4.

5.3 Factorul de mediu - SOL

Monitorizarea solului s-a efectuat o data pe an , probele fiind prelevate in luna decembrie din zona iazului decantor , poarta de acces nr.1 si din vecinatatea statiei de denocivizare pe doua adancimi de catre laboratorul acreditat „Control Poluare Apa, Sol, Deseuri” al INCD - ECOIND Bucuresti . Rezultatele monitorizarilor din 2019 comparativ cu cele din 2018 sunt prezentate in Anexa 7 din care rezulta ca, nu s-au inregistrat depasiri ale pragurilor de alerta si cu atatmai mult ale celor de interventie.

6. Raportarea PRTR

In anul 2019 emisiile in aer , apa , sol pentru poluantii specificati in Anexa II a Regulamentului (CE) nr. 166/2006 nu au depasit valoarea de prag. Emisiile de bioxid de carbon calculate conform metodei standard au fost de 15655 t.

In ceea ce priveste deseurile, a fost depasita valoarea de 2t/an a deseurilor periculoase cat si valoarea de 2000 t/an a deseurilor nepericuloase (a se vedea Anexa 8).

7. Plan operativ de prevenire si managementul situatiilor de urgenta (SU)

La nivelul fiecarui compartiment sau loc de munca, sefii raspund de identificarea posibilelor incidente, accidente și/sau situații de urgență care s-au petrecut in trecut sau care s-ar putea produce în viitor în compartimentul respectiv.



Pentru fiecare tip identificat de incident, accident și/sau situație de urgență, șefii de compartimente propun măsuri de prevenire a producerii acestora și acțiunile necesare de intervenție.

Responsabilul sistemului de management de mediu (RSMM) centralizează listele transmise de șefii locurilor de muncă cu posibilele incidente, accidente și/sau situații de urgență și elaborează Lista posibilelor accidente și a situațiilor de urgență în cadrul SC Erdemir Romania pe care o supune validării și aprobării managementului de la vârf al SC ERDEMIR ROMANIA SA.

Fiecărui tip de incident sau accident potențial sau fiecărei situații posibile de urgență i se asociază un Plan pentru prevenire situații de urgență și răspuns (PPSUR) care urmărește:

- definirea riscurilor principale și a impacturilor asupra mediului și sănătății și securității în muncă;
- identificarea, atribuțiile, responsabilitățile și autoritatea personalului de intervenție și a modului de comunicare între persoanele desemnate;
- identificarea locației, datelor tehnice și a echipamentelor necesare (echipamentele tehnice de intervenție și de protecție);
- precizarea oricăror instrucțiuni sau acțiuni speciale.

Toate PPSUR cuprind și măsuri de prevenire a poluării. Ele se revizuiesc anual și ori de câte ori situația o impune.

Șefii de compartimente au responsabilitatea implementării PPSUR în cadrul compartimentelor pe care le conduc.

8. Sesizari și reclamații din partea publicului și modul de rezolvare a acestora

În anul 2019 nu au fost înregistrate sesizări sau reclamații din partea publicului. În cazul înregistrării unei sesizări sau reclamații aceasta trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și informații cu privire la natura reclamației, măsura luată în cazul fiecărei reclamații. Dacă este cazul se va întocmi un raport care să ofere detalii despre orice sesizare sau reclamație și va fi depus la agenție în luna următoare primirii reclamației.

9. Gestiunea deșeurilor și ambalajelor

Așa cum se prevede nu numai în legislația privind regimul deșeurilor cât și în politica de calitate-mediu-sănătate și securitate în munca și energie a societății noastre, obiectivele prioritare ale gestionării deșeurilor s-au concentrat asupra:

- prevenirii sau reducerii producerii de deșuri prin dezvoltarea tehnologiei și comercializarea de produse care prin modul de fabricare, utilizare sau eliminare nu au impact sau au cel mai mic impact posibil asupra creșterii volumului pericolozității deșeurilor ori asupra riscului de poluare.
- reutilizarea, valorificarea deșeurilor prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare ori utilizarea deșeurilor ca sursă de energie.

În decursul anului 2019 a fost asigurată atât gestiunea deșeurilor curente (sutele metalice, ulei uzat, hartie de filtru uzată, turte de slam, deșeurile de ambalaj, deșeurile menajere) cât și a celorlalte categorii de deșuri (fier vechi provenit din case, DEEE-uri motoare electrice uzate, etc) toate fiind predate unor societăți specializate în colectarea, transportul, depozitarea, valorificarea sau eliminarea acestora pe baza de contract. O situație centralizatoare a deșeurilor se prezintă în Anexa 8.

De asemenea, înainte de predarea deșeurilor, s-au prelevat probe în vederea determinării caracteristicilor acestora și s-au întocmit atât formularele pentru aprobarea transportului



deseurilor periculoase, cele de expeditie cat si formulare de incarcare-descarcare pt. transportul deseurilor nepericuloase asa cum se prevede in legislatia specifica.

In conformitate cu Ord. 95/2005 au fost prelevate in luna noiembrie, de catre laboratorul acreditat „Control Poluare Apa, Sol, Deseuri” al INCD - ECOIND Bucuresti , probe de turte de slam care au fost supuse testelor de levigare in vederea determinarii caracteristicilor acestora. Rezultatele obtinute pentru parametrii analizati s-au incadrat in valorile limita pentru caracteristicile de levigare ale deseurilor nepericuloase asa cum reiese din Anexa 9.

In Anexa 10 se prezinta situatia ambalajului pus pe piata interna in anul 2019 pe tipuri de materiale de ambalare In ceea ce priveste cantitatile de deseuri de ambalaje reciclate sau valorificate prin alte metode, acestea se comunica autoritatilor competente de catre societatea care ne-a preluat responsabilitatile aceasta avand si obligatia respectarii obiectivelor de reciclare si valorificare . Ca urmare a situatiei de plata respectiv 0 lei catre Administratia Fondului de mediu pt ambalajele puse pe piata interna de catre societatea noastra se constata ca, in anul 2019, a fost atins atat obiectivul global de valorificare prin reciclare (min 55% din totalul cantitatii de ambalaj pus pe piata interna) cat si obiectivul de reciclare defalcat pe tipuri de materiale (60% pt. hartie, 22,5% plastic, 50% metal si 15% lemn).

10. Intrarile de substante si preparate chimice periculoase

La nivelul anului 2019 consumurile de substante si preparate chimice periculoase principale au fost:

- gaz natural 7645642 Nm³
- hidrogen 675172 Nm³
- azot 6408837 Nm³
- acid sulfuric 407,940 t
- fosfat trisodic 1,675 t
- degresant 45,90 t
- hexametilentetramina 1,250 t
- var hidratat 349,40 t
- ulei emulsionabil 54,31 t
- lacuri electroizolante 428,104 t

11. Planul de gestionare al solventilor

In urma intocmirii bilanturilor de solventi organici cu continut de compusi organici volatili (COV) pentru activitatea COD 7 – „ACOPERIREA BOBINELOR” (in conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale) activitate care se desfasoara in cadrul unei singure hale de productie in care functioneaza 2 instalatii de acoperire cu lac electroizolant , dintre care una are regim de „ instalatie noua” iar cealalta de „ instalatie existenta” s-a constatat ca in anul 2019 au fost respectate prevederile legale cuprinse in Legea 278/2013 privind emisiile industriale si ca nu este necesara intocmirea unei scheme de reducere a emisiilor de COV .

O prezentare mai amanuntita a modului de calcul a bilanturilor de solventi organici cu continut de COV pt. cele doua instalatii se regaseste in lucrarea intocmita de INCD ECOIND.

Data : 17.03.2019

Intocmit :
Responsabil de Mediu
Pintican Carmen

Anexa 1

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise conform AIM	Punct de prelevare	Valori medii masurate 2018		Valori medii masurate 2019		Nr de depasiri ale VLE
				Septembrie	Decembrie	Iunie	Noiembrie	
Emisii in aer	monoxid de carbon (CO)	120 mg / Nm ³	Quarto - C1	20,94	-	-	-	-
		120 mg / Nm ³	B1 - C5	39,41	57,81	42,81	38,13	-
		120 mg / Nm ³	B1 - C6	41,27	51,88	38,13	45,63	-
		120 mg / Nm ³	B2 - C8	-	40	41,25	35,94	-
		120 mg / Nm ³	B2 - C9	-	44,38	36,88	33,13	-
		120 mg / Nm ³	L5 - C11	-	25,63	30,70	24,69	-
		120 mg / Nm ³	Incinerator - C24	-	34,69	31,88	30,63	-
		120 mg / Nm ³	Cuptor clopot 2 - C25	-	23,44	21,88	20,0	-
		100 mg / Nm ³	CT	-	-	-	-	-
		100 mg / Nm ³	ct	30,98	-	-	-	-
		400 mg / Nm ³	Quarto - C1	24,60	-	-	-	-
		400 mg / Nm ³	B1 - C5	36,25	73,18	60,51	58,20	-
		400 mg / Nm ³	B1 - C6	66,25	78,05	53,28	66,31	-
		400 mg / Nm ³	B2 - C8	-	42,34	65,02	33,91	-
		400 mg / Nm ³	B2 - C9	-	50,09	35,76	43,90	-
200 mg / Nm ³	L5 - C11	66,11	63,28	60,78	60,08	-		
200 mg / Nm ³	Incinerator - C24	-	65,82	53,37	52,96	-		
400 mg / Nm ³	Cuptor clopot 2 - C25	-	67,05	62,17	56,26	-		
350 mg / Nm ³	CT	-	-	-	-	-		
350 mg / Nm ³	ct	46,90	-	-	-	-		
100 mg / Nm ³	Quarto - C1	2,93	-	-	-	-		
100 mg / Nm ³	B1 - C5	4,05	7,33	11,72	5,13	-		
100 mg / Nm ³	B1 - C6	4,11	6,59	10,26	5,86	-		
100 mg / Nm ³	B2 - C8	-	3,66	7,33	5,85	-		
100 mg / Nm ³	B2 - C9	-	2,93	8,05	3,56	-		
100 mg / Nm ³	L5 - C11	6,59	2,93	5,86	5,86	-		
100 mg / Nm ³	Incinerator - C24	-	8,79	9,52	6,56	-		
100 mg / Nm ³	Cuptor clopot 2 - C25	-	3,66	8,06	5,86	-		
35 mg / Nm ³	CT	-	-	-	-	-		

oxizi de azot (NOx)

oxizi de sulf (SOx)

