

RAPORT ANUAL DE MEDIU

SAARMIS INDUSTRIES SRL

2022

RAPORT ANUAL DE MEDIU 2022

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

| | |
|---|---|
| IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI | |
| NUMELE INSTALAȚIEI | S.C. SAARMIS INDUSTRIES S.R.L. |
| ADRESA INSTALAȚIEI | Arad, Bd. Revoluției, nr. 67, ap.2, Jud. Arad Locația activității: Arad, strada Agronomului, nr. 15C, județul Arad |
| COD POSTAL | |
| COORDONATELE AMPLASAMENTULUI (latitudine N, latitudine E) | N : 46 grade, 19 minute, 16.3 secunde E : 21 grade, 27 minute, 49.7 secunde |
| Codul CAEN | 3822 - Tratarea și eliminarea deșeurilor periculoase 2059- Fabricarea altor produse chimice de baza nca 3812 - Colectarea deșeurilor periculoase 3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate 4619 - Intermedieri în comerțul cu produse diverse 4672- Comerț cu ridicata al metalelor și minereurilor metalice 4675 - Comerț cu ridicata al produselor chimice 4677 - Comerț cu ridicata al deșeurilor și resturilor 4941 - Transporturi rutiere de marfuri 5210 - Depozitare temporară a deșeurilor periculoase |
| Activitatea principală conform Legii 278/2013 | 5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării |
| Autoritatea de reglementare | APM ARAD |
| Numarul instalatiilor IPPC | 1 |
| Numar ore de functionare pe an | 3648 |
| Numar angajati | 19 |
| Numarul autorizatiei de mediu | 1 din 15.02.2016 |
| Persoana de contact | Mircea Ioan Cotosman |
| Telefon | 0257 214 711 |
| Fax | 0257304 212 |
| Adresa e-mail | mirceacotosman@saarmis.com |

2. DATE PRIVIND DESFASURAREA ACTIVITATII (conf. pct.3 din autorizatie)

| Sectia / instalatie | Productia obtinuta (tone / an) | Capacitate maximă de productie (proiectata), tone / an |
|--|----------------------------------|--|
| Tratarea mecanica a zgurii | 9521.00 tone | 24500t/an |
| Transport zgura | 5205.86 tone | |
| amestecarea fizica a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ | 3966.80 tone | 8064 t/an |
| Depozitare temporara | 5205.86 tone | 48.000 tone |

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME SI MATERIALELOR AUXILIARE

(conf.pct.6 din autorizatie)

Pentru activitatea cuprinsa in Anexa I a Legii nr. 278/2013:

5.5. Depozitarea temporară a deșeurilor periculoase care nu intră sub incidența pct. 5.4 înaintea oricăreia dintre activitățile prevăzute la pct. 5.1, 5.2, 5.4 și 5.6, cu o capacitate totală de peste 50 de tone, cu excepția depozitării temporare, pe amplasamentul unde sunt generate, înaintea colectării.

Sunt depozitate pe amplasament următoarele deșeuri:

- zguri saline de la topirea secundară a aluminiului - cod 10 03 08*
- deșeurile rezultate în urma tratării mecanice prin măcinarea zgurii saline – cod 19 12 11* -alte deseuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase

| Tip | Denumire | Încadra-re | Can-titate | UM | Natura chimică / compoziție | Destinație / Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|---------|--|---------------|------------------------|------|--|--|--|----------------|
| Deșeuri | zguri saline de la topirea secundară a aluminiului 10 03 08* | Materie primă | Capaci-tate de stocare | tone | Deșeu periculos cu conținut de substanță solidă de 99,5%. Conține amestec de săruri, oxizi de metale, aluminiu și urme de metale grele | Depozitare temporară în vederea tratării mecanice prin măcinare, urmata de separarea componentelor | în 6 hale închise, acoperite si betonate | Periculos |
| Deșeuri | alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor | Altele | 48000 2 | | | Depozitare temporară | în 6 hale alternativ cu zgura și într-o hală alternativ cu sărurile, | Periculos |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--|
| cu conținut de substanțe periculoase 19 12 11* | | | | | | | închise, acoperite și betonate | |
|--|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------|--|

Zgura depozitata in 2022 este 5205.86 tone

Pentru activitățile care nu intră sub incidența Legii nr. 278/2013

- tratare mecanică prin măcinare a zguri saline de la topirea secundară a aluminiului, urmată de separarea componentelor în vederea recuperării deșeurilor de aluminiu și deșeurilor metalice feroase, capacitatea de procesare fiind de 3 t/h (1,5 t/h/moară, 24500 t/an) – cantitatea de zgura procesată este de 6843.235 tone.
- amestecarea fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF₂, capacitatea fiind de 250 kg/șarjă (3000 t/an).

și activități auxiliare, materiile prime sunt:

| Tip | Denumire | Încadra-re | Cantitate | UM | Natura chimică / compoziție | Destinație Utilizare | Mod de depozitare | Periculozitate |
|--------------|--------------------|---------------|-----------|------|-----------------------------|---|---|----------------|
| Alte materii | Clorura de potasiu | Materie primă | 942.15 | t/an | KCl 95,4% | amestecare fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – săruri de topire în industria aluminiului | Se depozitează în hala unde are loc operațiunea de amestecare, hala închisă și betonată | nepericulos |
| Alte materii | Clorura de sodiu | Materie primă | 3069.5 | t/an | NaCl | amestecare fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – săruri de topire în industria aluminiului | Se depozitează în hala unde are loc operațiunea de amestecare, hala închisă și betonată | nepericulos |
| Alte materii | Fluorura de calciu | Materie primă | 44.85 | t/an | CaF ₂ | amestecare fizică a trei categorii de săruri: NaCl, KCl, CaF ₂ – | Se depozitează în hala unde are loc operațiunea de amestecare, hala închisă și betonată | nepericulos |

| | | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------|-------|-----------|--|---|--|---|
| | | | | | | săruri de topire în industria aluminiului | | |
| Alte materii | motorină | Altele | 12.50 | mc/an | | carburant | Se stocheaza in 3 rezervoare de 1000 l fiecare. Rezervoarele sunt amplasate in cladire inchisa , prevazuta cu suprafata betonata și prag de oprire în caz de poluări accidentale | Periculos, H226 H332, H315, H304, H351, H373, H411, Frazde de risc R40, R51/53, R65, R20, R38 |
| Alte materii | Uleiuri de motor | Altele | 0.6 | t/an | | lubrifianți | Se aprovizioneaza direct de la furnizori in ambalaje originale.Pana la utilizare se stocheaza in magazia de uleiuri din atelier. | Neclasificat |
| Alte materii | Aer comprimat | Altele | 28 | mil mc/an | | | Este produs pe amplasament cu ajutorul unui compresor | Nepericulos |
| Alte materii | Rumeguș, nisip | Altele | | | | materiale absorbante | Depozitat in atelier in saci de polietilena | Nepericulos |

4. SUBSTANȚELE SI PREPARATELE CHIMICE PERICULOASE PREZENTE PE AMPLASAMENT (conf. autorizatie) Nu sunt folosite substanțe și amestecuri chimice periculoase în procesul de producție.

5. RESURSE : APA, ENERGIE. (consumuri realizate)

APA

-0 mc/an in proces tehnologic

Energie electrica= 201.849 Mwh

Titularul are o politica de a reduce consumurile de utilitati acolo unde acest lucru este fezabil , fara a compromite procesul tehnologic.

