



S.C. FERTISOL S.R.L. SIRET
Sediu: oraş Siret, Str. V. Alecsandri, Nr.16 A, Jud. Suceava, România
Punct de lucru: sat laz ,F.N. , comuna Dorneşti
R.C cu nr. J33/1037/15.11.2011, CUI :RO 29344819
Telefon: 0744 809 200
e-mail: office@fertisol.ro
<http://www.fertisol.ro>

Nr. înregistrare: 2159 / 09.03.2023

RAPORT ANUAL DE MEDIU

“Depozit de deşeuri nepericuloase”

Sat laz, comuna Dorneşti, judeţul Suceava

S.C. FERTISOL S.R.L. SIRET

-2022-

Cuprins

| | |
|---|----|
| Capitolul 1 | 3 |
| Date de identificare | 3 |
| Capitolul 2 | 5 |
| Date privind desfășurarea activității în anul 2022..... | 5 |
| Capitolul 3 | 7 |
| Materii prime, materiale auxiliare, consumuri specifice | 7 |
| Capitolul 4 | 7 |
| Utilizarea eficientă a energiei..... | 7 |
| Capitolul 5 | 8 |
| Emisii în apă, aer, sol. | 8 |
| Monitorizare factori de mediu | 8 |
| Capitolul 6 | 13 |
| Modul de gestionare deșeuri | 13 |
| Monitorizare și raportări..... | 13 |
| Capitolul 7 | 20 |
| Comunicare cu autoritățile de mediu | 20 |
| Concluzii..... | 20 |

Capitolul 1

Date de identificare

S.C. FERTISOL S.R.L. - SIRET cu sediul social in Loc. Siret, Oraș Siret, str. Vasile Alecsandri, nr.16 A, județul Suceava,

Cod înregistrare fiscala: 29344819

Număr din Registrul Comerțului J33/1037/15.11.2011

Telefon: 0744 809 200

E- mail: office@fertisol.ro

Administrator : Lazar Ion

Amplasamentul: Romania , Regiunea de Dezvoltare Nord-Est

Extravilan sat laz, Comuna Dornești, județul Suceava

Profilul de activitate autorizata:

- tratarea/eliminarea acestora prin depozitare;
- **CAEN cod: 3821- Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase prin depozitare ;**
- **recepția și depozitarea permanenta de deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 190304;**
- **CAEN cod: 3811- colectarea deșeurilor nepericuloase.**

Numărul autorizației de mediu:

Autorizația integrată de mediu nr. 1 din 16.07.2015, Revizia 1 din data de 01.02.2016 și Revizia 2 din data de 31.01.2019, emisă de APM Suceava, valabilă pe toată perioada în care se obține viză anuală (cf. art. I, alin. 2 din OUG nr. 75/19.07.2018).

Categoria de activitate conform anexei 1 din legea 278/2013 privind „emisiile industriale” pct. 5. Gestionarea deșeurilor , art. 5.4 este :

Depozitele de deșeuri, astfel cum sunt definite la lit. b) din anexa nr. 1 la Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare, care primesc peste 10 tone de deșeuri pe zi sau cu o capacitate totală de peste 25.000 de tone, cu excepția depozitelor pentru deșeuri inerte.

Instalația existentă **Depozit de deșeuri nepericuloase** din sat laz, com. Dornești, jud.

Suceava, a fost executată în baza autorizației de construire nr. 37 din 25.08.2014 eliberată de Primăria Comunei Dornești respectându-se prevederile Autorizației Integrate de Mediu nr. 1 din 16.07.2015, revizuită la data de 01.02.2016 (Revizia 1), și revizuită la data de 31.01.2019 (Revizia 2), tehnologia și modalitățile de construcție, exploatare, monitorizare în scopul prevenirii sau reducerii cât de mult posibil a efectelor negative asupra mediului și sănătății umane generate de depozitarea deșeurilor în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, respectiv prevederile Normativului tehnic privind depozitarea deșeurilor, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 757/2004. Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 228 / 11.11.2020 este valabilă până la data de 11.11.2025.

Generatorii (producătorii) de deșeuri în urma activităților de producție și instalațiilor autorizate, a proceselor tehnologice în care se utilizează biomasa ca și combustibil solid pentru transformarea în energie termică, în urma arderii rezultă un deșeu de cenușă ce este stocat și depozitat temporar pentru a fi eliminat în condițiile și cu respectarea legislației în vigoare privind depozitarea deșeurilor.

Amplasamentul depozitului de deșeuri nepericuloase este situat la o distanță de 4000 m de drumul național DN 17A limita măsurată de la intersecția cu DC 51A partea stânga în sens kilometric imediat la ieșirea din localitate pe direcția Dornești-Siret. Zonele locuite din apropiere sunt sat Iaz (1,240 km) și Dornești (4.00 km).

Amplasamentul depozitului de deșeuri ales nu constituie o zonă carstică sau cu roci fisurate, foarte permeabile pentru apă, inundabilă sau supusă viiturilor, ce se constituie în arii naturale protejate și zone de protecție a elementelor patrimoniului natural și cultural, de protecție a surselor de apă potabilă sau zone izolate temporar, în excavații din care nu este posibilă evacuarea levigatului prin cădere liberă în conductele de evacuare plasate în afara zonei de depozitare.

- În prezent, terenul este situat în extravilan conform PUG, categoria de folosință fâneața, este liber de sarcini și este compatibil pentru construirea unui depozit.
- Distanța de la amplasament până la primele locuințe din satul Iaz este de aproximativ 1240 m.
- Terenul aferent amplasamentului este proprietatea S.C. FERTISOL S.R.L.-SIRET din care:
 - Suprafața totală teren aferent depozitului = 40100 mp (CF 32203) act de comasare nr. 4244 din 19.12.2013.
 - Suprafața totală teren ocupată temporar (organizare de șantier): 10000 mp (CF 32162) contract de vânzare cumpărare nr. 3757 din 08.11.2013.

Depozitul este realizat pentru depozitarea cenușii, zgurii și a altor tipuri de deșeuri nepericuloase, rezultate în urma proceselor tehnologice de la diverse societăți.