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise conform AIM	Punct de prelevare	Valori medii masurate 2018			Valori medii masurate 2019			Nr de depasiri ale VLE
				Septembrie	Decembrie	Iunie	Noiembrie	Iunie	Noiembrie	
Emisii in aer	oxizi de sulf (SOx)	35 mg / Nm ³	ct	3,42	-	-	-	-	-	-
		20 mg / Nm ³	Decapare - C14.1	-	9,52	8,79	9,52	9,52	-	-
	20 mg / Nm ³	Decapare - C14.2	-	8,79	10,99	9,52	9,52	-	-	
	15 mg / Nm ³	Quarto - C1	-	4,21	5,32	5,32	5,32	-	-	
	50 mg / Nm ³	L5 - C11	-	11,6	12,4	9,1	9,1	-	-	
	50 mg / Nm ³	Incinerator - C24	-	4,45	6,33	9,40	9,40	-	-	
	20 mg / Nm ³	sablare	20 mg / Nm ³	3,86	-	-	-	-	-	-
	20 mg / Nm ³	Quarto	20 mg / Nm ³	5,32	-	-	-	-	-	-
	20 mg / Nm ³	B1 - C5	20 mg / Nm ³	3,74	3,37	2,02	2,25	2,25	-	-
	20 mg / Nm ³	B1 - C6	20 mg / Nm ³	3,61	3,39	2,48	2,03	2,03	-	-
	20 mg / Nm ³	B2 - C8	20 mg / Nm ³	-	3,64	2,03	1,81	1,81	-	-
	20 mg / Nm ³	B2 - C9	20 mg / Nm ³	-	2,79	1,82	2,44	2,44	-	-
	20 mg / Nm ³	L5 - C11	20 mg / Nm ³	4,55	4,43	3,25	2,37	2,37	-	-
	20 mg / Nm ³	Incinerator - C24	20 mg / Nm ³	-	3,52	3,23	1,95	1,95	-	-
	20 mg / Nm ³	Cuptor clopot 2(C25)	20 mg / Nm ³	-	4,45	3,32	2,95	2,95	-	-
5 mg / Nm ³	CT	5 mg / Nm ³	-	-	-	-	-	-	-	
5 mg / Nm ³	ct	5 mg / Nm ³	0,62	-	-	-	-	-	-	
2 mg / Nm ³	decapare (C14.1)	2 mg / Nm ³	1,10	0,8	0,7	0,8	0,8	-	-	
2 mg / Nm ³	decapare (C14.2)	2 mg / Nm ³	-	1,1	0,8	1,1	1,1	-	-	

Obs:valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în rosu în aceste cazuri, se întocmește Raport de neconformitate și acțiune corectivă/preventivă pentru mediu, cod F-PS04-01

Intocmit:

RM - Pintican Carmen





Anexa 2

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise	Punct de prelevare	Valori masurate 2018												Valori masurate 2019											
				Iul	Aug	Sep	Oct	Noi	Dec	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul											
Emisii in apa uzata	pH	6,5-8,5	SP3 - ies	6,5	6,5	7,5	7,1	7,6	7,2	7,3	6,5	7,2	7,3	7,1	7,2	7,1	7,2	7,2									
	MTS	350 mg/l	SP3 - ies	18	20	22	27	7	7	7	25	37	9	14	27	29	29	29									
	CCOCr	500mgO2/l	SP3 - ies	< 30	240	42,24	38,4	< 30	300,8	172,8	48	67,2	< 30	64,9	197,1	< 30	< 30	< 30									
	Subst. extrac. cu solv. org.	30 mg/l	SP3 - ies	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20									
	Crom total	1,5 mg/l	SP3 - ies	< 0,0013	0,004	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013									
	Crom hexavalent	0,2 mg/l	SP3 - ies	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05									
	Cupru	0,2 mg/l	SP3 - ies	0,007	0,02	0,0013	0,004	< 0,001	0,03	0,003	0,005	0,005	0,003	0,003	0,004	0,003	0,003	0,007									
	Zinc	1mg/l	SP3 - ies	0,013	0,04	0,03	0,11	0,005	0,10	0,05	0,17	0,05	0,03	0,002	0,042	0,02	0,02	0,25									
	Mangan	2mg/l	SP3 - ies	0,005	0,04	0,02	0,01	0,01	0,04	0,09	0,02	0,05	0,006	0,03	0,06	0,06	0,02	0,02									
	Detergenti sintetici biodeg.(neionici-anionici)	25 mg/l	SP3 - ies	< 0,1	1,36	0,81	< 0,1	< 0,1	4,68	0,47	0,55	0,10	0,65	< 0,1	0,90	0,64	0,64	0,64									
Fier. toxic total	10 mg/l	SP3 - ies	< 0,15	1,17	0,66	< 0,15	< 0,15	4,03	0,32	0,49	< 0,15	0,57	< 0,15	0,70	0,42	0,42	0,42										
Sulfati	600 mg / l	SP3 - ies	0,07	1,76	0,30	0,25	0,02	0,21	0,24	0,28	0,45	0,12	0,237	1,19	0,11	0,11	0,11										
			14,0	41,4	26,8	14,1	239	50,2	42,9	48,8	60,5	23,7	44,8	37,1	32,1	32,1	32,1										

Aspect de mediu	Caracteristica măsurată	Limite admise	Valori măsurate 2019 (continuare)						Nr. depasiri a CMA
			Aug	Sep	Oct	Noi	Dec		
Emisii în apă uzată	pH	6,5-8,5	7,2	7,0	6,9	7,3	7,1	—	
	MTS	350 mg/l	18	27	14	14	4	—	
	CCOCr	500mgO2/l	74,24	156,40	185,6	< 30	< 30	—	
	Subst. extrac. cu solv.org.	30 mg/l	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	—	
	Crom total	1,5 mg/l	0,004	< 0,0013	< 0,0013	0,002	0,002	—	
	Crom hexavalent	0,2 mg/l	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	—	
	Cupru	0,2 mg/l	0,003	0,004	0,006	0,004	0,004	—	
	Zinc	1mg/l	0,08	0,04	0,04	0,01	0,003	—	
	Mangan	2mg/l	0,008	0,02	0,01	0,01	< 0,00025	—	
	Detergenți sintetici biodeg.(neionic-anionici)	25 mg/l	0,44	1,07	1,06	0,98	0,3	—	
	Fier ionic total	10 mg/l	0,38	0,99	0,95	0,85	0,2	—	
	Sulfati	600 mg /l	0,11	0,15	0,45	0,05	< 0,0015	—	
		44,8	16,6	44,3	41,7	56,9	—		

Obs : valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în roșu . În aceste cazuri, se întocmește Raport de neconf. și acțiune corectivă/preventivă pentru mediu cod F-PS04-

Intocmit:
RM - Pînican Carmen





Anexa 3

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise	Punct de prelevare	Valori masurate 2018				Valori masurate 2019				Nr. depasiri a CMA
				Trim. III	Trim. IV	Trim. I	Trim. II	Trim. III	Trim. IV			
Emisii in apa uzata (levigat + apa meteorica)	pH la :21 ° C;	6,5-8,5 unit. pH	SP3 - intrare	7,6	7,2	7,5	6,9	6,8	7,5	7,5	—	
	Materii in suspensie	5 mg/l	SP3 - intrare	4,8	4,7	47	11	30	< 2	3		
	Mangan	2 mg/l	SP3 - intrare	0,86	0,02	0,02	0,93	0,01	0,002	—		
	Crom total	1,5 mg/l	SP3 - intrare	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	0,011	< 0,0013	< 0,0013	—		
	Crom hexavalent	0,2 mg/l	SP3 - intrare	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	—		
	Cupru	0,2 mg/l	SP3 - intrare	< 0,001	< 0,001	0,004	0,005	0,005	0,002	—		
	Fier ionic total	10 mg/l	SP3 - intrare	0,004	0,32	0,04	0,41	0,35	0,04	—		
	Sulfati	600 mg/l	SP3 - intrare	233	62,2	569	131	32,8	1492	—		

Obs: valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în roșu . În aceste cazuri, se întocmește Raport de neconf. și acțiune corectivă/preventivă pentru mediu.
cod F-PS04-01

Intocmit:
RM - Pintican Carmen



Anexa 4

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise	Punct de prelevare	Valori masurate 2018		Valori masurate 2019		Nr. depasiri a CMA
				Sem II	Sem. I	Sem. I	Sem. II	
Emisii in apa pluviala	Materii in suspensie	60 mg/l	bazin de retentie	17	< 2	< 2	< 2	—
	Substante extractibile cu solventi organici	20 mg/l	bazin de retentie	< 20	< 20	< 20	< 20	—
	CCO - Cr	125 mg O ₂ /L	bazin de retentie	< 30	< 30	< 30	92	—

Obs.: valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în roșu în aceste cazuri se întocmește Raport de neconf și acț corectivă/preventivă pentru mediu cod F-PS04-01