PRODUSELE ȘI SUBPRODUSELE OBȚINUTE

Inventarul ieșirilor (produse sau deșeuri)

| Nr.crt | Numele procesului | Numele produsului | Cantitatea (tone/an) |
|---------------|--|---|-----------------------------|
| 1 | Amestecare saruri | Complex de saruri | 3966.80 |
| 2 | Măcinarea zgurii de sare urmată de separarea componentelor (aluminu, metale feroase, praf) | 19 12 03 metale neferoase (deșeuri de aluminiu) | 707 |
| | | 19 12 02 metale feroase | 0 |
| | | 19 12 11* alte deșeuri (inclusiv amestecuri de materiale) de la tratarea mecanică a deșeurilor cu conținut de substanțe periculoase | 8814 |

6. MONITORIZAREA EMISIILOR IN AER (conf. pct. 10 din autorizatia IPPC)**6.1 Emisii dirijate in atmosfera (surse punctiforme de poluare a atmosferei)**

| RAPORT DE INCERCARE – P12200889 | | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|---|----------------------------|--|----------|---|-------------------|--|---|
| EMISII TEHNOLOGICE | | | | | | | | | |
| Parametru | Metoda | Data prelevare proba: 03.02.2022 | Cod Proba: P12200889001 | Locul prelevării probei: Cos evacuare Instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 1; | | Limite maxim admisibile conform ORD. 462/93, Anexa 1 | | Valori limita conform autorizatiei | |
| | | | | Unitate | Rezultat | Limita inferioara | Limita superioara | | |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | | | | |
| Pulberi Totale | A-TP-IGRT | 0.30 | mg/m ³ | 2.50 | | - | 50 | mg/m ³ | 5 |
| EMISII TEHNOLOGICE | | | | | | | | | |
| Parametru | Metoda | Data/ora prelevare proba: 03.02.2022 | Cod Proba: P12200889002 | Locul prelevării probei: Cos evacuare Instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 2; | | Limite maxim admisibile conform ORD. 462/93, Anexa 1 | | Valori limita conform autorizatiei | |
| | | | | Unitate | Rezultat | Limita inferioara | Limita superioara | | |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | | | | |
| Pulberi Totale | A-TP-IGRT | 0.30 | mg/m ³ | 1.67 | | - | 50 | mg/m ³ | 5 |
| RAPORT DE INCERCARE – P12210286 | | | | | | | | | |
| EMISII TEHNOLOGICE | | | | | | | | | |
| Parametru | Metoda | Data prelevare proba: 18.10.2022 | Cod Proba: P12210286001 | Locul prelevării probei: Cos evacuare Instalatie de desprafuire care colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 1; | | Limite maxim admisibile conform ORD. 462/93, Anexa 1 | | Valori limita conform autorizatiei | |
| | | | | Unitate | Rezultat | Limita inferioara | Limita superioara | | |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | | | | |
| Pulberi Totale | A-TP-IGRT | 0.30 | mg/m ³ | 2.00 | | - | 50 | mg/m ³ | 5 |
| EMISII TEHNOLOGICE | | | | | | | | | |
| Parametru | Metoda | Data/ora prelevare proba: 18.10.2022 | Cod Proba: P12210286002 | Locul prelevării probei: Cos evacuare Instalatie de desprafuire care | | Limite maxim admisibile conform ORD. 462/93, Anexa 1 | | Valori limita conform | |
| | | | | Unitate | Rezultat | Limita inferioara | Limita superioara | | |

| Parametru | Metoda | proba: 18.10.2022 | colecteaza emisiile de la intreg fluxul tehnologic al morii 2; | | autorizatiei | |
|--------------------------------------|---------------|----------------------|---|----------|----------------------|----------------------|
| | | LOR | Unitate | Rezultat | Limite inferioara | Limite superioara |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| Pulberi Totale | A-TP- IGRT | 0.30 | mg/m ³ | 1.75 | - | 50 |
| | | | | | | mg/m ³ |
| | | | | | | 5 |

S-au determinat pulberi totale la cosurile de evacuare ale celor doua mori. Pulberile totale contin si fractiunea PM10. Fractiunea PM 10 nu poate fi determinata la cos. PM 10 se incadreaza in valoarea de 5 mg/mc.
Valorile inregistrate sunt sub valoarea limita admisa.

In procesul tehnologic nu se utilizeaza apa.

7. MONITORIZARE EMISIILOR IN APA FREATICA (FORAJE)

La punerea in functiune a instalatiei s-a analizat apa freatica din forajele de control:

Pentru stabilirea poluării istorice a amplasamentului au fost analizate apele freatice prelevate din două foraje de control.

Conform BA nr. 1/22.08.2015 emis de FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE, parametrii analizati din cele doua foraje de control nu prezinta depasiri fata de limitele impuse de Ordinul nr. 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures.

Aceste valori constituie valorile de referinta la care se raporteaza monitorizarile ulterioare.

In 2022 s-a realizat monitorizarea apei freatice din cele doua foraje si rezultatele din rapoartele de incercare nr. PI2200887/10.02.2022 si PI2210284 sunt redade in tabelele de mai jos:

| Parametru | Unitate | Data prelevare proba: 03.02.2022 | Cod proba: P12200887001 | Locul prelevării probei: Foraj de monitorizare F1 | Valori conform ORD. 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures | Valori determinate la emiterea autorizatiei - 2015 |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Amoniu ca NH4+ | mg/L | W-NH4-SPG | | <0.023 | 1.5 mg/L | 1.2 |
| Azofit (NO2-) | mg/L | W-NO2-SPG | | <0.031 | - | 0,4 |
| Parametrii fizici | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| pH | unitati pH | W-PH-ELE | | 6.5 | - | 7.7 |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Cloruri | mg/L | W-Cl-SPG | | 19.0 | - | 245 |

| Parametru | Unitate | Data prelevare proba: 03.02.2022 | Cod proba: P12200887002 | Locul prelevării probei: Foraj de monitorizare F2 | Valori conform ORD. 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures | Valori determinate la emiterea autorizatiei - 2015 |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Amoniu ca NH4+ | mg/L | W-NH4-SPG | | <0.023 | 1.5 mg/L | 1.2 |
| Azofit (NO2-) | mg/L | W-NO2-SPG | | <0.031 | - | 0,4 |
| Parametrii fizici | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| pH | unitati pH | W-PH-ELE | | 6.4 | - | 7.7 |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Cloruri | mg/L | W-Cl-SPG | | 18.8 | - | 245 |

| Parametru | Unitate | Data prelevare proba: 18.10.2022 | Cod proba: P12210284001 | Locul prelevării probei: Foraj de monitorizare F1 | Valori conform ORD. 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures | Valori determinate la emiterea autorizatiei - 2015 |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Amoniu ca NH4+ | mg/L | W-NH4-SPG | | <0.023 | 1.5 mg/L | 1.2 |
| Azofit (NO2-) | mg/L | W-NO2-SPG | | <0.031 | - | 0,4 |
| Parametrii fizici | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| pH | unitati pH | W-PH-ELE | | 7.4 | - | 7.7 |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Cloruri | mg/L | W-Cl-SPG | | 21.2 | - | 245 |

| Parametru | Unitate | Data prelevare proba: 18.10.2022 | Cod proba: P12210284002 | Locul prelevării probei: Foraj de monitorizare F2 | Valori conform ORD. 621/2014 privind aprobarea valorilor prag pentru apele subterane din Romania ABA Mures | Valori determinate la emiterea autorizatiei - 2015 |
|--------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------|---|--|--|
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Amoniu ca NH4+ | mg/L | W-NH4-SPG | | <0.023 | 1.5 mg/L | 1.2 |
| Azofit (NO2-) | mg/L | W-NO2-SPG | | <0.031 | - | 0,4 |
| Parametrii fizici | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| pH | unitati pH | W-PH-ELE | | 7.2 | - | 7.7 |
| Parametru Anorganic Nemetalic | | | | | | |
| | | Metoda | | Rezultat | | |
| Cloruri | mg/L | W-Cl-SPG | | 21.1 | - | 245 |

Se poate aprecia ca amplasamentul pe care se desfasoara activitatea nu prezinta o poluare datorata activitatii.