Capacitatea de stocare:

Depozitul de deșeuri nepericuloase are capacitate totală (proiectată) de **503.100 m³** din care **celula 1 de 52830 m³ (61817 mc** luând în calcul coeficient maxim de afuiere) și **celula 2 și 3 de 125143 m³ (164062 mc** luând în calcul coeficient maxim de afuiere).

| Nr. crt. | Număr celula Depozitare | Capacitatea de depozitare deșeuri nepericuloase Volum (mc) | Suprafața la baza (mp) | Suprafața în plan la partea superioară (mp) | Perioada de depozitare (număr ani) |
|----------|-------------------------|--|------------------------|---|------------------------------------|
| 1. | Celula 1 | 61.817 | 2.367 | 8.527 | 4 |
| 2. | Celula 2 | 65.143 | 2.683 | 4.730 | 5 |
| 3. | Celula 3 | 60.000 | 2.746 | 4.218 | 5 |
| 4. | Celula 4 | 322.047 | 7.276 | 12.210 | Min 5 |
| | TOTAL | 503.100 (699.309 t) | 15.453 | 29.685 | Min 20 |

Capacitatea totală proiectată pentru perioada de exploatare stabilită la 20 ani, depozitul de deșeuri este de 34965,5 tone/an (25155 mc/an), iar capacitatea zilnică de depozitare este de 95.8 tone/zi (68.92mc/zi), având o **rezervă de capacitate de 233%**.

Numărul de ani pentru care se intenționează să se prevadă depozitarea controlată este stabilit din punct de vedere al rentabilității în 20 ani.

Capitolul 2

Date privind desfășurarea activității in anul 2022

Celula 1 aferentă depozitului de cenușă este construită cu respectarea cerințelor constructive pentru depozitele de deșeuri nepericuloase clasa b, conform Hotărârii de Guvern 349/2005 și Ordinului 757/2004 care aproba Normativul Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor.

Celulele 2 și 3 aferente depozitului de cenușă sunt construite cu respectarea cerințelor constructive pentru depozitele de deșeuri nepericuloase clasa b, conform

Hotărârii de Guvern 349/2005 și Ordinului 757/2004 care aproba Normativul Tehnic cu privire la depozitarea deșeurilor.

Începând cu data de 08.07.2021, s-a început depozitarea deșeurilor nepericuloase pe celula 3 a depozitului; a fost întocmit proces verbal de punere în funcțiune nr. 1761 din 08.07.2021.

Lista de deșuri ce pot fi acceptate în depozitul de deșuri nepericuloase pe celulele nr. 2 și nr. 3

| Cod deșeu | Denumire deșeu |
|-----------|---|
| 10 01 01 | cenușă de vatra, zgură și praf de cazan (cu excepția prafului de cazan specificat la 10 01 04); |
| 01 05 04 | deșuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce; |
| 01 05 08 | noroaie de foraj și deșuri cu conținut de cloruri, altele decât cele specificate la 01 05 05* și 01 05 06*; |
| 19 01 12 | cenușă de ardere și zguri, altele decât cele menționate la 19 01 11*. |
| 19 03 05 | deșuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*; |

La primirea transporturilor de deșuri s-au făcut o serie de verificări – inspecție vizuală, prelevare de probe și analizare la fața locului, verificarea analizelor furnizate, eventual prin comparare cu rezultatele anterioare – în funcție de natura deșeurilor, modul de transport etc.

La ieșirea din depozit, pentru fiecare mașină se notează:

- numărul de înmatriculare al autogunoierei și numele șoferului;
- beneficiarul;
- produsul;
- greutatea la intrare și ieșire;
- locul de proveniență al deșeurilor;
- data sosirii, respectiv a plecării de la depozit.

Centralizator proveniență și cantități de deșeuri nepericuloase depozitate pe parcursul anului 2022:

| Nr. crt. | Proveniență | Cantitate (tone) | Cod deșeu |
|----------|---|------------------|-----------|
| 1. | S.C. AMBRO S.A. | 610,92 | 19 01 12 |
| 2. | S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A. | 22411,950 | 10 01 01 |
| 3. | S.C. HS TIMBER PRODUCTIONS S.R.L. SUCURSALA RADAUTI | 2052,72 | 10 01 01 |
| 4. | S.C. HS TIMBER PRODUCTIONS S.R.L. SUCURSALA SIRET | 0,72 | 10 01 01 |
| 5. | S.C. EGGER ROMANIA S.R.L. | 11856,159 | 10 01 01 |
| 6. | S.C. RIG BIOMASS S.R.L. | 173,040 | 10 01 01 |
| 7. | S.C. SUPERSTAR COM S.R.L. | 4,743 | 19 01 12 |
| 8. | S.C. KILLER S.R.L. | 0,580 | 19 01 12 |
| 9. | S.C. AGROLINEVOL S.R.L. | 15,274 | 19 01 12 |
| 10. | UATM VATRA DORNEI | 45,360 | 10 01 01 |
| 11. | S.C. GENERAL ENERGETIC SA | 359,260 | 19 01 12 |
| 12. | S.C. GENERAL ENERGETIC SA | 129,32 | 10 01 01 |
| | TOTAL | 37660,046 | |

Capitolul 3

Materii prime, materiale auxiliare, consumuri specific

(daca este cazul)

Nu e cazul

Capitolul 4

Utilizarea eficienta a energiei

Nu e cazul

Energia electrica

Capitolul 5

Emisii in apa, aer, sol. Monitorizare factori de mediu

Monitorizarea calității factorilor de mediu au cuprins :

- urmărirea calității apei subterane, prin intermediul puțurilor de monitorizare executate (3 buc);
- urmărirea volumului și calității levigatului și evoluția în timp a încărcării poluante a acestuia;
- urmărirea calității aerului (imisii și emisii):
 - ✓ în zona depozitului de deșeuri - nu a fost cazul
 - ✓ la intrarea în depozit – zona de primire a deșeurilor - nu a fost cazul;
 - ✓ urmărirea calității solului în vecinătatea amplasamentului - nu a fost cazul.

Principalele instalații de monitorizare a calității apelor ce funcționează sunt:

- forajele de observație – pentru apa subterană – 3 buc;
- cămin pentru levigat – bazin metalic temporar pentru levigatul brut evacuat din depozit.