Intocmit:
RM - Pintican Carmen



Anexa 5

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise	Punct de prelevare	Valori masurate 2018		Valori masurate 2019		Nr. depasiri a CMA
				Trim. IV	Trim. IV			
Emisii in apa subterana (foraj de alimentare cu apa tehnologica)	Sulfati	250 mg/l	F1	7,6	55,4	—	—	
	Crom total	50 µg/l	F1	4,8	0,0021	—	—	
	Nichel	20 µg/l	F1	0,86	0,0032	—	—	
	Mangan	50 µg/l	F1	< 0,0013	< 0,00025	—	—	
	Fier total	20 µg/l	F1	< 0,05	< 0,0015	—	—	

Obs: valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în roşu în aceste cazuri se întocmeşte Raport de neconf. şi acţ corectivă/preventivă pentru mediu, cod F-PS04-01

Intocmit:
RM - Pitnican Carmen



Anexa 6

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise cf L458/2002 si AIM	Valori masurate 2018												Valori masurate 2019			
			Trim III				Trim IV				Trim I				Trim I			
			P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4
Emisii in apa subterana	Sulfati	250 mg/l	179	195	118	262	168	188	120	250	224	122	232	232				
	Crom total	0,05 mg/l	0,093	0,064	< 0,0013*	0,014	< 0,0013*	< 0,0013*	< 0,0013*	< 0,0013*	< 0,0013*	< 0,0013*	< 0,0013*	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	< 0,0013	
	Nichel	0,02 mg/l	0,486	0,221	< 0,0012*	0,168	< 0,0012*	< 0,0012*	< 0,0012*	< 0,0012*	0,105	< 0,001	< 0,001	0,02	0,02			
	Mangan	0,05 mg/l	18,67	18,16	0,097	19,49	0,05	0,007	0,01	0,03	2,53	0,008	0,006	2,04	2,04			
	Fe total	0,2 mg/l	3,11	20,27	0,371	3,035	0,11	0,07	0,12	0,10	0,044	0,023	0,009	0,058				

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Valori masurate 2019 (continuare)												Nr. depasiri a CMA (2019)							
		Trim I				Trim II				Trim III				Trim IV				P1	P2	P3	P4
		P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4
Emisii in apa subterana	Sulfati	-	105	139	120	-	56,0	109	-	-	33,7	-	-	-	20,2	-	-	-	-	-	
	Crom total	-	0,020	0,019	0,018	-	< 0,0013	< 0,0013	-	-	< 0,0013	-	-	< 0,0013	-	-	-	-	-	-	
	Nichel	-	< 0,001	< 0,001	0,018	-	< 0,001	< 0,001	-	-	< 0,001	-	-	< 0,001	-	-	-	-	-	-	
	Mangan	-	0,008	0,004	0,005	-	0,003	0,013	-	-	0,013	-	-	0,028	-	-	-	-	-	1	
	Fe total	-	0,017	0,023	0,123	-	0,006	0,048	-	-	0,024	-	-	0,059	-	-	-	-	-	-	

Obs. : valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în roșu . În aceste cazuri, se întocmește Raport de neconformitate și acțiune corectivă/preventivă pentru mediu, cod F-PS04-01

Intocmit :

R.M. - Pintican Carmen

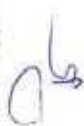


Aspect de mediu	Caracteristica masurata	Limite admise conform AIM si Ord.nr. 756/1997	Punct de prelevare	U.M.	Valori masurate 2018		Valori masurate 2019		Nr de depasiri	
					0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 20 cm	20 - 40 cm	PA	PI
Emisii in sol	Total hidrocarburi din petrol	1000 prag de alerta 2000 prag de interventie	E1 (poarta de acces nr.1)	mg/kg s.u	< 25	< 25	< 25	< 25	-	-
			E2 (statia de denocivizare)		< 25	< 25	< 25	< 25	-	-
	Sulfati	5000 prag de alerta 50000 prag de interventie	E1 (poarta de acces nr.1)	mg/kg s.u	214	268	506	620	-	-
			E2 (statia de denocivizare)		192	215	501	542	-	-
			S1 - NE(zona depozitelor)		209	230	561	568	-	-
			S2 - SE (zona depozitelor)		200	194	827	821	-	-
			S3 - NV (zona depozitelor)		202	212	725	571	-	-
			S4 - 180 m fata de coltul de NV al iazului decantor		168	183	745	667	-	-
	Fier total	-	E1 (poarta de acces nr.1)	mg/kg s.u	21773	26694	20562	22515	-	-
			E2 (statia de denocivizare)		3217	20023	19102	20922	-	-
			S1 - NE(zona depozitelor)		24934	22456	18920	19201	-	-
			S2 - SE (zona depozitelor)		23516	23680	17105	17876	-	-
	Mangan	2000 prag de alerta 4000 prag de interventie	S3 - NV (zona depozitelor)	mg/kg s.u	20548	20223	18008	18952	-	-
			S4 - 180 m fata de coltul de NV al iazului decantor		17558	18928	22784	17271	-	-
			E1 (poarta de acces nr.1)		529	483	427	448	-	-
			E2 (statia de denocivizare)		457	352	430	425	-	-
S1 - NE(zona depozitelor)			456		431	444	465	-	-	
S2 - SE (zona depozitelor)			443		460	428	475	-	-	
S3 - NV (zona depozitelor)			448		423	437	470	-	-	
S4 - 180 m fata de coltul de NV al iazului decantor			375		383	428	457	-	-	
Nichel	200 prag de alerta 500 prag de interventie	E1 (poarta de acces nr.1)	mg/kg s.u	18,4	17,5	17,1	17,5	-	-	
		E2 (statia de denocivizare)		17,6	15,2	16,9	16,7	-	-	
		S1 - NE(zona depozitelor)		17,3	17,5	17,3	17,1	-	-	
		S2 - SE (zona depozitelor)		17,5	17,7	16,7	16,5	-	-	
		S3 - NV (zona depozitelor)		16,3	16,4	16,5	17,4	-	-	
		S4 - 180 m fata de coltul de NV al iazului decantor		15,3	15,6	16,7	17,6	-	-	

Aspect de mediu	Caracteristica măsurată	Limite admise conform AIM și Ord.nr. 756/1997	Punct de prelevare	U.M.	Valori măsurate 2018			Valori măsurate 2019		Nr de depășiri	
					0 - 20 cm	20 - 40 cm	0 - 20 cm	20 - 40 cm	PA	PI	
Emisii în sol	Crom total	300 prag de alertă 600 prag de intervenție	E1 (poarta de acces nr.1)	mg/kg s.u	20,1	19,1	17,0	16,0	—	—	
			E2 (stafia de denocvizare)		19	16,1	15,3	15,2	—	—	
			S1 - NE (zona depozitelor)		18,5	19,3	16,1	15,3	—	—	
			S2 - SE (zona depozitelor)		17,9	18,2	14,9	15,1	—	—	
			S3 - NV (zona depozitelor)		16,6	16,7	14,7	15,6	—	—	
			S4 - 180 m față de colțul de NV al iazului decantor		15,5	15,8	15,3	16,0	—	—	

Observații : valorile în afara limitelor vor fi înregistrate în roșu În aceste cazuri se întocmește Raport de neconformitate și act corectivă/prevenitivă pentru mediu cod F-PS04-01

Intocmit:
RM - Pintican Carmen



Tip deseu	Cod deseu	Stoc la 31.12.2018 (t)	Cantitatea generata (t)	Cantitatea predata (t)		Stoc la 31.12.2019 (t)
				Total	Din care:	
Sutaje metalice	12 01 99	1239,934	7406,632	7167,689	4521,620 - SC Remat Prahova SA	1478,877
					285,700 - SC Silnef MG SRL	
					1487,240 - SC Ada Metal SA	
					156,800 - SC Energom SA	
					190,460 - SC Remat Mueller Gutenbrunn SRL	
					505,269 - SC Rematoholding SA	
					20,600 - SC Mioara Com SRL	
Sutaje metalice	12 01 01	0,000	3544,080	3544,080	2752,18 - SC Romrecycling SRL	0,000
					787,92 - SC Ada Metal SRL	
					3,98 - Remat Mueller Gutenbrunn SRL	
Praf sablare	12 01 02	74,332	7,310	0,000	-	81,642
Ulei sintetic de ungere uzat	12 01 10*	5,620	0,000	0,000	-	5,620
Emulsii si sol de ungere uzate fara halogeni	12 01 09*	0,000	46,440	46,440	46,440 - SC Indeco-Grup SRL	0,000
Slam (turte)	11 01 10	0,000	2216,670	2216,670	2216,670 - SC Erdemir Romania SRL	0,000
Fe vechi (casari)	17 04 05	15,850	319,780	302,400	248,660 - SC Remat Prahova SA	33,230
Hartie de filtru uzata	15 02 02*	0,000	35,480	29,480	53,740 - SC Remat Mueller Gutenbrunn SRL	6,000
Motoare electrice uzate	16 02 14	0,000	25,52	25,52	29,480 - SC Rian Consult SRL	0,000
Ulei de laminare uzat	16 03 06	0,000	164,940	159,940	19,460 - SC Remat Mueller Gutenbrunn SRL	5,000
DEEE-uri	20 01 36	0,000	0,378	0,378	6,060 - SC Romrecycling SRL	0,000
Menajier	20 03 01	0,000 m ³	321,530 m ³	321,530 m ³	159,940 - SC Rian Consult SRL Asociatia Rorec	0,000
					321,530 m ³ - SC Prescom SA	0,000 m ³