Impactul prezentei activitati asupra amplasamentului se va raporta la starea acestuia din 2015, prin monitorizarea anuala a apei freatice (pH, azotiti, amoniu, cloruri, reziduu fix).

Monitorizarile apei freatice din 2022 nu prezinta depasiri majore ale valorilor inregistrate in 2015. Se poate aprecia ca in aceasta perioada activitatea nu a avut impact asupra apei freatice.

8. MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI

Conform BA nr.2/22.08.2015 emis de FACULTATEA DE CHIMIE INDUSTRIALA SI INGINERIA MEDIULUI INSTITUTUL DE CERCETARI PENTRU ENERGII REGENERABILE, parametrii analizati in cele trei puncte de prelevare sol, nu prezinta depasiri fata de limitele impuse de Ordinului MAPPM Nr. 756/1997, pentru soluri mai putin sensibile.

| Nr. crt. | Analiza efectuata | UM | Valoarea determinata | | | | | | Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sensibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997 | |
|----------|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---------------------|
| | | | Lot 1 | | Lot 2 | | Lot 3 | | Prag de alerta | Prag de interventie |
| | | | 5Cm | 30 cm | 5cm | 30 m | 5 cm | 30 cm | | |
| 1 | pH | unit. pH | 6,9 | 6,7 | 6,7 | 6,6 | 6,8 | 6,7 | | |
| 2 | Fosfor total | mg P ₂ O ₅ /Kg | 380 | 450 | 320 | 350 | 350 | 380 | | |
| 3 | Humus | % | 2.1 | 1.9 | 2.2 | 2.0 | 2.3 | 2.2 | | |
| 4 | Azot total | mg/Kg | 20 | 15 | 15 | 8 | 12 | 7.4 | | |
| 5 | Produce petroliere (THP) | mg/Kg | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | < 100 | 1000 | 2000 |
| 6 | Aluminiu | % | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | | |
| 8 | Crom | mg/Kg | 37 | 25 | 29 | 35 | 39 | 40 | 300 | 600 |
| | Cupru | Mg/ Kg | 29 | 22 | 31 | 39 | 18 | 47 | 250 | 500 |
| 9 | Nichel | mg/Kg | 203 | 56 | 67 | 57 | 58 | 53 | 200 | 500 |
| 10 | Plumb | mg/Kg | 18 | 16 | 15 | 11 | 21 | 17 | 250 | 1000 |
| 11 | Mangan | mg/Kg | 528 | 606 | 582 | 675 | 702 | 706 | 2000 | 4000 |
| 12 | Arsen | mg/Kg | 7 | 8 | 8 | 12 | 8 | 9 | 2.5 | 50 |
| 13 | Cadmium | mg/Kg | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | 5 | 10 |

Prin autorizatia integrate de mediu a fost impusa monitorizarea urmatoilor parametrii, iar valorile monitorizate sunt redade in tabelul de mai jos:

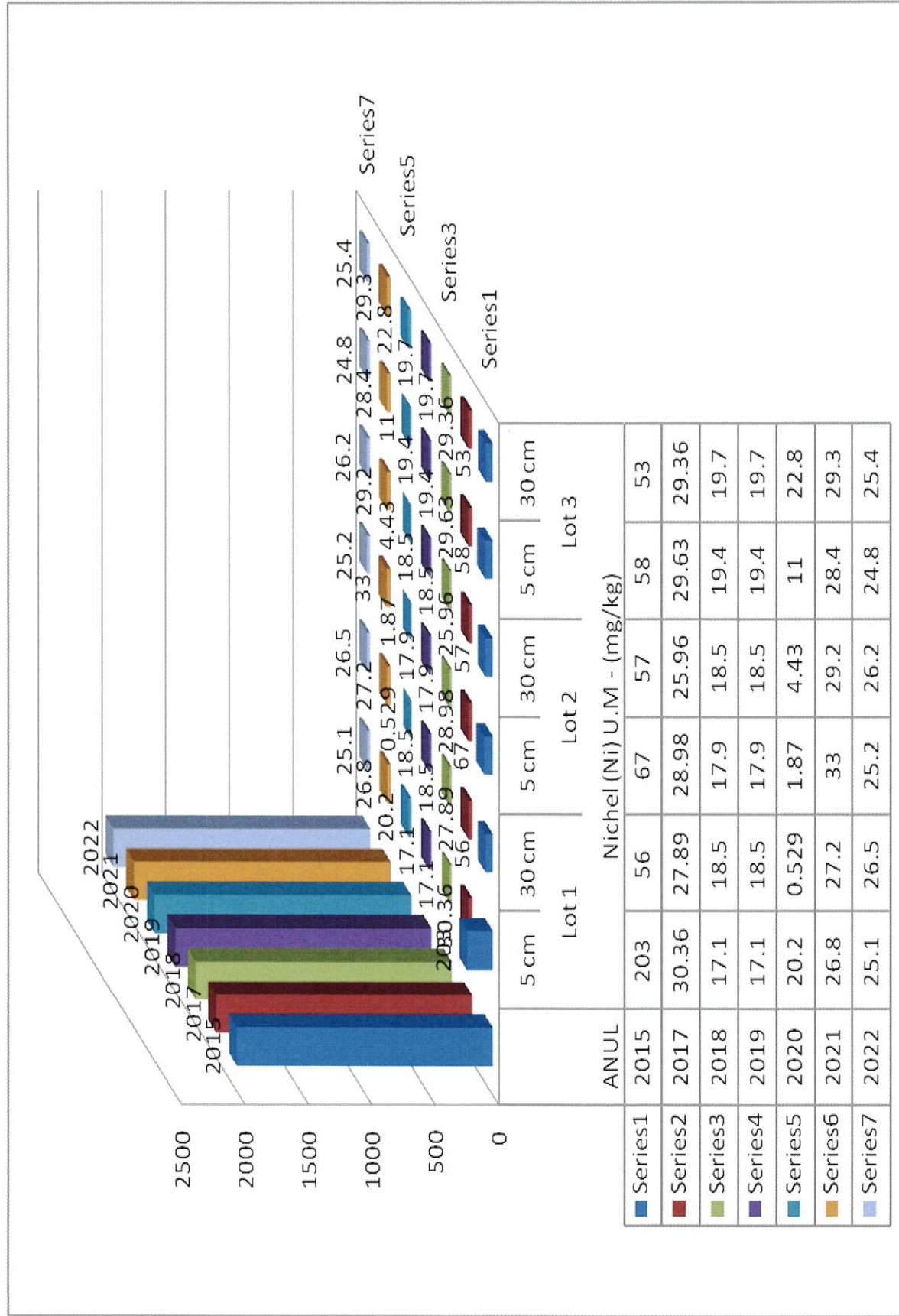
| Parametru | Metoda | Locul prelevării probei | | Lot 1 adancime : 5 cm | | Lot 1 adancime : 30 cm | | Valoare maxim admisa pentru sol mai puțin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997 | | | |
|--|---------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------|--|----------|----------------|---------------------|
| | | Cod Proba | Data prelevare proba | Unitate | Rezultat | Cod Proba | Data prelevare proba | Unitate | Rezultat | Prag de alerta | Prag de interventie |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | | | | | | |
| Aluminiu | | | % | 1.24 | | 1.27 | | - | - | | |
| Cadmium | | | mg/kg SU | 0.212 | | 0.250 | | 5 | 10 | | |
| Cupru | S-METAXDG2-R | | mg/kg SU | 21.3 | | 22.7 | | 250 | 500 | | |
| Nichel | | | mg/kg SU | 26.8 | | 27.2 | | 200 | 500 | | |
| Plumb | | | mg/kg SU | 15.7 | | 16.5 | | 250 | 1000 | | |
| Zinc | | | mg/kg SU | 50.6 | | 53.6 | | - | - | | |
| Parametru Anorganic Nematic | | | | | | | | | | | |
| Azot total | S-NSOL-PHO | | mg/kg SU | 11.8 | | 14.7 | | - | - | | |
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | | mg/kg SU | 76.0 | | 80.0 | | 1000 | 2000 | | |
| Parametru | Metoda | | | | | | | | | | |
| | | | Locul prelevării probei | Lot 2 adancime : 5 cm | Lot 2 adancime : 30 cm | | | | | | |
| | | | Cod Proba | P12200888003 | P12200888004 | | | | | | |
| | | | Data prelevare proba | 03.02.2022 | 03.02.2022 | | | | | | |
| | | | Unitate | Rezultat | Rezultat | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | | | | | | |
| Aluminiu | | | % | 1.43 | | 1.65 | | - | - | | |
| Cadmium | | | mg/kg SU | 0.211 | | 0.269 | | 5 | 10 | | |
| Cupru | S-METAXDG2-R | | mg/kg SU | 22.7 | | 23.5 | | 250 | 500 | | |
| Nichel | | | mg/kg SU | 33.0 | | 29.2 | | 200 | 500 | | |
| Plumb | | | mg/kg SU | 16.7 | | 16.7 | | 250 | 1000 | | |
| Zinc | | | mg/kg SU | 51.7 | | 56.9 | | - | - | | |
| Parametru Anorganic Nematic | | | | | | | | | | | |
| Azot total | S-NSOL-PHO | | mg/kg SU | 13.8 | | 9.5 | | - | - | | |