În conformitate cu buletinele de analiză nr. 2394 din 10.03.2022, nr. 2548 din 14.06.2022, nr. 2640 din 17.08.2022 și nr. 2758 din 22.11.2022 a apei subterane în puțurile de monitorizare (proba 1 - Foraj 1 amonte, P2 - Foraj 2 aval stânga, P 3 - Foraj 3 aval dreapta, P4 - apa de suprafață, P 5 – Levigat), s-au stabilit concentrațiile pentru apa subterană în probele martor, evidențiate mai jos:

Monitorizarea apei subterane

| pH | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|---------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 6,97 | 7,04 | 6,77 | 6,97 | 7,31 |
| Foraj 2 | 6,93 | 6,89 | 6,59 | 6,79 | 6,63 |
| Foraj 3 | 7,05 | 6,94 | 6,67 | 6,71 | 6,79 |

| SULFAȚI | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 169,3 | 165 | 151,3 | 148,7 | 163,7 mg/l |
| Foraj 2 | 202,3 | 200,8 | 180,7 | 178,9 | 219,4 mg/l |
| Foraj 3 | 172,7 | 180,3 | 178,4 | 170,2 | 201,5 mg/l |

| NITRAȚI | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 20,7 | 21,9 | 19,6 | 21,7 | 24,8 mg/l |
| Foraj 2 | 11,7 | 9,8 | 8,6 | 30,8 | 10,3 mg/l |
| Foraj 3 | 6,8 | 6 | 6,9 | 10,9 | 4,6 mg/l |

| NITRIȚI | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,1 mg/l |
| Foraj 2 | 0,06 | 0,07 | 0,09 | 0,08 | 0,06 mg/l |
| Foraj 3 | 0,03 | 0,04 | 0,10 | 0,10 | 0,04 mg/l |

| FOSFAȚI | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 0,40 | 0,41 | 0,33 | 0,31 | 0,1 mg/l |
| Foraj 2 | 0,87 | 0,90 | 0,61 | 0,52 | 0,1 mg/l |
| Foraj 3 | 0,81 | 0,82 | 0,67 | 0,63 | 0,1 mg/l |

Valorile indicatorilor din probele martor, prelevate înaintea intrării în exploatare a depozitului, din cele trei foraje F1, F2, F3, constituie valori de referință pentru determinările ulterioare.

Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 190 / 02.07.2018 se solicită și determinarea indicatorilor cloruri și amoniu.

| CLORURI | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|----------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 128,7 | 117,3 | 112,1 | 117,3 | 250 mg/l |
| Foraj 2 | 130,1 | 120,9 | 116,2 | 120,7 | 250 mg/l |
| Foraj 3 | 111,3 | 116,4 | 108,4 | 104,8 | 250/mg/l |

*Pentru indicatorul Cloruri, nu avem valori de referință în Autorizația Integrată de Mediu sau Autorizația de Gospodărire a Apelor, astfel am luat în considerare valorile admise conform legii 458 / 2002, STAS 3049 / 88.

| AMONIU | Trimestru I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință |
|---------------|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------------|
| Foraj 1 | 0,32 | 0,30 | 0,23 | 0,26 | 0,5 mg/l |
| Foraj 2 | 0,40 | 0,37 | 0,28 | 0,31 | 0,5 mg/l |
| Foraj 3 | 0,41 | 0,40 | 0,30 | 0,29 | 0,5 mg/l |

*Pentru indicatorul Amoniu, nu avem valori de referință în Autorizația Integrată de Mediu sau Autorizația de Gospodărire a Apelor, astfel am luat în considerare valorile admise conform legii 458 / 2002, STAS 6328 / 85.

În cursul anului 2022, au fost înregistrate depășiri la indicatorul Nitrați, forajul 2, trimestrul IV. Creșterea valorilor acestui indicator poate fi explicată prin modificarea factorilor de mediu, cantitatea de precipitații, apa de ploaie și dezghețul zăpezii.

După fiecare igienizare a forajelor și în jurul acestora, valorile nitraților au ieșit mai mici. Având în vedere acest lucru, această activitate va fi efectuată cu o frecvență mai mare, pentru a nu exista modificări ale parametrilor monitorizați, din această cauză.

La fel ca și nitrații, ce sunt total solubili, fosfații sunt parțial solubili, iar în condițiile unor precipitații abundente / topiri de zăpadă, poate apărea acumularea / creșterea concentrației în anumite perioade de timp. Variația concentrațiilor nitraților cât și a altor anioni a sărurilor solubile pot înregistra variații, chiar la nivel de o zi. În condițiile unui regim pluviometric sărac și când din puțuri nu se scoate apa la nivel de o săptămână, pot apărea concentrări la nivel de săruri (mai ales în perioadele când temperaturile ambientale sunt ridicate).

Menționăm că există un program de igienizare în jurul forajelor, cosire vegetație și scoatere ritmică a apei din foraje.

Monitorizare compoziție levigat

| | Trimestrul I | Trimestrul II | Trimestrul III | Trimestrul IV | Valori de referință NTPA 002 |
|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------------|--|
| pH | 10,98 | 10,88 | 9,68 | 10,28 | 6,5-8,5 |
| Materii in suspensii | 408,6 | 308,7 | 267,2 | 214,3 | 350 mg/dm ³ |
| CCOCr | 1006,3 | 657,8 | 571 | 513,8 | 500 mg O ₂ /dm ³ |
| Plumb | 0,07 | 0,10 | 0,08 | 0,09 | 0,5 mg/dm ³ |
| Cadmiu | 0,08 | 0,09 | 0,06 | 0,07 | 0,3 mg/dm ³ |
| Crom | 0,121 | 0,126 | 0,111 | 0,126 | 1,5 mg/dm ³ |
| Cupru | 0,109 | 0,113 | 0,101 | 0,118 | 0,2 mg/dm ³ |
| Nichel | 0,127 | 0,119 | 0,097 | 0,089 | 1 mg/dm ³ |
| Zinc | 0,67 | 0,71 | 0,58 | 0,47 | 1 mg/dm ³ |
| Mangan | 0,169 | 0,157 | 0,123 | 0,116 | 2 mg/dm ³ |

*Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate vidanjate, se vor încadra în limitele impuse de operatorul care efectuează vidanjarea, pentru a respecta prevederile HG nr. 352 / 2005 – NTPA 002.

Monitorizarea volumului de levigat generat in bazin

| Nr. crt. | LUNA | MC |
|-------------|-----------|-----|
| 1. | Ianuarie | 1 |
| 2. | Februarie | 0,5 |
| 3. | Martie | 1 |
| 4. | Aprilie | 6 |
| 5. | Mai | 2 |
| 6. | Iunie | 2 |
| 7. | Iulie | 0,5 |

| | | |
|-----|------------|---|
| 8. | August | 3 |
| 9. | Septembrie | 5 |
| 10. | Octombrie | 1 |
| 11. | Noiembrie | 3 |
| 12. | Decembrie | 4 |

Apele meteorice ce ajung în aria de influență a celulelor nr. 1, 2 și 3 de depozitare se infiltrează prin deșeul depozitului și ajung ca levigat prin rețeaua de drenaj și colectare în bazin de stocare levigat, metalic, cu capacitate de 24 mc, aflat în aval de celula de depozitare nr. 3. Bazinul va fi vidanțat ori de câte ori este nevoie iar levigatul va fi transportat de către SC SERVICII COMUNALE SA Rădăuți, la stația de epurare a municipiului Rădăuți conform contractului încheiat.