Anexa 9

Aspect de mediu	Caracteristica masurata	U.M.	Limite admise pt. levigat dos neper conform O 95/2005	Valori masurate 2018 pt rap de levigare L/S 10l/kg	Valori masurate 2019 pt rap de levigare L/S 10l/kg	Nr. de depasiri	Met. de analiza ECOIND
Levigat din turta de slam	Arsen	mg/kg s.u.	2	<0,07	<0,15	-	SR EN ISO 11885-09 SR EN 16192:12 SR EN 12457-1,2:03
	Bariu	mg/kg s.u.	100	1,1	0,25	-	
	Cadmiu	mg/kg s.u.	1	<0,01	<0,02	-	
	Crom total	mg/kg s.u.	10	<0,01	<0,01	-	SR EN ISO 17852:2008
	Cupru	mg/kg s.u.	50	0,10	<0,01	-	
	Mercur	mg/kg s.u.	0,2	< 0,0001	< 0,0001	-	SR EN ISO 11885-09 SR EN 16192:12 SR EN 12457-1,2:03
	Molibden	mg/kg s.u.	10	<0,01	<0,02	-	
	Nichel	mg/kg s.u.	10	<0,03	<0,07	-	
	Plumb	mg/kg s.u.	10	<0,07	<0,07	-	SR EN ISO 11885-09 SR EN 16192:12 SR EN 12457-1,2:03
	Stibiu	mg/kg s.u.	0,7	< 0,07	0,05	-	
	Seleniu	mg/kg s.u.	0,5	< 0,04	< 0,03	-	SR ISO 9297/01
	Zinc	mg/kg s.u.	50	0,27	0,11	-	
	Cloruri	mg/kg s.u.	15000	220	723	-	SR ISO 10359/1-01
	Fluoruri	mg/kg s.u.	150	10,3	0,76	-	
	Sulfati	mg/kg s.u.	20000	1766	2226	-	STAS 8601-70
	TDS	mg/kg s.u.	60000	5710	6850	-	STAS 9187/84
	DOC	mg/kg s.u.	800	69,60	756,6	-	SR EN 1484/01
Indice de fenol	mg/kg s.u.	-	0,33	0,5	-	SR ISO 6439:02 SR ISO 6439:02/C91:06	

Observatii : valorile in afara limitelor vor fi inregistrate in rosu. In aceste cazuri, se intocmeste Raport de neconformitate și act corectivă/prevenivă pentru mediu cod F-PS04-01

Intocmit:
RM - Pintican Carmen



AMBALAJ PUS PE PIATA INTERNA - 2019

Anexa 10

Luna	Total ambalaj (kg)	Din care:			
		Lemn	Metal	Hartie	Plastic
Ian	21599	17740	2496	547	816
Feb	20221	16631	2318	484	788
Mar	20473	16025	3154	548	746
Apr	11707	9306	1596	333	472
Mai	16073	11463	3605	554	451
Iun	8158	5148	2319	286	405
Iul	7038	5328	1139	329	242
Aug	9775	7404	1699	477	195
Sep	16319	12085	3236	690	308
Oct	24273	18956	3611	1161	545
Noe	20010	16101	2556	729	624
Dec	13815	10481	2240	649	445
TOTAL	189461	146668	29969	6787	6037

SP3 - iesire (2018 vs 2019)

CFe total (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	0.070	0.110	10
08	1.760	0.110	10
09	0.300	0.150	10
10	0.250	0.450	10
11	0.020	0.050	10
12	0.210	0.001	10
Cmed	0.435	0.145	↘

CSulfati (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	14	32.10	600
08	41.4	44.80	600
09	26.8	16.60	600
10	14.1	44.30	600
11	239	41.70	600
12	50.2	56.90	600
Cmed	64.25	39.40	↘

CMTS (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	18.00	29.00	350
08	20.00	18.00	350
09	22.00	27.00	350
10	27.00	14.00	350
11	7.00	14.00	350
12	7.00	4.00	350
Cmed	16.83	17.67	↘

CCu (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	0.007	0.007	0.2
08	0.020	0.003	0.2
09	0.001	0.004	0.2
10	0.004	0.006	0.2
11	0.001	0.004	0.2
12	0.030	0.004	0.2
Cmed	0.011	0.005	↘

CCrtot (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	0.0013	0.0013	1.5
08	0.0040	0.0040	1.5
09	0.0013	0.0013	1.5
10	0.0013	0.0013	1.5
11	0.0013	0.0020	1.5
12	0.0013	0.0020	1.5
Cmed	0.00175	0.0020	↗

CCC0Cr (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	30.00	30.00	500
08	240.00	74.24	500
09	42.24	156.40	500
10	38.40	185.60	500
11	30.00	30.00	500
12	300.80	30.00	500
Cmed	113.57	84.37	↘

CMn(mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	0.005	0.020	2.00
08	0.040	0.008	2.00
09	0.020	0.020	2.00
10	0.010	0.010	2.00
11	0.010	0.010	2.00
12	0.040	0.000	2.00
Cmed	0.021	0.011	↘

CZn (mg/l)

LUNA	2018	2019	CMA
07	0.013	0.250	1.00
08	0.040	0.080	1.00
09	0.030	0.040	1.00
10	0.110	0.040	1.00
11	0.005	0.010	1.00
12	0.100	0.003	1.00
Cmed	0.050	0.071	↗

SP3 - intrare (2018 vs 2019)

CMTS

TRIM	2018	2019	CMA
Trim I	-	47.00	5.00
Trim III	-	11.00	5.00
Trim III	4.80	30.00	5.00
Trim IV	4.70	2.00	5.00
Cmed	4.75	22.50	↗

CMn

TRIM	2018	2019	CMA
Trim I	-	0.02	2.00
Trim III	-	0.93	2.00
Trim III	0.86	0.01	2.00
Trim IV	0.02	0.00	2.00
Cmed	0.44	0.24	↘

CSulfati

TRIM	Sulfati	CMA
Trim I	-	600
Trim III	-	600
Trim III	233.00	600
Trim IV	62.20	600
Cmed	147.60	556.20

CCr tot

TRIM	2018	2019	CMA
Trim I	-	0.0013	5.00
Trim III	-	0.0110	5.00
Trim III	0.0013	0.0013	5.00
Trim IV	0.0013	0.0013	5.00
Cmed	0.0013	0.0037	↗

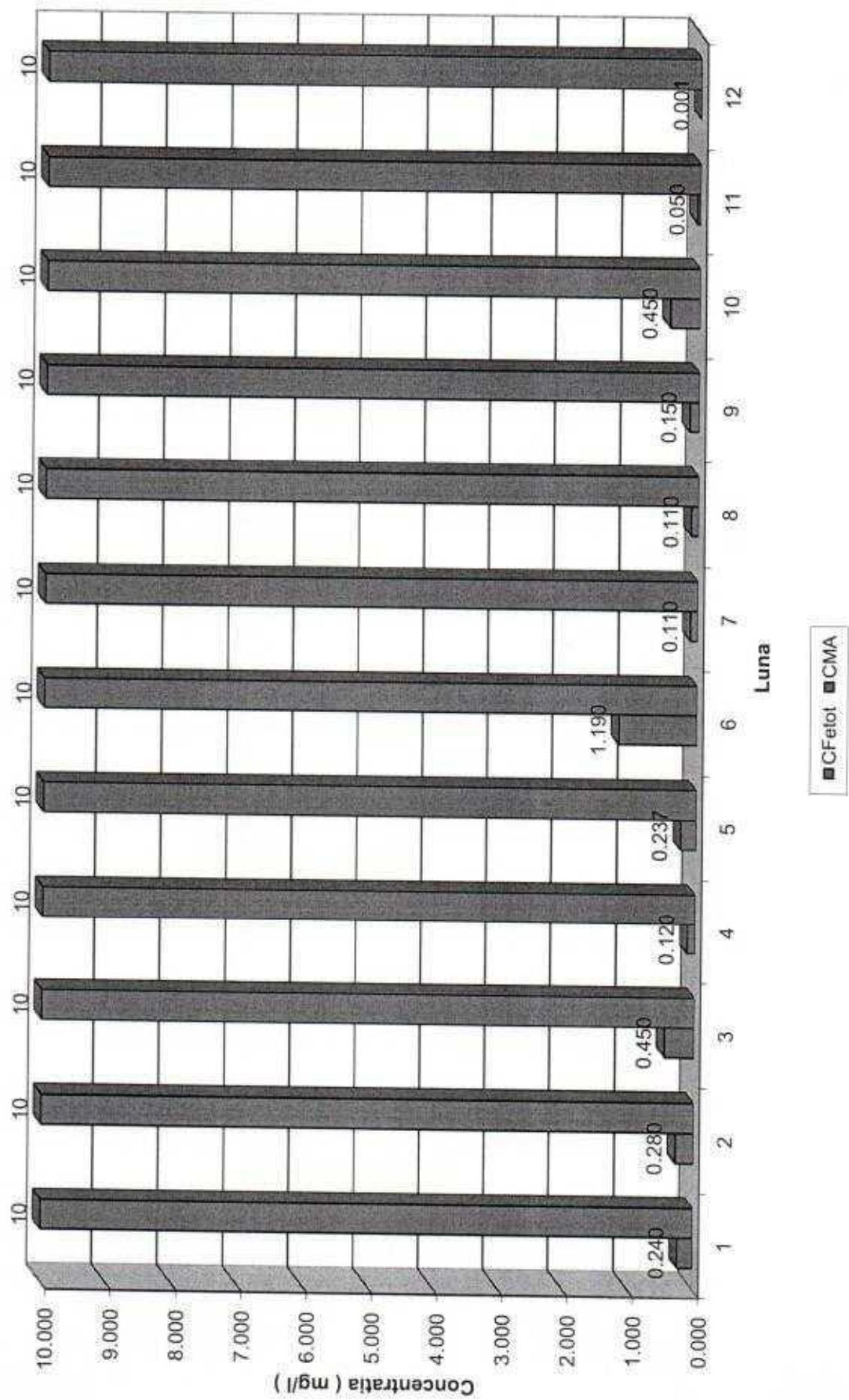
CCu

TRIM	Cu	CMA
Trim I	0.004	0.20
Trim III	0.005	0.20
Trim III	0.001	0.20
Trim IV	0.001	0.20
Cmed	0.001	0.004 ↗