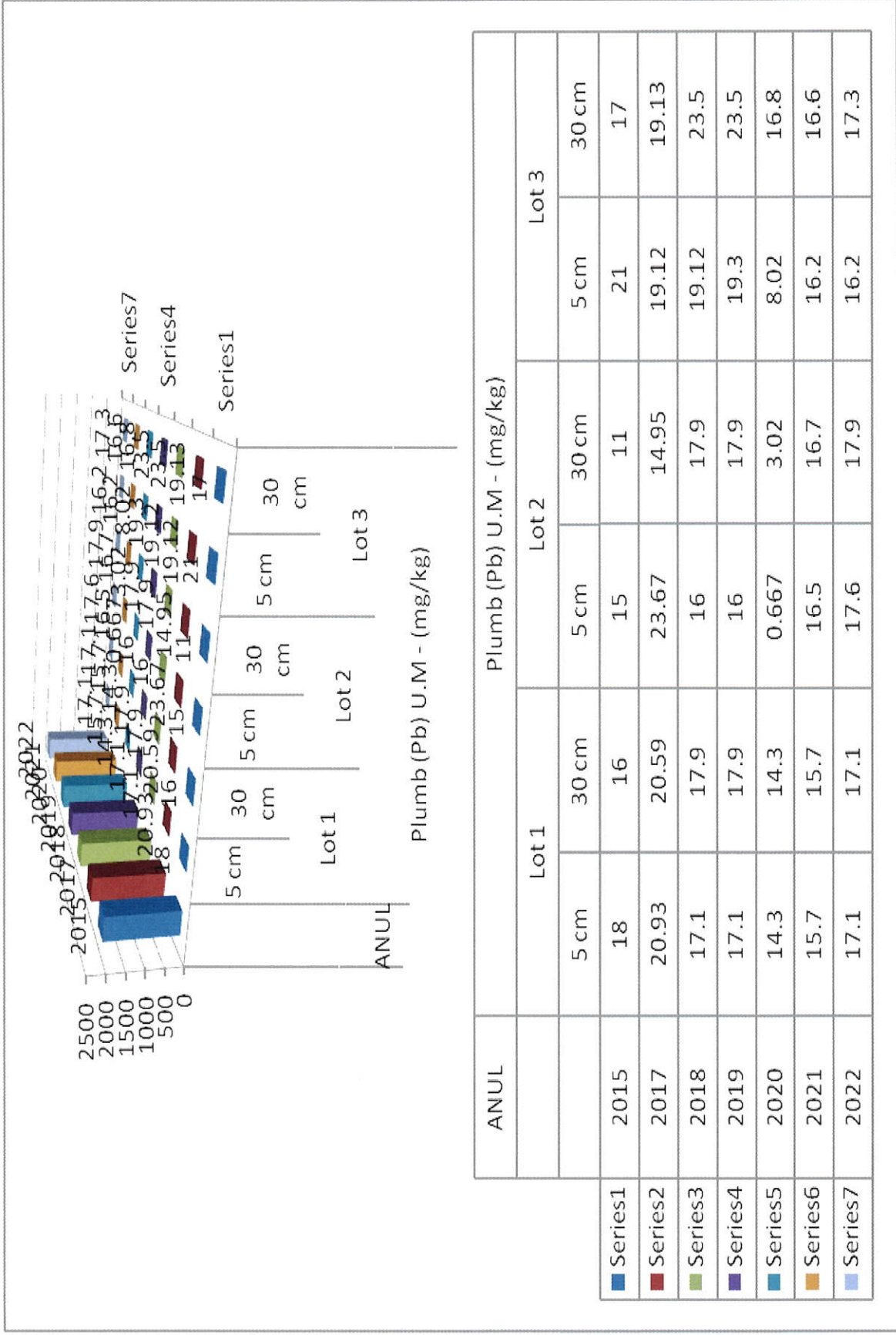
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | mg/kg SU | 68.0 | 80.0 | 1000 | 2000 |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|---------------------|
| Parametru | Metoda | Locul prelevării probei | Lot 3 adancime : 5 cm | Lot 3 adancime : 30 cm | Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997 | |
| | | Cod Proba | PI2200888005 | PI2200888006 | | |
| | | Data prelevare proba | 03.02.2022 | 03.02.2022 | | |
| | | Unitate | Rezultat | Rezultat | Prag de alerta | Prag de interventie |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | |
| Aluminiu | | % | 1.30 | 1.47 | - | - |
| Cadmiu | | mg/kg SU | 0.205 | 0.190 | 5 | 10 |
| Cupru | S-METAXDG2-R | mg/kg SU | 21.7 | 23.0 | 250 | 500 |
| Nichel | | mg/kg SU | 28.4 | 29.3 | 200 | 500 |
| Plumb | | mg/kg SU | 16.2 | 16.6 | 250 | 1000 |
| Zinc | | mg/kg SU | 51.6 | 54.0 | - | - |
| Parametru Anorganic Nematic | | | | | | |
| Azot total | S-NSOL-PHO | mg/kg SU | 8.5 | 11.6 | - | - |
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | mg/kg SU | 84.0 | 96.0 | 1000 | 2000 |