Sistemul de colectare a levigatului este realizat din conducte perforate dispuse într-un strat drenant cu grosimea de 0,5 m, deasupra geomembranei și protejat cu un strat Geo textil de separare, permeabil pentru a evita fenomenul de sufozie și intruziune a deșeurilor în stratul de drenaj.

Conductele de drenaj a levigatului sunt amplasate perpendicular pe direcția E-V, iar distanța dintre straturile de drenaj este de aproximativ 40 m. Colectarea fluxului de levigat se realizează gravitațional, fiecare conductă de drenaj având o pantă de scurgere de 1% către conductele de colectare. Levigatul colectat și transportat de conducta colectoare, este preluat de bazinul metalic de stocare temporară, cu capacitate de 24 mc, aflat în aval de conducta colectoare din celula de depozitare nr. 3.

În condiții de precipitații extreme, pentru a preveni eventualele descărcări necontrolate de levigat, se vor crea condiții astfel încât apele colectate în bazinul de stocare levigat să poată fi evacuate cu autocisterna către cea mai apropiată stație de epurare.

Apele pluviale din exteriorul celulelor nr. 1, 2 și 3 sunt colectate de șanțurile și rigolele perimetrice ale depozitului de deșeuri (stânga-dreapta), în afara ariei de influență a deșeurilor din depozit și descărcate direct în emisar – pâraul Cuila.

Capitolul 6

Modul de gestionare deșeuri. Monitorizare si raportări

Deținem formulare de încărcare descărcare deșeuri nepericuloase, conform OUG 1061 / 2008, iar datele despre cursele efectuate sunt înregistrate într-un registru securizat, inseriat și numerotat pentru înregistrarea formularelor de încărcare-descărcare deșeuri nepericuloase. De asemenea, ținem evidența gestiunii deșeurilor, conform HG nr 856 / 2002.

Gestiunea deșeurilor 2022

Sursa generatoare

- SC AGROLINEVOL SRL
- SC AMBRO SA
- SC BIOENERGY SUCEAVA SA
- UATM VATRA DORNEI
- SC EGGER ROMANIA RADAUTI
- HS TIMBER PRODUCTIONS SRL Rădăuți
- HS TIMBER PRODUCTIONS SRL Siret
- SC KILLER SRL
- SC RIG BIOMASS SRL
- SC SUPERSTAR COM SRL
- SC GENERAL ENERGETIC SA

| Nr. crt | Luna | Denumire deșeu | Cod deșeu | Cantitate | UM | Operațiune | Cod operațiune |
|---------|--------------|-----------------|-----------|------------------|------|------------|----------------|
| 1 | IANUARIE | Cenușă | 10 01 01 | 2817,235 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 2 | IANUARIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 27,980 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 3 | FEBRUARIE | Cenușă | 10 01 01 | 2639,242 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 4 | FEBRUARIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 63,220 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 5 | MARTIE | Cenușă | 10 01 01 | 3127,450 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 6 | MARTIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 55,927 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 7 | APRILIE | Cenușă | 10 01 01 | 2831,890 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 8 | APRILIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 44,780 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 9 | MAI | Cenușă | 10 01 01 | 4159,978 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 10 | MAI | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 73,302 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 11 | IUNIE | Cenușă | 10 01 01 | 2916,484 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 12 | IUNIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 308,685 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 13 | IULIE | Cenușă | 10 01 01 | 3033,160 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 14 | IULIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 75,886 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 15 | AUGUST | Cenușă | 10 01 01 | 2288,274 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 16 | AUGUST | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 118,215 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 17 | SEPTEMBRIE | Cenușă | 10 01 01 | 2560,348 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 18 | SEPTEMBRIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 55,970 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 19 | OCTOMBRIE | Cenușă | 10 01 01 | 3143,722 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 20 | OCTOMBRIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 42,100 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 21 | NOIEMBRIE | Cenușă | 10 01 01 | 4005,270 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 22 | NOIEMBRIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 72,092 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 23 | DECEMBRIE | Cenușă | 10 01 01 | 3146,216 | Tone | Eliminare | D 5 |
| 24 | DECEMBRIE | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 52,620 | Tone | Eliminare | D 5 |
| | | | | | | | |
| | TOTAL | | | 37660,046 | | | |

| | | | | | | |
|--------------|-----------------|----------|-----------|------|-----------|-----|
| TOTAL | Cenușă | 10 01 01 | 36669,269 | Tone | Eliminare | D 5 |
| TOTAL | Cenușă si zgura | 19 01 12 | 990,777 | Tone | Eliminare | D 5 |

Monitorizare și raportări

În faza de exploatare a depozitului în anul 2022 s-a realizat monitorizarea factorilor de mediu astfel:

1. monitorizarea apei freatice în cele trei foraje piezometrice executate amplasate în amonte și în aval de depozit, pe direcția de scurgere în conformitate cu buletinele de analiza nr. 2394 din 10.03.2022, nr. 2548 din 14.06.2022, nr. 2640 din 17.08.2022 și nr. 2758 din 22.11.2022 a apei subterane în puțurile de monitorizare (proba martor);
2. monitorizarea calității levigatului în bazin pentru levigatul brut evacuat din depozit – prezentate mai sus în buletinele de analiză;
3. înregistrarea datelor meteorologice în zona de influență a depozitului (date de la cea mai apropiată stație meteorologică) :
 - cantitatea de precipitații (mm)
 - temperatura la ora 15 (°C)
 - viteza dominantă a vantului (km/h)
 - umiditate relative la ora 15 (%)