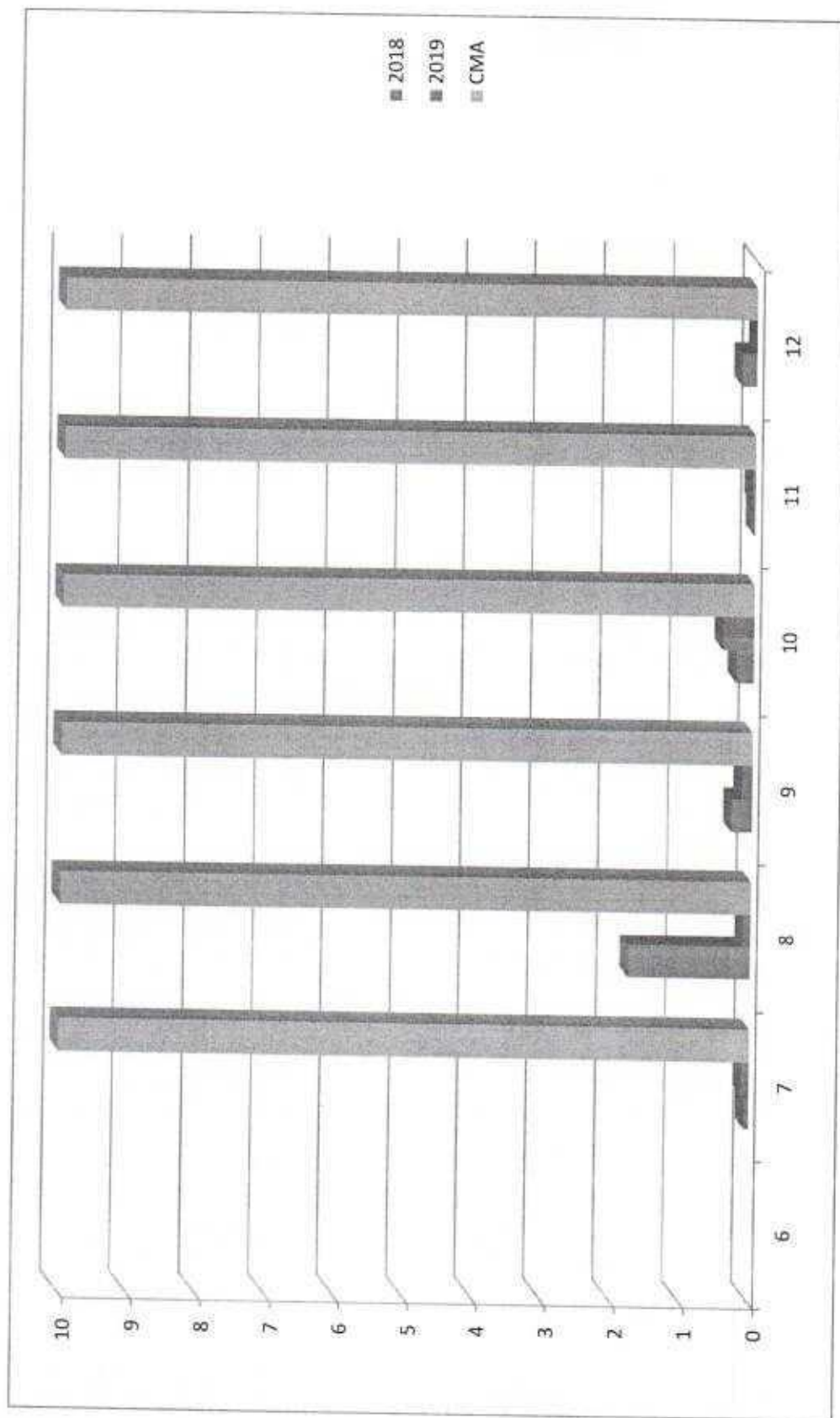
CFe tot

TRIM	Fe total	CMA
Trim I	0.04	10.00
Trim III	0.41	10.00
Trim III	0.004	10.00
Trim IV	0.320	10.00
Cmed	0.162	0.210 ↗

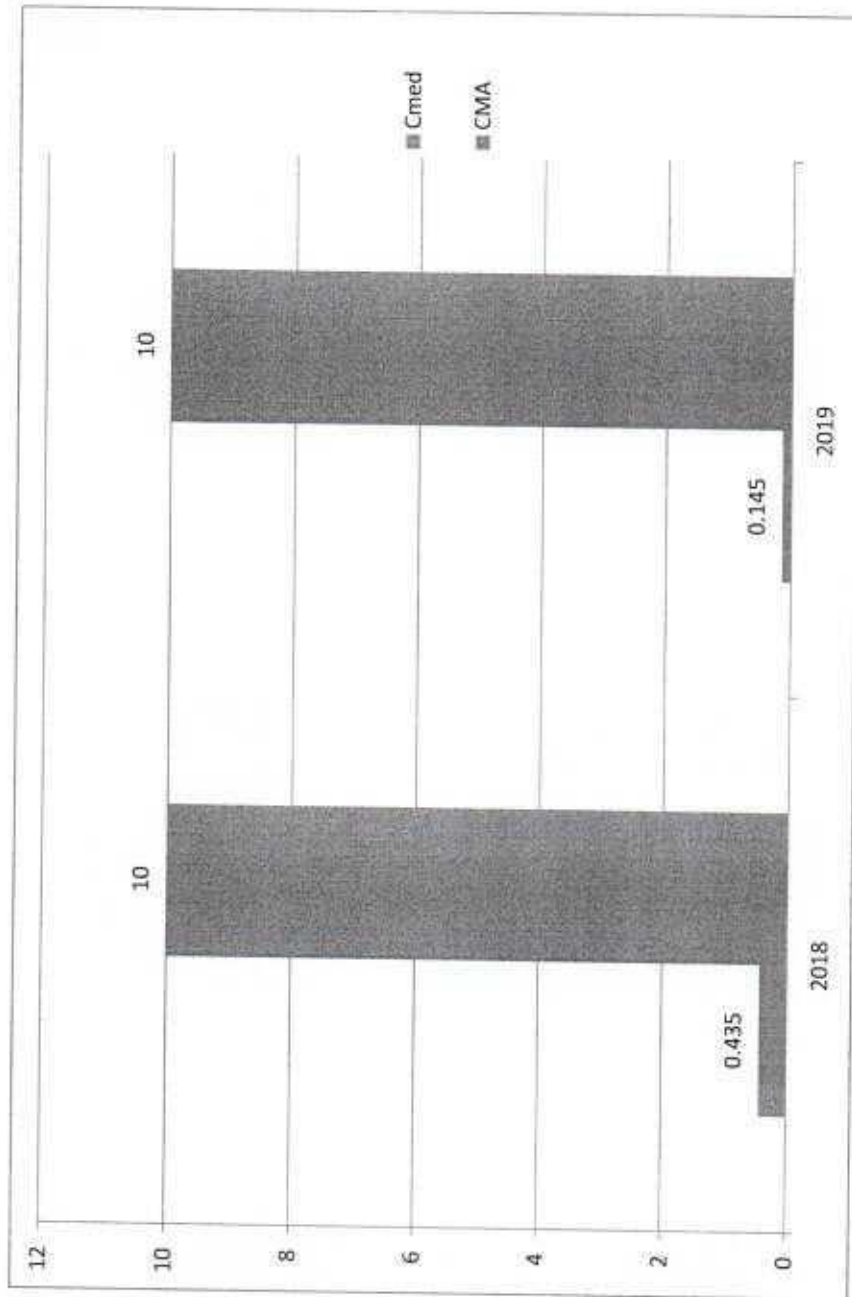
Evolutia concentratiei indicatorului - Fe total (SP3- ies) - 2019