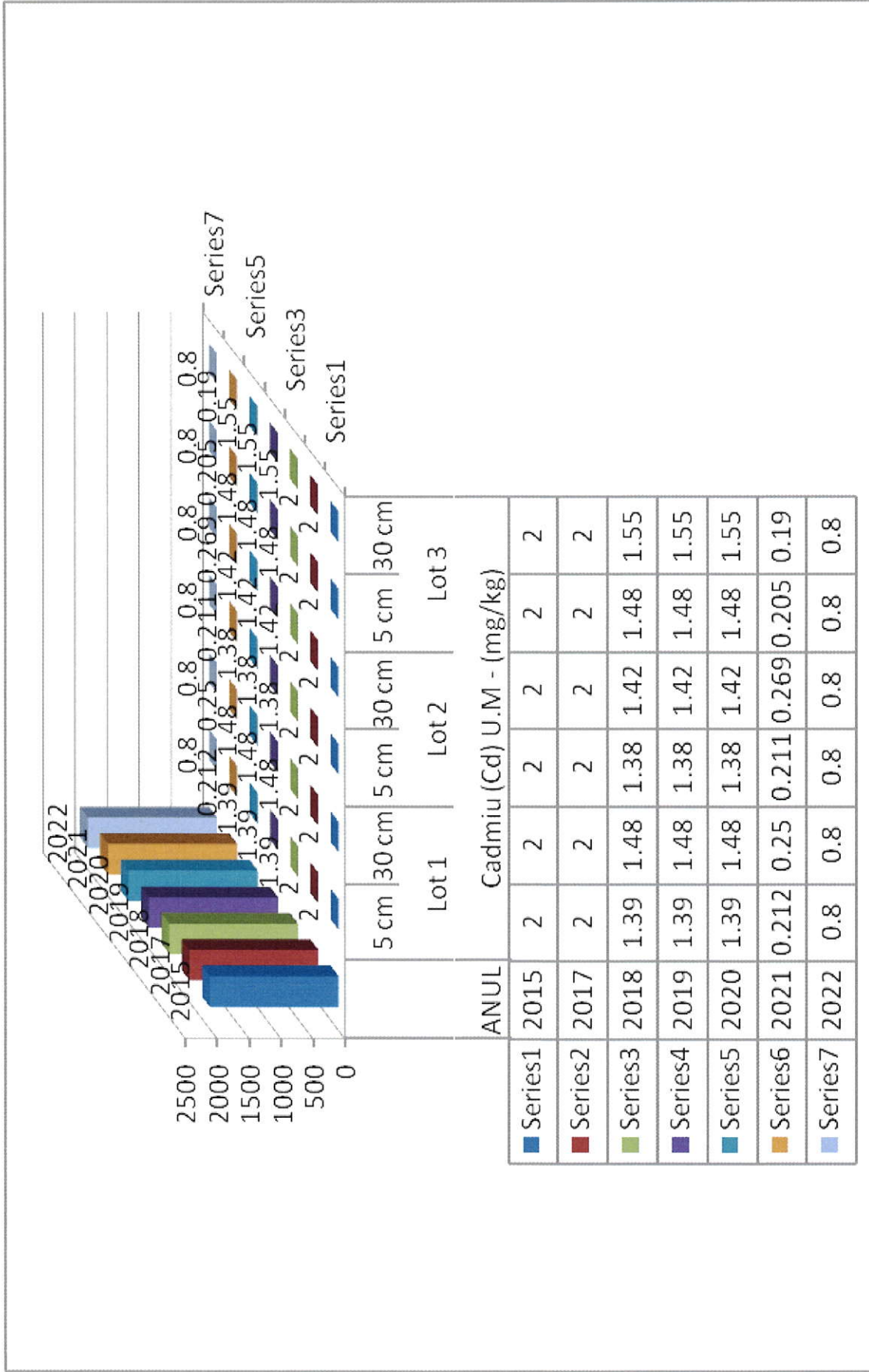
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | mg/kg SU | 68.0 | 80.0 | 1000 | 2000 |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|---------------------|
| Parametru | Metoda | Locul prelevării probei | Lot 1 adancime : 5 cm | Lot 1 adancime : 30 cm | Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997 | |
| | | Cod Proba | PI2210285001 | PI2210285001 | | |
| | | Data prelevare proba | 18.10.2022 | 18.10.2022 | | |
| | | Unitate | Rezultat | Rezultat | Prag de alerta | Prag de interventie |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | |
| Aluminiu | | % | 1.24 | 1.25 | - | - |
| Cadmiu | | mg/kg SU | <0.800 | <0.800 | 5 | 10 |
| Cupru | S-METAXDG2-R | mg/kg SU | 26.3 | 33.3 | 250 | 500 |
| Nichel | | mg/kg SU | 25.1 | 26.5 | 200 | 500 |
| Plumb | | mg/kg SU | 17.1 | 17.6 | 250 | 1000 |
| Zinc | | mg/kg SU | 54.8 | 57.7 | - | - |
| Parametru Anorganic Nematic | | | | | | |
| Azot total | S-NSOL-PHO | mg/kg SU | 31.2 | 29.6 | - | - |
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | mg/kg SU | 76.0 | 64.0 | 1000 | 2000 |
| Parametru | Metoda | Locul prelevării probei | Lot 2 adancime : | Lot 2 adancime : | Valoare maxim admisa pentru sol mai | |