| ZI UA | IANUARIE | | FEBRUARIE | | MARTIE | | APRILIE | | MAI | | IUNIE | |
|----------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|
| | Cantit atea de precip itatii (mm) | Temper atura la ora 15 (°C) | Cantit atea de precip itatii (mm) | Temper atura la ora 15 (°C) | Cantit atea de precip itatii (mm) | Temper atura la ora 15 (°C) | Cantit atea de precip itatii (mm) | Temper atura la ora 15 (°C) | Cantit atea de precip itatii (mm) | Temper atura la ora 15 (°C) | Cantit atea de precip itatii (mm) | Temper atura la ora 15 (°C) |
| | 1 | 1 | 9 | 0 | 3 | 2,2 | 0 | 0,9 | 21 | 0,1 | 18 | 0,5 |
| 2 | 1 | 7 | 0 | 6 | 2,2 | 1 | 0,9 | 12 | 0 | 20 | 1,5 | 29 |
| 3 | 0 | 11 | 0 | 1 | 3,4 | 3 | 0,3 | 4 | 1 | 20 | 0,1 | 23 |
| 4 | 0 | 11 | 0 | 6 | 1,5 | 3 | 0,4 | 5 | 1 | 19 | 0 | 25 |
| 5 | 0 | 15 | 0 | 10 | 0,2 | 2 | 0 | 10 | 1,9 | 18 | 0,1 | 21 |
| 6 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 2 | 0 | 19 | 0 | 20 | 1 | 25 |
| 7 | 1 | 1 | 5 | 8 | 0 | -1 | 0 | 17 | 0,1 | 21 | 1 | 27 |
| 8 | 0 | 2 | 5 | 5 | 0 | 1 | 0 | 19 | 1,5 | 22 | 0 | 28 |
| 9 | 0 | 3 | 0 | 7 | 1 | 1 | 0 | 21 | 1,4 | 22 | 0,1 | 29 |
| 10 | 0 | -1 | 0,5 | 11 | 0,1 | -3 | 0,6 | 5 | 1,4 | 19 | 5,5 | 28 |
| 11 | 0 | -3 | 0 | 11 | 1,9 | -1 | 3,6 | 9 | 0 | 23 | 5,5 | 23 |
| 12 | 0 | -4 | 0 | 4 | 0 | 3 | 0 | 8 | 0 | 29 | 6 | 22 |
| 13 | 0 | 3 | 0 | 7 | 0 | 4 | 0 | 14 | 0 | 27 | 0,5 | 26 |
| 14 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0,5 | 6 | 0 | 15 | 2,8 | 21 | 0,1 | 21 |
| 15 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 13 | 0,8 | 24 | 0 | 22 | 0 | 21 |
| 16 | 0 | 4 | 0 | 13 | 0 | 4 | 21 | 14 | 0 | 22 | 0 | 25 |
| 17 | 0 | 5 | 0 | 13 | 0,1 | 4 | 21 | 7 | 0 | 23 | 0 | 21 |
| 18 | 1 | 1 | 0 | 8 | 0 | 5 | 0 | 8 | 1 | 13 | 3 | 25 |
| 19 | 0 | 4 | 0,3 | 12 | 0 | 5 | 0 | 10 | 0 | 21 | 0 | 28 |
| 20 | 0 | 4 | 0 | 10 | 0 | 8 | 0 | 11 | 0 | 27 | 0 | 31 |
| 21 | 0 | 1 | 0 | 11 | 0 | 13 | 2 | 14 | 0 | 28 | 0 | 22 |
| 22 | 2 | 0 | 1 | 11 | 0 | 17 | 0 | 16 | 2 | 20 | 0 | 22 |
| 23 | 2 | -5 | 0,2 | 10 | 0 | 18 | 0 | 11 | 0 | 16 | 0 | 22 |
| 24 | 4 | -6 | 0,9 | 7 | 0 | 15 | 4 | 20 | 0,8 | 21 | 0 | 26 |
| 25 | 0 | -2 | 0 | 10 | 0 | 9 | 9 | 19 | 0 | 26 | 0 | 28 |
| 26 | 1 | 2 | 0 | 7 | 0 | 18 | 9 | 20 | 1,3 | 23 | 0 | 25 |
| 27 | 1,5 | 3 | 0 | 6 | 0,4 | 11 | 8 | 14 | 0 | 26 | 1,5 | 30 |
| 28 | 0 | 6 | 0 | 5 | 0 | 19 | 8 | 11 | 0 | 18 | 0,5 | 30 |
| 29 | 0,5 | 2 | | | 0 | 21 | 21 | 15 | 5 | 20 | 0 | 34 |
| 30 | 0 | 7 | | | 0 | 19 | 2,5 | 16 | 2,5 | 24 | 0 | 35 |
| 31 | 0,5 | 4 | | | 0 | 18 | | | 0,6 | 22 | | |

| ZI U A | IULIE | | AUGUST | | SEPTEMBRIE | | OCTOMBRIE | | NOIEMBRIE | | DECEMBRIE | |
|--------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| | Cantitatea de precipitații (mm) | Temperatura la ora 15 (°C) | Cantitatea de precipitații (mm) | Temperatura la ora 15 (°C) | Cantitatea de precipitații (mm) | Temperatura la ora 15 (°C) | Cantitatea de precipitații (mm) | Temperatura la ora 15 (°C) | Cantitatea de precipitații (mm) | Temperatura la ora 15 (°C) | Cantitatea de precipitații (mm) | Temperatura la ora 15 (°C) |
| | 1 | 0 | 31 | 15 | 20 | 0 | 19 | 0 | 26 | 0 | 18 | 0,5 |
| 2 | 0 | 32 | 0 | 26 | 0 | 15 | 0,5 | 16 | 0 | 17 | 0,5 | 0 |
| 3 | 0,5 | 28 | 0 | 27 | 17 | 15 | 0,5 | 13 | 0 | 15 | 0,1 | 0 |
| 4 | 0 | 33 | 0 | 28 | 11 | 18 | 1 | 15 | 0 | 13 | 0 | 1 |
| 5 | 0 | 34 | 0 | 29 | 0 | 20 | 0 | 18 | 1 | 14 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 21 | 0 | 29 | 0 | 20 | 0 | 21 | 1 | 12 | 0,1 | 1 |
| 7 | 0 | 24 | 0 | 23 | 0 | 21 | 0 | 19 | 0,1 | 15 | 0,1 | 6 |
| 8 | 0 | 26 | 0 | 25 | 0 | 25 | 0 | 21 | 0 | 14 | 0 | 5 |
| 9 | 0 | 23 | 0,8 | 21 | 0 | 21 | 0 | 15 | 0 | 12 | 0,2 | 7 |
| 10 | 0 | 21 | 4 | 22 | 6 | 23 | 0 | 15 | 0 | 11 | 0 | 14 |
| 11 | 0,5 | 21 | 1 | 24 | 2 | 18 | 0 | 18 | 1 | 11 | 0 | 5 |
| 12 | 0,4 | 21 | 0,2 | 23 | 0,5 | 15 | 4,7 | 15 | 0,1 | 15 | 0,1 | 1 |
| 13 | 0,1 | 19 | 1 | 24 | 1 | 15 | 4,7 | 10 | 0 | 9 | 0 | 1 |
| 14 | 0,4 | 31 | 1 | 29 | 0,8 | 25 | 2,5 | 13 | 0 | 7 | 0 | -1 |
| 15 | 0 | 26 | 0,9 | 27 | 0,1 | 26 | 0 | 16 | 0 | 9 | 0 | 9 |
| 16 | 0,5 | 27 | 0 | 24 | 2,5 | 21 | 0 | 15 | 0 | 9 | 0,1 | 5 |
| 17 | 0 | 23 | 0,9 | 26 | 1,3 | 16 | 0 | 19 | 0,1 | 2 | 0,4 | 3 |
| 18 | 0 | 24 | 5,5 | 27 | 7,5 | 16 | 0 | 22 | 6 | 3 | 1,9 | -1 |
| 19 | 0 | 27 | 0,8 | 30 | 0 | 16 | 0 | 15 | 5 | 2 | 0 | -1 |
| 20 | 0 | 30 | 0 | 28 | 13 | 15 | 0 | 10 | 2,5 | 1 | 0 | 4 |
| 21 | 0 | 28 | 0,9 | 26 | 2,5 | 14 | 0 | 13 | 6 | 2 | 0 | 7 |
| 22 | 0 | 31 | 0,9 | 29 | 3 | 14 | 0 | 19 | 20 | 5 | 0 | 8 |
| 23 | 0 | 33 | 1 | 28 | 0,1 | 13 | 0,6 | 18 | 6,5 | 2 | 0 | 11 |
| 24 | 0 | 28 | 0,1 | 30 | 1 | 16 | 0 | 21 | 6,5 | 2 | 0 | 7 |
| 25 | 1 | 27 | 0 | 30 | 0 | 19 | 0 | 18 | 8 | 2 | 0,4 | 9 |
| 26 | 0 | 30 | 0 | 30 | 0 | 21 | 2,5 | 17 | 0,2 | 5 | 0,3 | 5 |
| 27 | 0 | 24 | 0 | 30 | 15,1 | 19 | 0 | 17 | 0 | 4 | 0 | 8 |
| 28 | 0 | 27 | 0 | 32 | 2,5 | 20 | 0 | 18 | 0 | 2 | 1,1 | 7 |
| 29 | 1,5 | 26 | 0 | 31 | 0,2 | 23 | 0 | 23 | 0,1 | 3 | 0 | 8 |
| 30 | 1,5 | 29 | 0,1 | 24 | 0,3 | 24 | 0 | 17 | 0 | 3 | 0 | 12 |
| 31 | 3 | 22 | 0,1 | 21 | | | 0,7 | 18 | | | 0 | 14 |