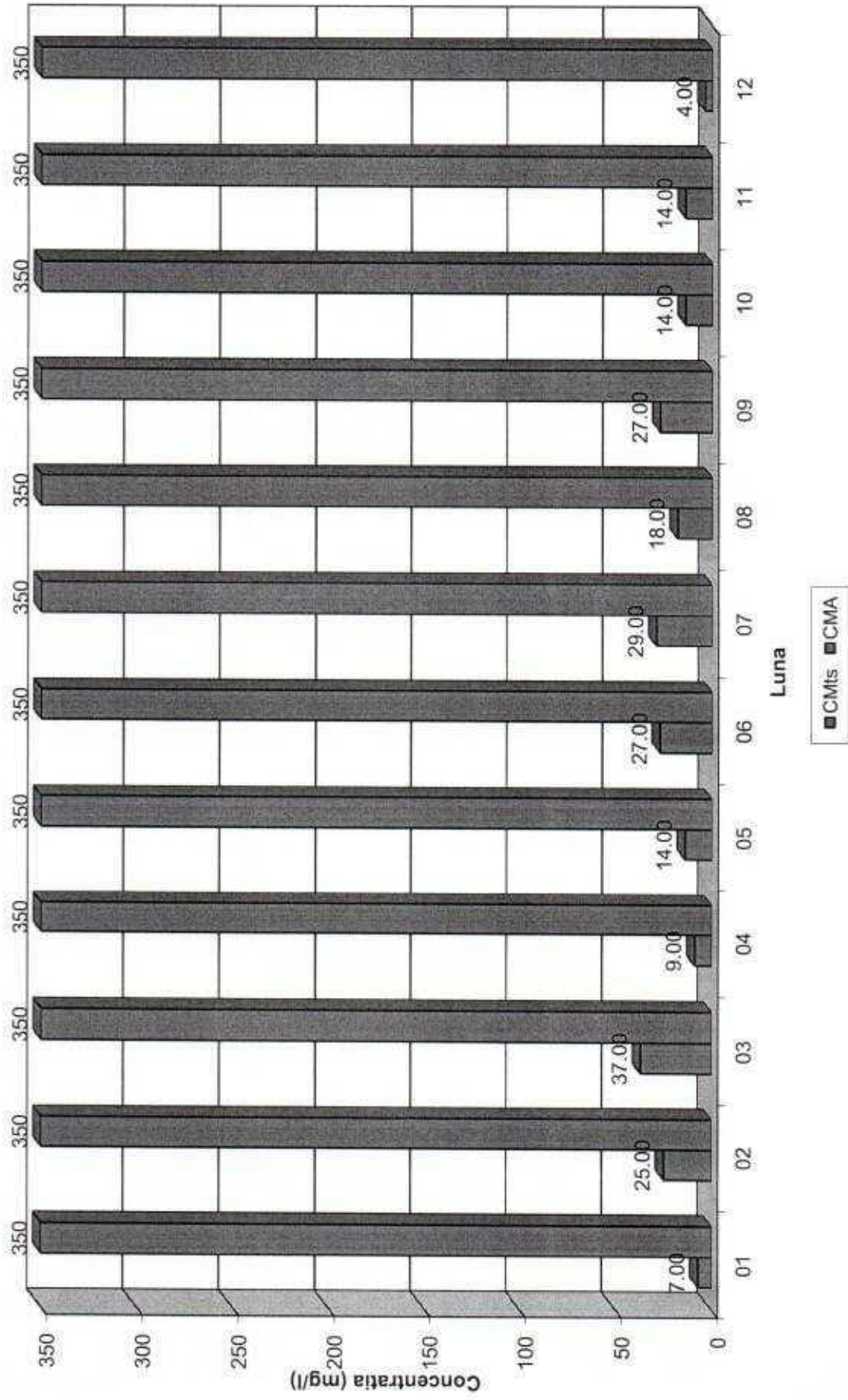
Evolutia concentratiei indicatorului Fe tot (SP3 iesire) 2018 vs 2019

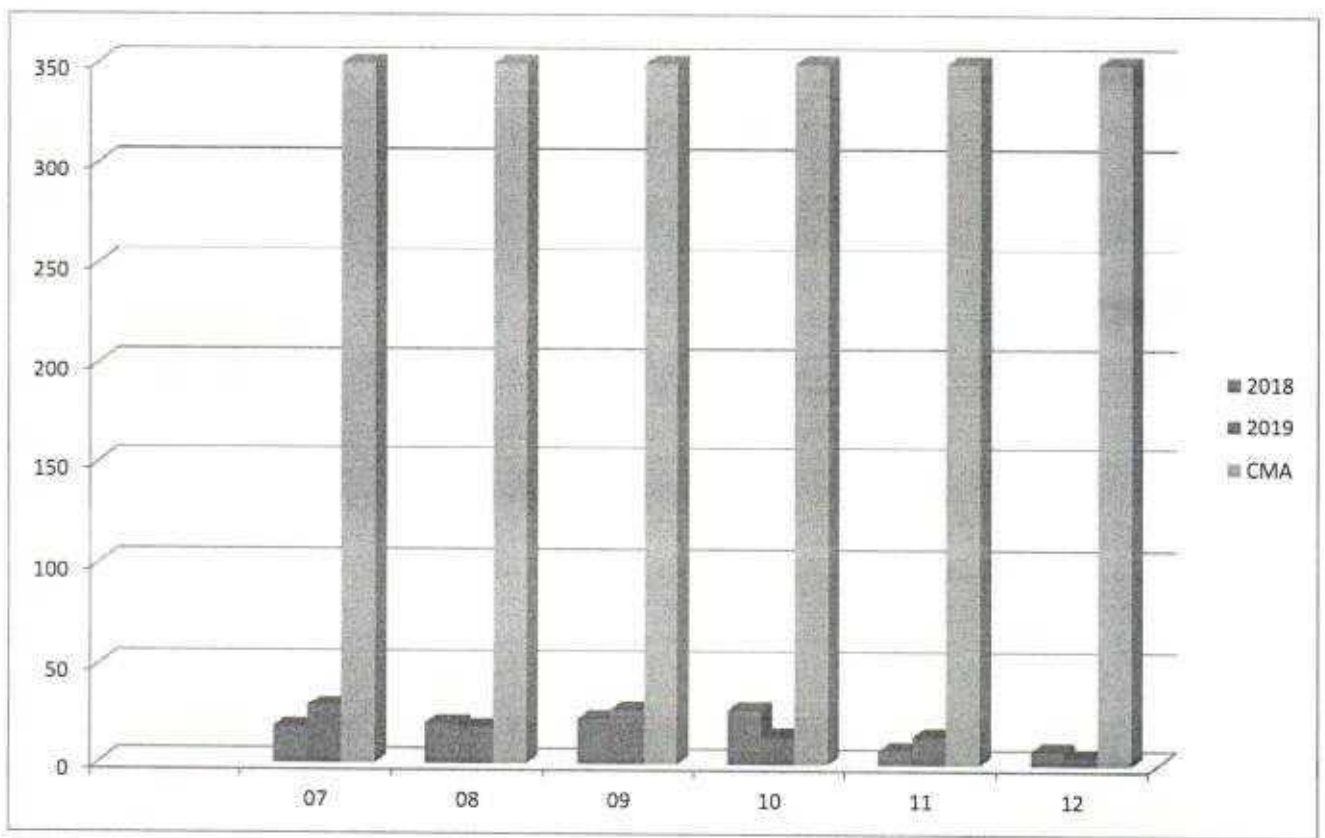


Evolutia concentratiei medii a indicatorului Fe tot (SP3 iesire) 2018 vs 2019

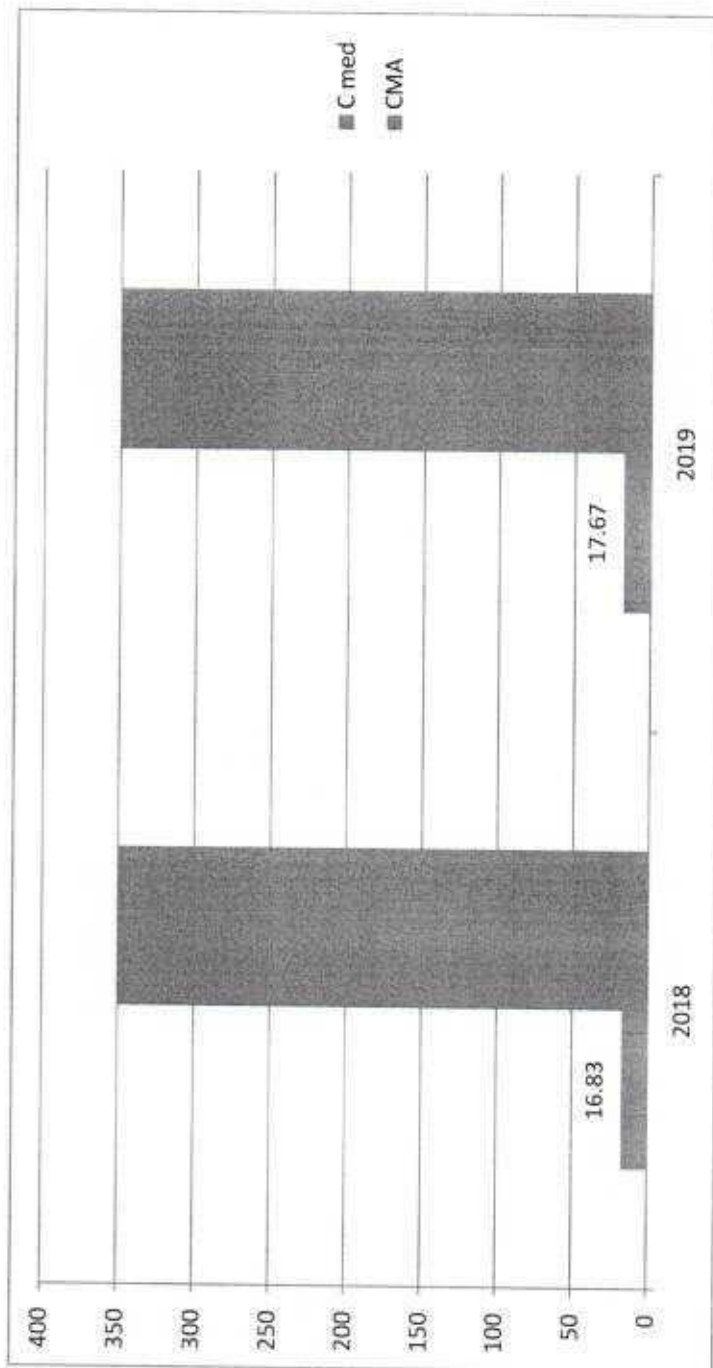


Evolutia concentratiei indicatorului - Materii totale in suspensie (SP3 - ies) - 2019