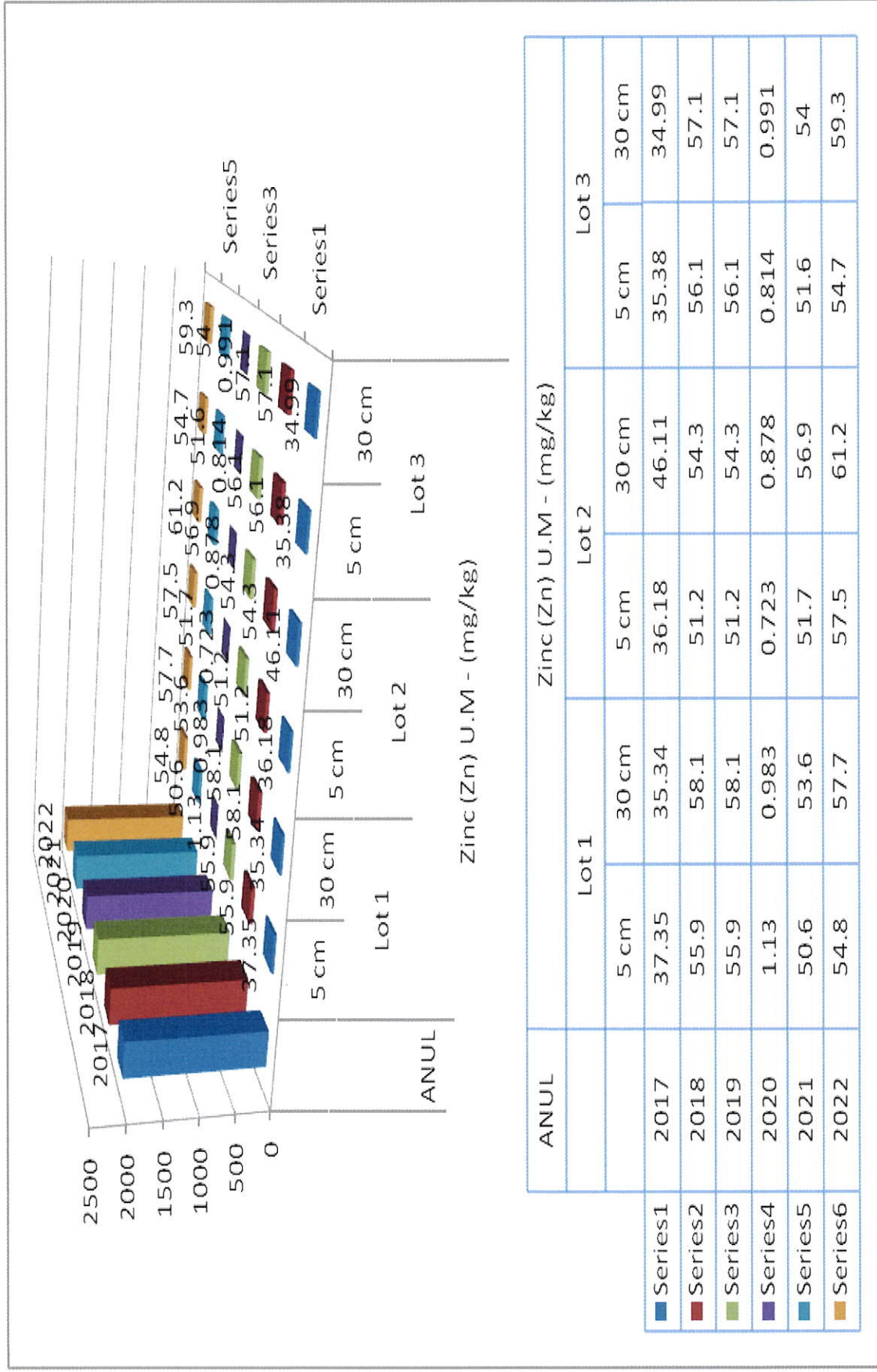
| | | probei | 5 cm | 30 cm | putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997 | |
|--|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|--|---------------------|
| | | Cod Proba | PI2210285003 | PI2210285004 | Prag de alerta | Prag de interventie |
| | | Data prelevare proba | 18.10.2022 | 18.10.2022 | | |
| | | Unitate | Rezultat | Rezultat | | |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | |
| Aluminiu | | % | 1.34 | 1.48 | - | - |
| Cadmium | | mg/kg SU | <0.800 | <0.800 | 5 | 10 |
| Cupru | S-METAXDG2-R | mg/kg SU | 30.9 | 33.7 | 250 | 500 |
| Nichel | | mg/kg SU | 25.2 | 26.2 | 200 | 500 |
| Plumb | | mg/kg SU | 17.1 | 17.9 | 250 | 1000 |
| Zinc | | mg/kg SU | 57.5 | 61.2 | - | - |
| Parametru Anorganic Nematic | | | | | | |
| Azot total | S-NSOL-PHO | mg/kg SU | 13.8 | 33.6 | - | - |
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | mg/kg SU | 52.0 | 72.0 | 1000 | 2000 |
| Parametru | | | | | | |
| | | Locul prelevarii probei | Lot 3 adancime : 5 cm | Lot 3 adancime : 30 cm | Valoare maxim admisa pentru sol mai putin sesibil cf. Ordinului MAPPM Nr. 756/1997 | |
| | | Cod Proba | PI2210285005 | PI2210285006 | | |
| | | Data prelevare proba | 18.10.2022 | 18.10.2022 | | |
| | | Unitate | Rezultat | Rezultat | Prag de alerta | Prag de interventie |
| Metale Total/Cationi majoritari | | | | | | |
| Aluminiu | | % | 1.35 | 1.40 | - | - |
| Cadmium | | mg/kg SU | <0.800 | <0.800 | 5 | 10 |
| Cupru | S-METAXDG2-R | mg/kg SU | 26.2 | 31.8 | 250 | 500 |
| Nichel | | mg/kg SU | 24.8 | 25.4 | 200 | 500 |
| Plumb | | mg/kg SU | 16.2 | 17.3 | 250 | 1000 |
| Zinc | | mg/kg SU | 54.7 | 59.3 | - | - |
| Parametru Anorganic Nematic | | | | | | |
| Azot total | S-NSOL-PHO | mg/kg SU | 36.2 | 40.5 | - | - |
| Total hidrocarburi petroliere | S-TPH-IR01 | mg/kg SU | 68.0 | 64.0 | 1000 | 2000 |

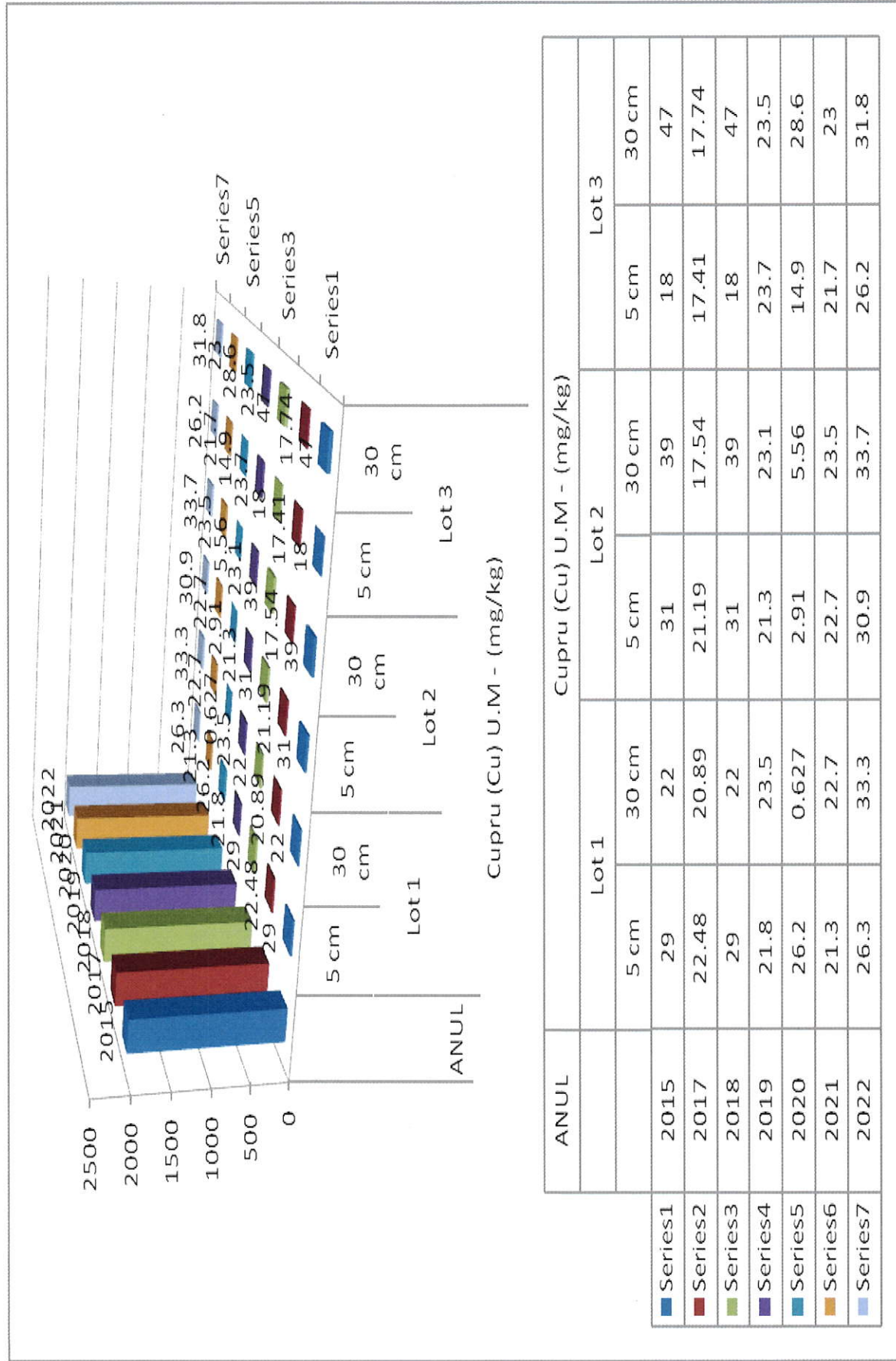
S-a realizat compararea grafica pentru fiecare indicator monitorizat.