| ZIU A | IANUARIE | | FEBRUARIE | | MARTIE | | APRILIE | | MAI | | IUNIE | |
|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Viteza domina ntă a vântulu i km/h | Umidit ate relativ ă la ora 15 | Viteza domina ntă a vântulu i km/h | Umidit ate relativ ă la ora 15 | Viteza domina ntă a vântulu i km/h | Umidit ate relativ ă la ora 15 | Viteza domina ntă a vântulu i km/h | Umidit ate relativ ă la ora 15 | Viteza domina ntă a vântulu i km/h | Umidit ate relativ ă la ora 15 | Viteza domina ntă a vântulu i km/h | Umidit ate relativ ă la ora 15 |
| | 1 | 24 | 94% | 11 | 70% | 30 | 87% | 17 | 38% | 13 | 34% | 15 |
| 2 | 7 | 76% | 15 | 49% | 26 | 87% | 6 | 67% | 17 | 35% | 15 | 40% |
| 3 | 13 | 72% | 35 | 60% | 20 | 81% | 24 | 81% | 7 | 38% | 11 | 50% |
| 4 | 15 | 62% | 6 | 46% | 17 | 75% | 6 | 53% | 20 | 43% | 20 | 51% |
| 5 | 31 | 55% | 15 | 47% | 15 | 65% | 26 | 40% | 7 | 34% | 28 | 73% |
| 6 | 9 | 100% | 22 | 57% | 9 | 65% | 26 | 35% | 20 | 30% | 11 | 44% |
| 7 | 7 | 60% | 7 | 66% | 24 | 86% | 33 | 39% | 19 | 33% | 15 | 30% |
| 8 | 17 | 81% | 26 | 70% | 15 | 93% | 39 | 32% | 7 | 41% | 19 | 32% |
| 9 | 11 | 100% | 22 | 61% | 15 | 51% | 35 | 38% | 22 | 44% | 19 | 31% |
| 10 | 26 | 93% | 11 | 62% | 24 | 93% | 28 | 93% | 9 | 35% | 17 | 37% |
| 11 | 24 | 86% | 11 | 54% | 35 | 47% | 28 | 43% | 13 | 22% | 26 | 74% |
| 12 | 24 | 63% | 35 | 56% | 19 | 45% | 17 | 53% | 15 | 31% | 24 | 78% |
| 13 | 17 | 60% | 24 | 49% | 15 | 52% | 37 | 27% | 7 | 39% | 13 | 51% |
| 14 | 15 | 50% | 22 | 61% | 6 | 53% | 11 | 25% | 22 | 43% | 24 | 43% |
| 15 | 39 | 48% | 15 | 71% | 17 | 24% | 4 | 14% | 26 | 38% | 9 | 43% |
| 16 | 7 | 42% | 13 | 55% | 19 | 65% | 22 | 63% | 6 | 44% | 9 | 39% |
| 17 | 37 | 53% | 31 | 47% | 17 | 30% | 28 | 61% | 20 | 38% | 20 | 73% |
| 18 | 44 | 70% | 22 | 46% | 19 | 26% | 22 | 34% | 35 | 41% | 20 | 36% |
| 19 | 9 | 39% | 26 | 54% | 7 | 33% | 7 | 37% | 19 | 29% | 9 | 26% |
| 20 | 24 | 48% | 15 | 37% | 20 | 25% | 13 | 38% | 9 | 20% | 20 | 33% |
| 21 | 28 | 38% | 13 | 54% | 24 | 21% | 15 | 31% | 22 | 35% | 35 | 47% |
| 22 | 26 | 47% | 19 | 41% | 28 | 17% | 20 | 36% | 35 | 43% | 43 | 38% |
| 23 | 28 | 80% | 13 | 37% | 17 | 15% | 15 | 94% | 26 | 63% | 24 | 47% |
| 24 | 35 | 74% | 13 | 61% | 39 | 18% | 20 | 53% | 13 | 38% | 22 | 39% |
| 25 | 11 | 93% | 11 | 32% | 22 | 43% | 31 | 56% | 17 | 37% | 11 | 28% |
| 26 | 20 | 93% | 20 | 39% | 31 | 21% | 24 | 40% | 24 | 41% | 28 | 47% |
| 27 | 7 | 75% | 4 | 36% | 31 | 19% | 15 | 82% | 28 | 32% | 9 | 38% |
| 28 | 22 | 53% | 30 | 42% | 7 | 12% | 20 | 100% | 9 | 52% | 13 | 31% |
| 29 | 22 | 48% | | | 11 | 25% | 9 | 63% | 11 | 46% | 19 | 26% |
| 30 | 28 | 46% | | | 11 | 30% | 11 | 48% | 13 | 57% | 20 | 26% |
| 31 | 13 | 52% | | | 17 | 32% | | | 17 | 69% | | |