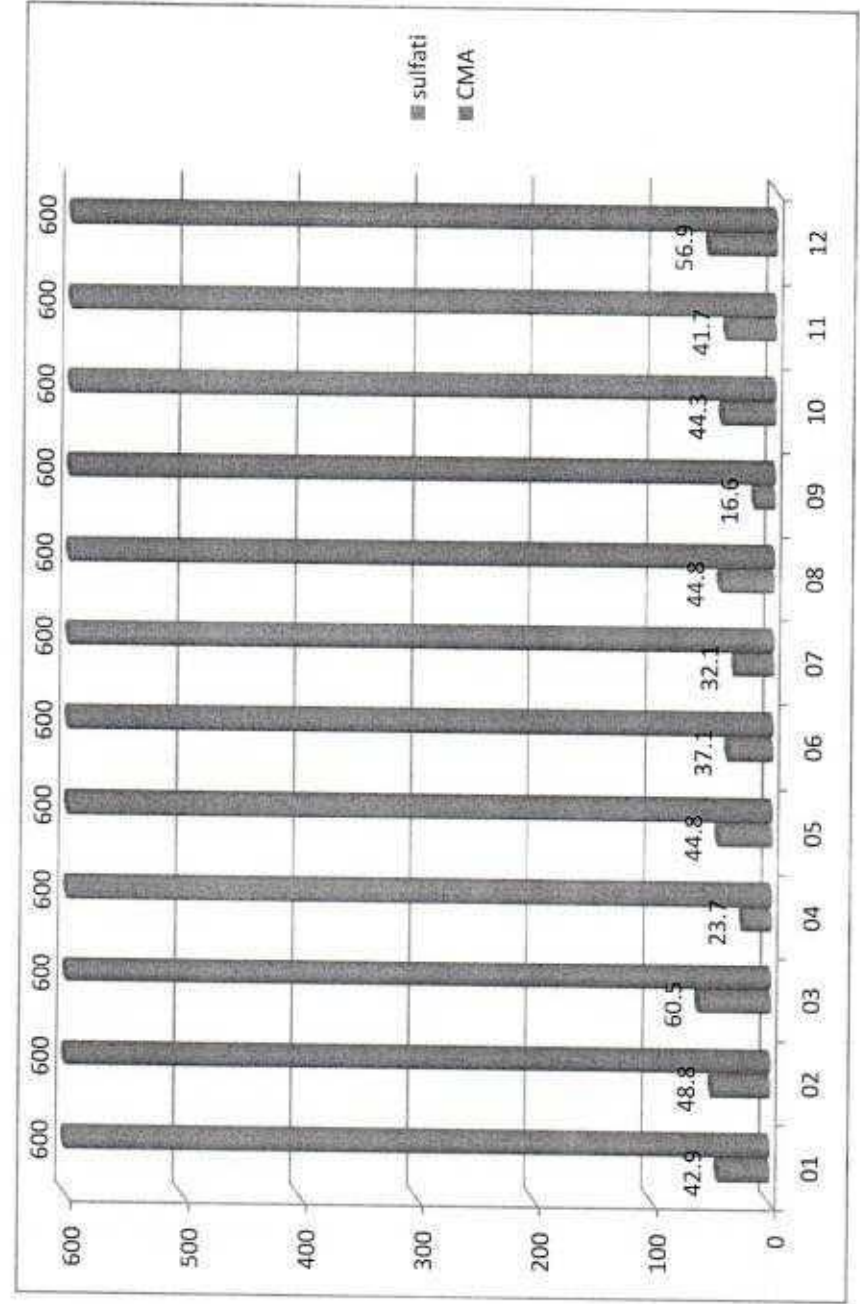




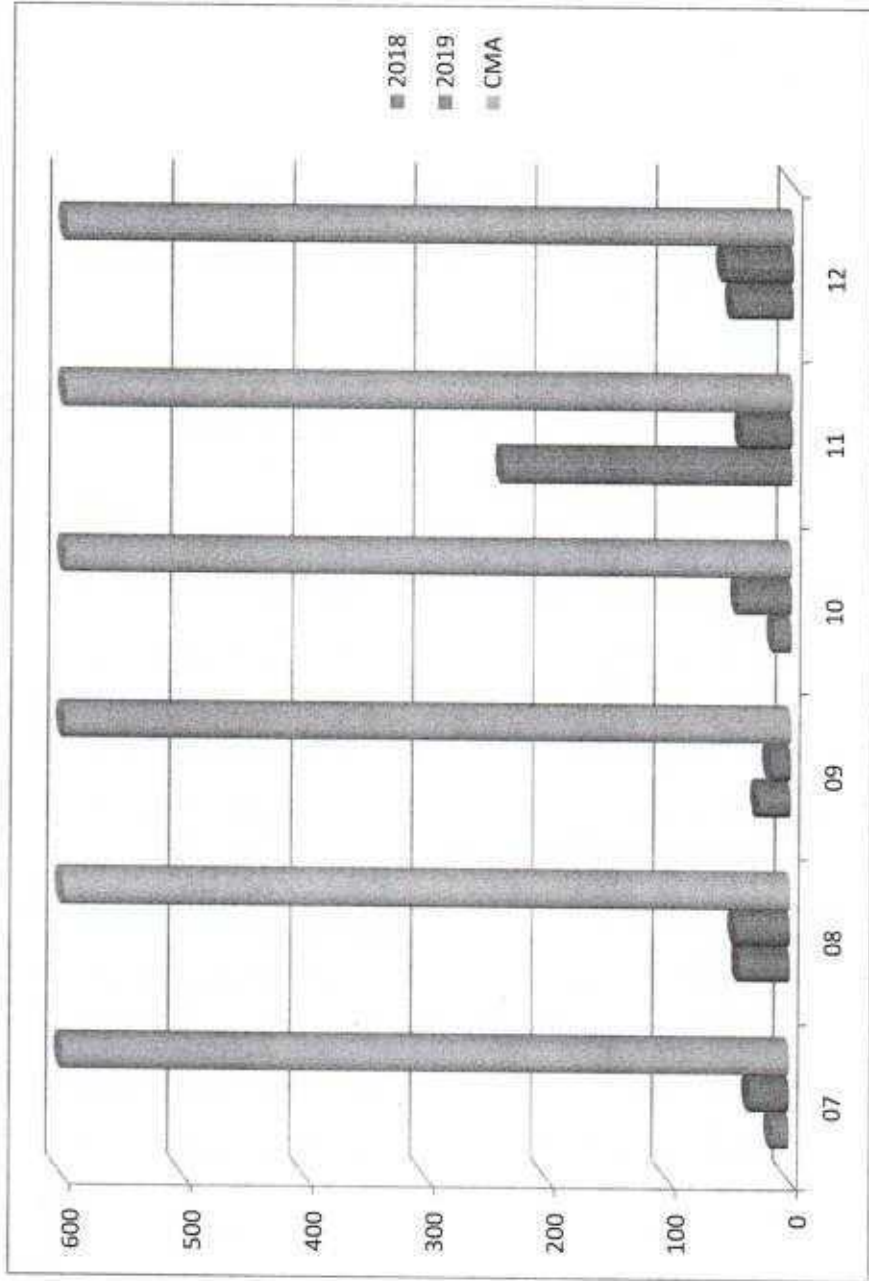
Evolutia concentratiei medii a indicatorului - MTS (SP3 iesire) 2018 vs 2019



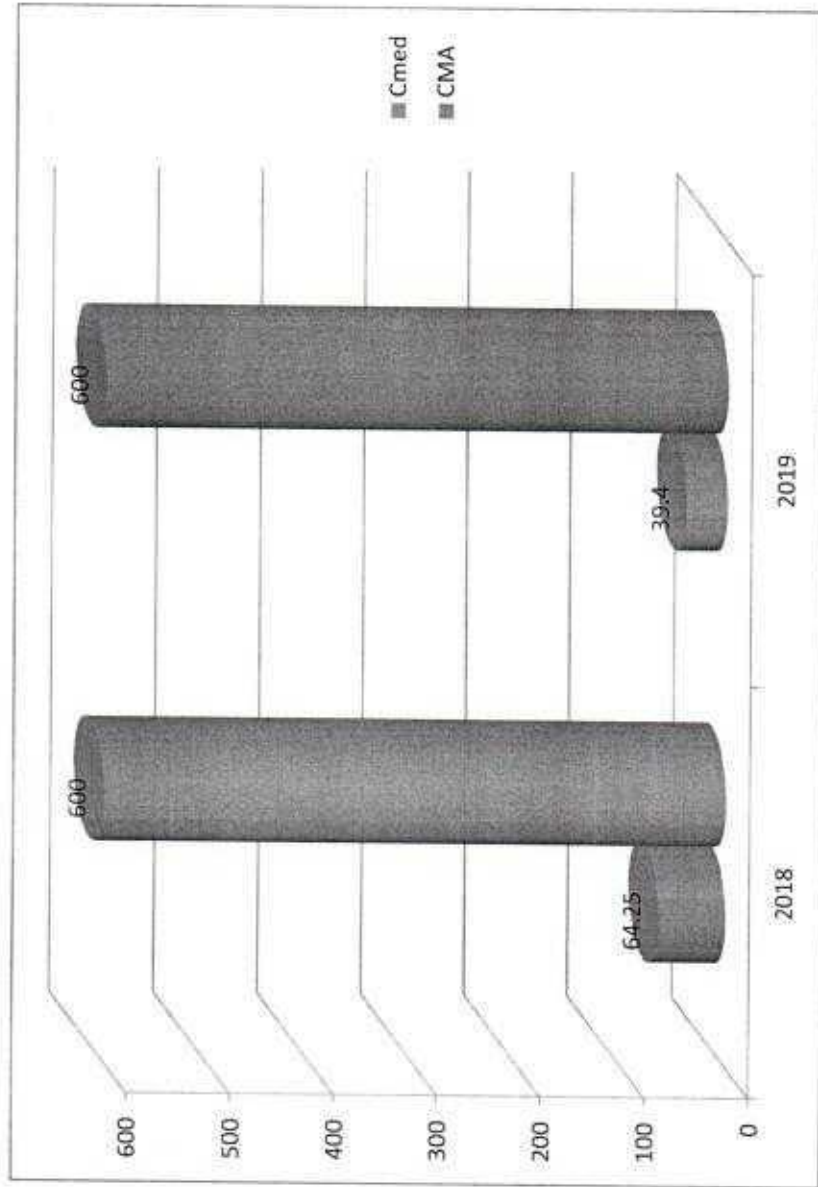
Evolutia concentratiei indicatorului - sulfati (SP3 iesire) - 2019