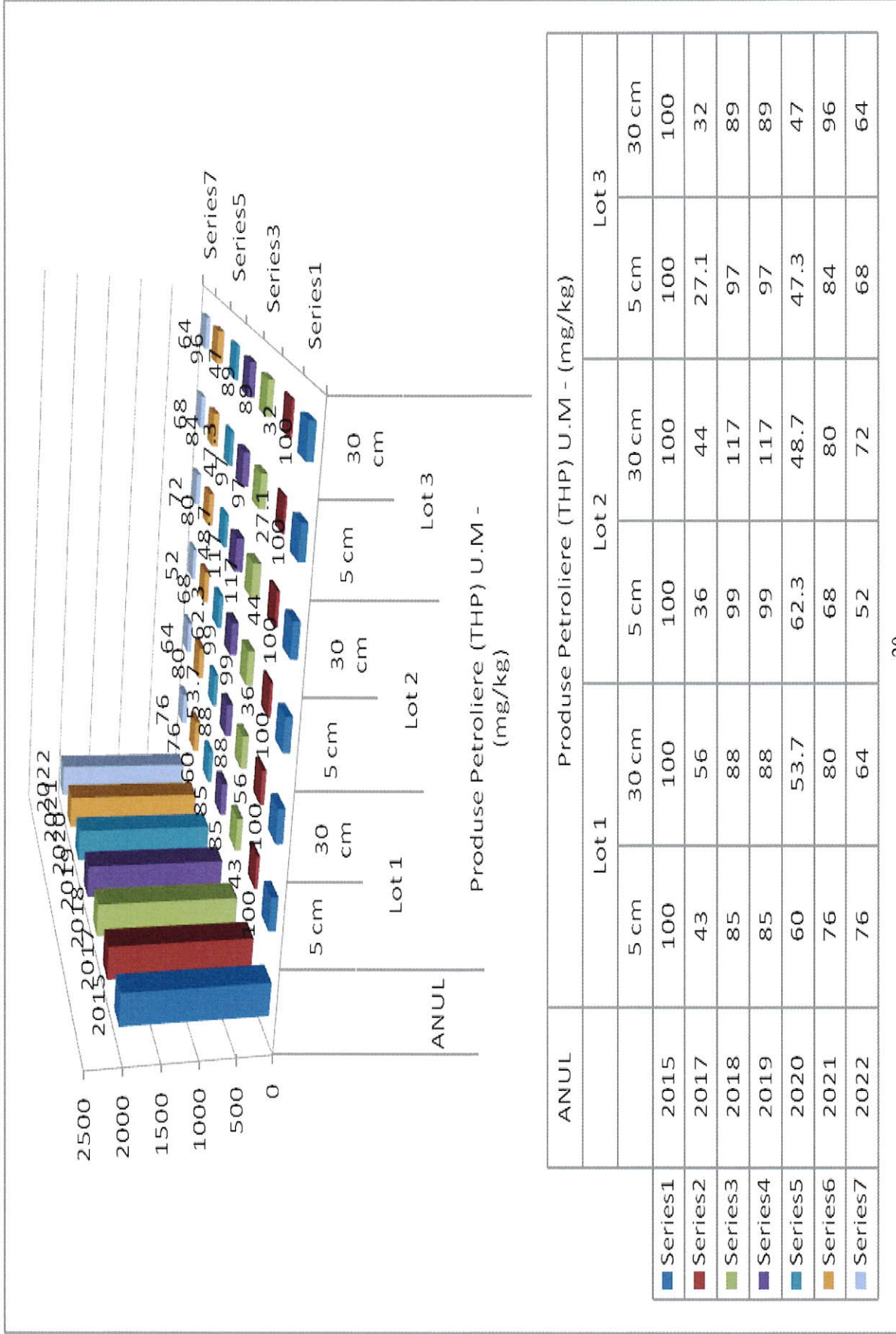


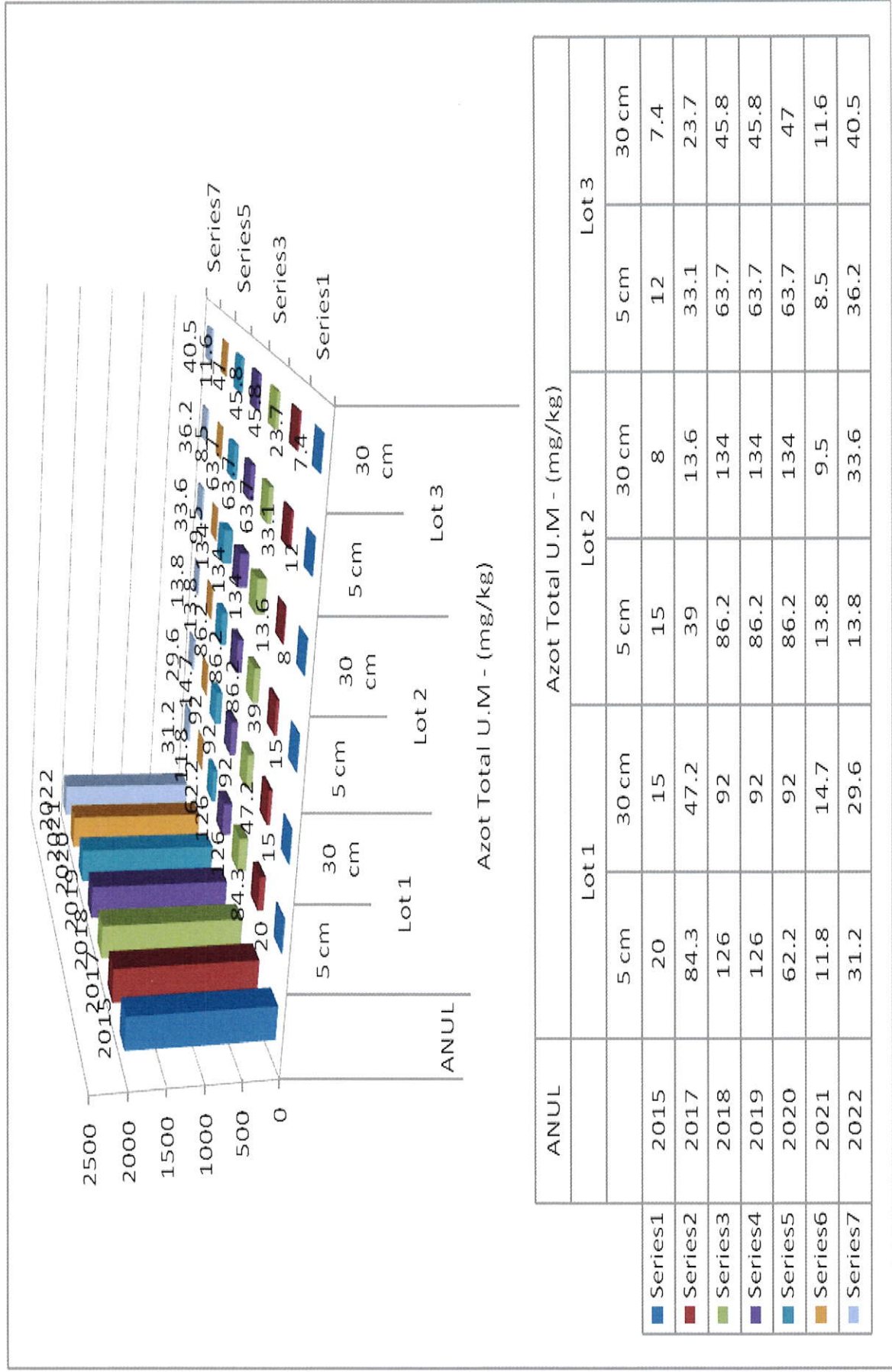


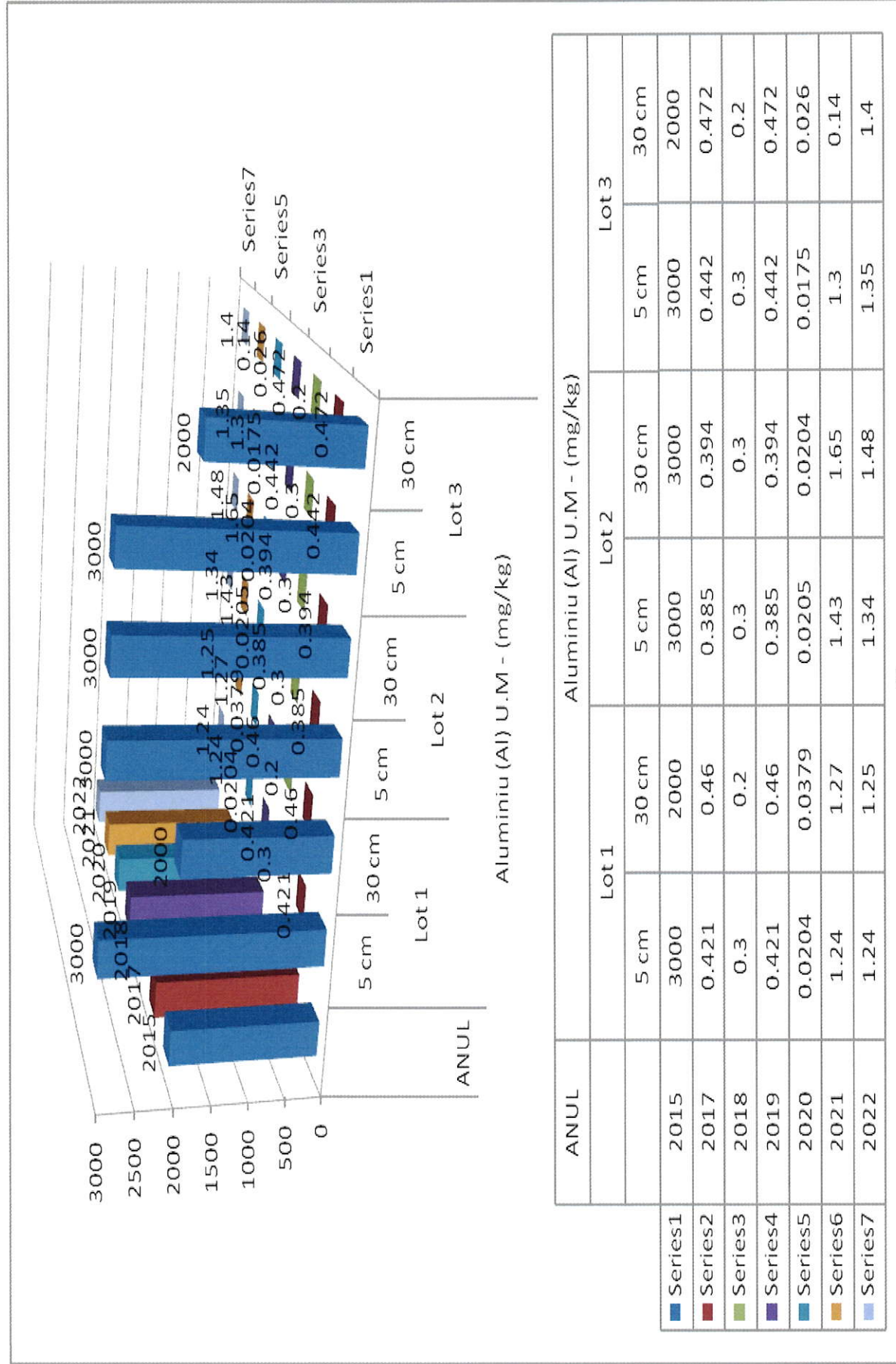












9. MODUL DE GESTIONARE A DESEURILOR

| Tip deșeu colectat | Cod deșeu conf. HG 856/2002 | Stoc la începutul anului (tone) | Cantitatea generată (tone) | Cantitatea predată la valorificatori (tone) | Cantitatea predată la eliminatori (tone) | Stoc la sfârșitul anului (tone) | Unitatea unde s-a predat des.(cant.de deșeuri se trec defalcat pe unit.de val.) |
|--|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---|--|---------------------------------|---|
| alte deșeuri de la prelucrarea mecanică a zgurii | 19 12 11* | 31272 | 8814 | 0 | 2966 | 37120 | SC DEMECO SRL |
| Deșeuri materiale feroase | 19 12 02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Deșeuri materiale neferoase | 19 12 03 | 0 | 707 | 707 | 0 | 0 | SC HAMMERER ALUMINIUM INDUSTRIES SRL |
| Deșeuri materiale neferoase | 19 12 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Deșeuri materiale neferoase | 19 12 03 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Deșeuri municipale amestecate | 20 03 01 | 0 | 2.9 | | 2.9 | 0 | RETIM ECOLOGIC SERVICES SRL |
| Deșeuri ambalaje textil | 15 01 09 | 0 | 2.3 | 0 | 2.3 | 0 | DEMECO SRL |
| Deșeuri | 15 01 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ambalaje hartie carton | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