| ZI UA | IULIE | | AUGUST | | SEPTEMBRIE | | OCTOMBRIE | | NOIEMBRIE | | DECEMBRIE | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Viteza domin antă a vântul ui km/h | Umidi tate relativ ă la ora 15 | Viteza domin antă a vântul ui km/h | Umidi tate relativ ă la ora 15 | Viteza domin antă a vântul ui km/h | Umidi tate relativ ă la ora 15 | Viteza domin antă a vântul ui km/h | Umidi tate relativ ă la ora 15 | Viteza domin antă a vântul ui km/h | Umidi tate relativ ă la ora 15 | Viteza domin antă a vântul ui km/h | Umidi tate relativ ă la ora 15 |
| | 1 | 17 | 43% | 19 | 83% | 17 | 64% | 28 | 45% | 15 | 68% | 11 |
| 2 | 13 | 38% | 28 | 45% | 9 | 88% | 33 | 59% | 24 | 73% | 7 | 100% |
| 3 | 9 | 55% | 28 | 42% | 9 | 82% | 11 | 82% | 20 | 48% | 13 | 100% |
| 4 | 9 | 34% | 22 | 45% | 7 | 60% | 17 | 55% | 19 | 63% | 19 | 93% |
| 5 | 17 | 28% | 13 | 45% | 11 | 40% | 11 | 43% | 22 | 88% | 20 | 100% |
| 6 | 22 | 88% | 15 | 45% | 11 | 43% | 17 | 33% | 20 | 88% | 19 | 100% |
| 7 | 17 | 41% | 31 | 65% | 13 | 57% | 13 | 73% | 15 | 72% | 11 | 76% |
| 8 | 15 | 39% | 20 | 61% | 6 | 54% | 11 | 50% | 7 | 67% | 11 | 87% |
| 9 | 28 | 53% | 22 | 83% | 7 | 78% | 28 | 77% | 11 | 77% | 6 | 87% |
| 10 | 20 | 53% | 19 | 65% | 30 | 78% | 4 | 48% | 11 | 82% | 0 | 72% |
| 11 | 20 | 43% | 19 | 50% | 7 | 83% | 7 | 52% | 13 | 72% | 11 | 93% |
| 12 | 11 | 43% | 26 | 69% | 33 | 68% | 9 | 77% | 7 | 51% | 13 | 100% |
| 13 | 24 | 56% | 15 | 74% | 24 | 72% | 11 | 100% | 15 | 87% | 22 | 70% |
| 14 | 22 | 27% | 28 | 55% | 17 | 42% | 17 | 82% | 6 | 93% | 22 | 80% |
| 15 | 20 | 54% | 24 | 58% | 20 | 54% | 22 | 52% | 11 | 82% | 17 | 62% |
| 16 | 6 | 37% | 19 | 74% | 6 | 69% | 17 | 51% | 9 | 94% | 15 | 93% |
| 17 | 33 | 38% | 22 | 61% | 6 | 94% | 6 | 52% | 22 | 100% | 17 | 87% |
| 18 | 22 | 29% | 24 | 66% | 30 | 55% | 15 | 47% | 19 | 100% | 28 | 75% |
| 19 | 11 | 32% | 17 | 48% | 31 | 52% | 13 | 77% | 11 | 87% | 11 | 75% |
| 20 | 24 | 29% | 13 | 55% | 20 | 45% | 30 | 50% | 7 | 100% | 11 | 61% |
| 21 | 24 | 26% | 13 | 54% | 26 | 67% | 19 | 44% | 19 | 93% | 6 | 57% |
| 22 | 24 | 33% | 17 | 55% | 19 | 72% | 11 | 43% | 4 | 93% | 0 | 62% |
| 23 | 11 | 26% | 7 | 58% | 17 | 67% | 24 | 60% | 11 | 100% | 6 | 67% |
| 24 | 20 | 48% | 13 | 38% | 17 | 45% | 6 | 46% | 13 | 100% | 11 | 93% |
| 25 | 17 | 37% | 17 | 29% | 11 | 46% | 20 | 78% | 11 | 93% | 24 | 66% |
| 26 | 13 | 29% | 15 | 29% | 11 | 50% | 19 | 59% | 13 | 87% | 11 | 93% |
| 27 | 26 | 61% | 13 | 31% | 11 | 73% | 13 | 59% | 17 | 87% | 37 | 87% |
| 28 | 9 | 39% | 13 | 29% | 9 | 46% | 6 | 60% | 7 | 93% | 4 | 46% |
| 29 | 26 | 51% | 9 | 33% | 15 | 50% | 13 | 44% | 4 | 81% | 9 | 62% |
| 30 | 26 | 51% | 11 | 65% | 17 | 50% | 20 | 77% | 7 | 100% | 7 | 63% |
| 31 | 13 | 88% | 7 | 69% | | | 20 | 68% | | | 13 | 63% |

Capitolul 7

Comunicarea cu autoritățile de mediu

Pe parcursul anului 2022 comunicarea cu autoritățile de mediu a fost efectuată în mod eficient. Vor fi transmise următoarele raportări:

1. Formular pentru raportare PRTR;
2. Formular pentru raportare IPPC;
3. Chestionar pentru raportare TRAT;

Concluzii

Comunicarea cu autoritățile de mediu și cu alte instituții interesate s-a făcut corespunzător.

Au fost efectuate controale de la Garda Națională de Mediu în anul 2022.

Nu au fost aplicate sancțiuni în anul 2022.

Măsurile stabilite, în cazul în care se vor produce evenimente cu impact asupra factorilor de mediu, se va informa / notifica de urgență G.N.M.C.J. Suceava și A.P.M. Suceava, măsură cu caracter permanent.

Se vor respecta termenele de raportări prevăzute în Autorizația Integrată de Mediu.

Aspectele de mediu se cunosc, se monitorizează și se acționează conform procedurilor și instrucțiunilor elaborate.