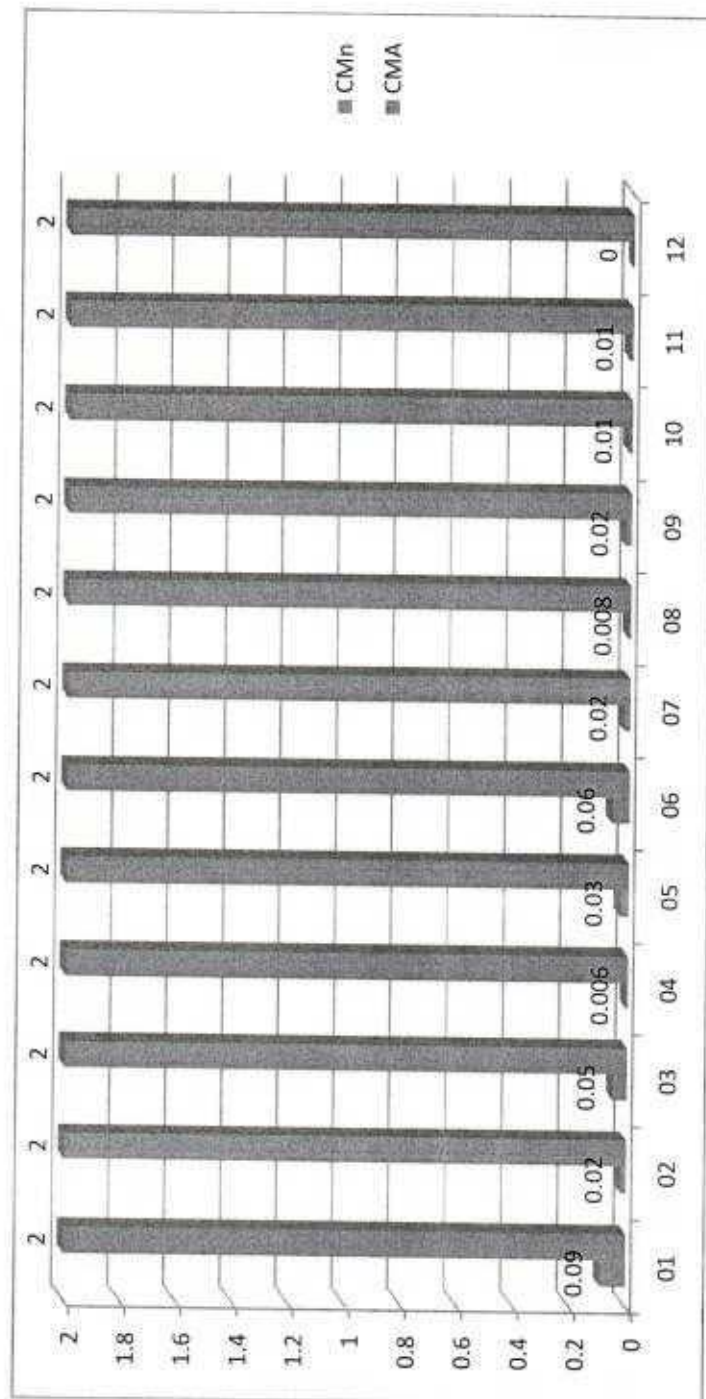
Evolutia concentratiei indicatorului-sulfati (SP3 iesire) - 2018 vs 2019



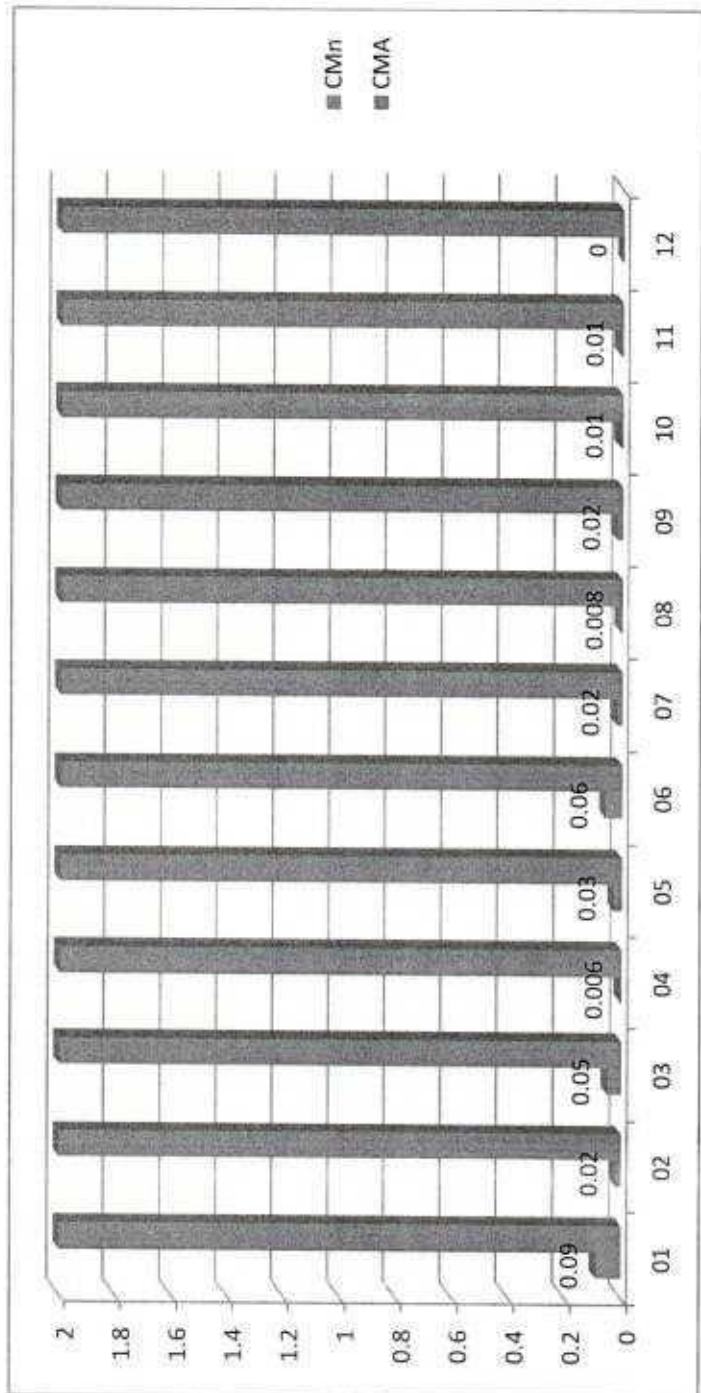
Evolutia concentratiei medii a indicatorului - Sulfati (SP3 iesire) 2018 vs 2019



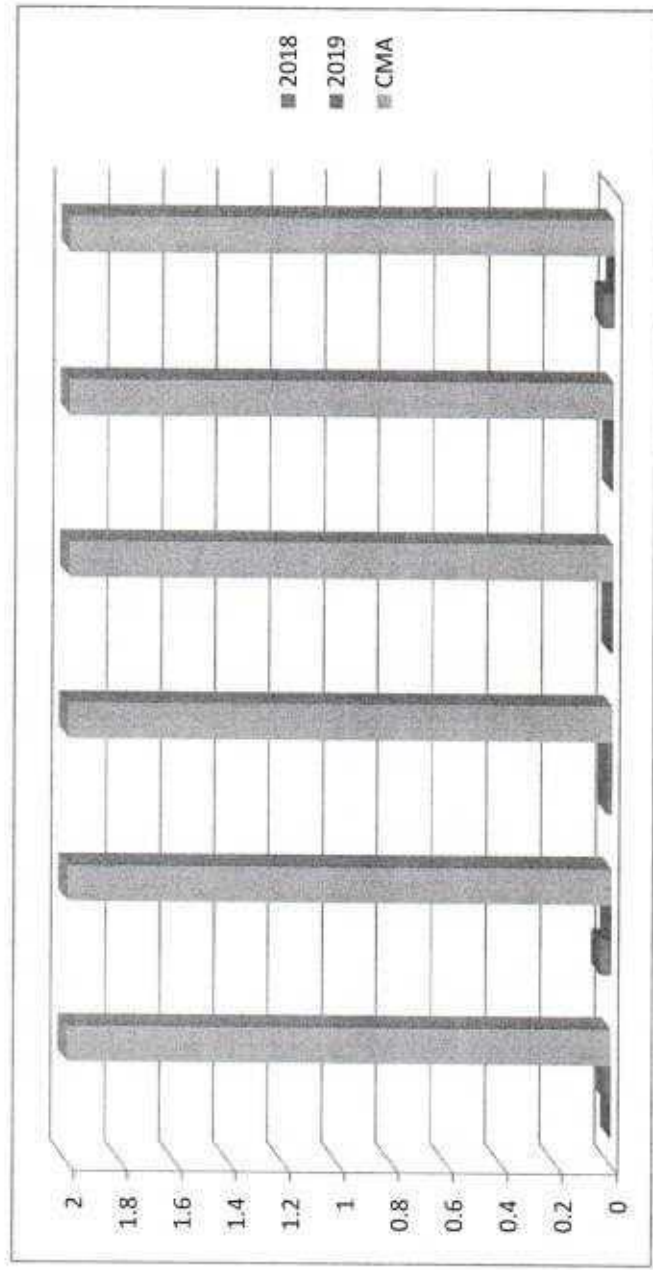
Evolutia concentratiei indicatorului - Mn (SP3 iesire) - 2019



Evolutia concentratiei indicatorului - Mn (SP3 iesire) - 2019



Evolutia concentratiei indicatorului-Mn (SP3 iesire) - 2018 vs 2019



Evolutia concentratiei medii a indicatorului - Mn (SP3 iesire) 2018 vs 2019