Total deseu pentru valorificare – 707 tone

Total deseu pentru eliminare – 2971,2 tone

10. RECLAMATII

| Reclamatii de mediu | Numar | Solutionare | Observatii |
|--|-------|-------------|------------|
| Reclamatii primite | | | |
| Reclamatii care cer o actiune corectiva | | | |
| Categorii de reclamatii | | | |
| • Miros | | | |
| • Zgomot | | | |
| • Apa | | | |
| • Aer | | | |
| • Procedurale | | | |
| • Diverse | | | |

Nu au fost sesizari sau reclamatii de la cetateni sau ONG legat de desfasurarea activitatii.

11. REALIZAREA MASURILOR DIN PLANUL DE ACTIUNI (valabil pentru cele cu tranzitie);Nu e cazul

12. FUNCTIONARI ANORMALE/POLUARI ACCIDENTALE-EFECTELE ACESTORA SI MASURILE INTREPRINSE-

Nu au fost inregistrate functionari anormale cu incidente asupra mediului

13. COSTURI DE MEDIU/INVESTITII -

14. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL PE LINIE DE MEDIU SI MODUL DE REZOLVARE A ACESTORA;

GNM a efectuat 2 controale tematice in anul 2022. In anexa sunt rapoartele emise de GNM. Nu au fost stabilite masuri, nu au fost aplicate sanctiuni.

15. DIVERSE NOTIFICARI .

- nu au fost

S-au realizat raportarile in SIM- statistica deseurilor, inventar emisii, IPPC, EPRTR.

SC SAARMIS INDUSTRIES SRL
ADMINISTRATOR
Mircea Ioan COTOSMAN