ANEXE:

Buletin de analiză nr. 2394 din 10.03.2022

Buletin de analiză nr. 2548 din 14.06.2022

Buletin de analiză nr. 2640 din 17.08.2022

Buletin de analiză nr. 2758 din 22.11.2022

Redactat,
Odoviciuc Alexandra



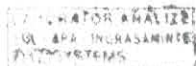
SC FERTISOL SRL
Administrator, Lazar Ion



20



AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
LABORATOR ANALIZE
SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
Str. Republicii, nr. 8 – Suceava
Tel. 0740053846 – Sef laborator
Tel./Fax : 0230521551



BULETIN DE ANALIZA
NR. 2394 / 10.03.2022

1. Solicitant (nume și adresă) : S.C. FERTISOL SRL - SRET
Dr. Odaniceanu Andreea
2. Comandă / contract (solicitant) : XPC 2312 / 2.03.2022
3. Înregistrat AWS-Lab: 2272 / 2.03.2022
4. Probe (tip și număr) : 6 probe APA
5. Determinări solicitate : Conțin. Contract / Program monitorizare
6. Data primirii probelor : 2.03.2022
7. Eșantionarea (metodă și dată) : —
8. Metode utilizate și Echipamente de măsură : prezentate în Anexa 1
9. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate :
- Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
- Buletin analize ingrasaminte
- Buletin analize plante
10. Precizari legate de recoltarea probelor /Semnificație probe /Locul de recoltare:
P1, P2, P3 / 6667 - 6669 = APA FORAJE : 1, 2, 3
P4 / 6670 = APA DE SUPRAFAȚA
P5 / 6671 = LEVIȚAT
11. Observatii : P6 / 6672 = APA - Porcu Cuită
12. Probele au fost recoltate de beneficiar.

- Prezentul buletin conține 4 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

*Laboratorul este în curs de elaborare documente în vederea Acreditării conform 17025.

ȘEF LABORATOR
Dr. Ing. Rotaru-Buzdugan Cătălina



RESPONSABIL ANALIZA
[Signature]

BA2394/10.03.2022



BULETIN ANALIZA APA

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 1 | Proba 2 | Proba 3 |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| 1 | pH | | 6,97 | 6,93 | 2,05 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | 19,5 | 23,2 | 21,7 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | 1008,7 | 1231,2 | 1102,9 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | 665,7 | 812,9 | 727,9 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | - | - | - |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | - | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | 0,32 | 0,40 | 0,41 |
| 8 | Nitrati | mg/l | 20,7 | 11,7 | 6,8 |
| 9 | Nitriti | mg/l | 0,11 | 0,06 | 0,03 |
| 10 | Sulfati | mg/l | 169,3 | 202,3 | 172,7 |
| 11 | Fosfati | mg/l | 0,40 | 0,87 | 0,81 |
| 12 | Cloruri | mg/l | 128,7 | 130,1 | 111,3 |
| 13 | Calciu | mg/l | - | - | - |
| 14 | Magneziu | mg/l | - | - | - |

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – Parau Cuila.

BA 2394/10.03.2022

BULETIN ANALIZA APA

Dm

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 4 | Proba 5 | Proba 6 |
|---------|-----------------|------------|---------|----------|---------|
| 1 | pH | | 7,06 | 10,98 | 7,17 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | 20,3 | — | 10,9 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | 922,5 | 19.277,0 | 692,3 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | 602,5 | 13121,8 | 160,9 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | 2,8 | 1006,3 | 7,3 |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | 108,6 | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | 0,30 | - | 0,31 |
| 8 | Nitrati | mg/l | 23,4 | - | 9,7 |
| 9 | Nitriti | mg/l | 0,27 | - | 0,31 |
| 10 | Sulfati | mg/l | 20,2 | - | 12,3 |
| 11 | Fosfati | mg/l | 2,1 | - | 1,9 |
| 12 | Cloruri | mg/l | - | - | - |
| 13 | Calciu | mg/l | 189,7 | - | 111,3 |
| 14 | Magneziu | mg/l | 20,7 | - | 12,3 |

Dm

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – paraul Cuila.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de3..... °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de2.03.2022..... de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului *D^{nu} Odonic A.*

BA 2394 / 10.03.2022



BULETIN ANALIZA LEVIGAT

- Metale -

6671

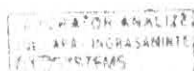
| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 5 |
|---------|-----------|------|---------|
| 1 | Cadmiu | mg/l | 0,08 |
| 2 | Crom | mg/l | 0,121 |
| 3 | Cupru | mg/l | 0,109 |
| 4 | Mangan | mg/l | 0,169 |
| 5 | Nichel | mg/l | 0,122 |
| 6 | Plumb | mg/l | 0,07 |
| 7 | Zinc | mg/l | 0,67 |

Semnificatie probe : Proba 5 - Levigat. /6671

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de3.... °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de 2.03.2022 de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului D^{nu} Oclariuc A.

AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
LABORATOR ANALIZE
SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
Str. Republicii, nr. 8 – Suceava
Tel. 0740053846 – Sef laborator
Tel./Fax : 0230521551



BULETIN DE ANALIZA
NR. 2548 / 14.06.2022

1. Solicitant (nume și adresă) : SC. FERTISOL SRL - SIRET
D-nea Odănoșciuc Andri
2. Comandă / contract (solicitant) : NC. 2445 / 7.06.2022
3. Înregistrat AWS-Lab: 2344 / 2.06.2022
4. Probe (tip și număr) : 6 probe APA
5. Determinări solicitate : Conf. Contract / Neg. membru
6. Data primirii probelor : 7.06.2022
7. Eșantionarea (metodă și dată) : —
8. Metode utilizate și Echipamente de măsură : prezentate în Anexa 1
9. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate :
 - Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
 - Buletin analize ingrasaminte
 - Buletin analize plante
10. Precizari legate de recoltarea probelor /Semnificație probe /Locul de recoltare:
P. 2, 3 / 2049 = 2051 = APA FORAJE : 1, 2, 3
P. 2 / 2052 = APA DE SUPRAFAȚĂ
P. 2 / 2053 = LEVIGAT
11. Observatii : P. 2 / 2054 = APA - Poron Cui
12. Probele au fost recoltate de beneficiar.

- Prezentul buletin conține 4 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

*Laboratorul este în curs de elaborare documente în vederea Acreditării conform 17025.

ȘEF LABORATOR
Dr. Ing. Rotaru-Buzdugan Cătălina

RESPONSABIL ANALIZA

BA2548/14.06.2022



BULETIN ANALIZA APA

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 1 | Proba 2 | Proba 3 |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| 1 | pH | | 7,04 | 6,89 | 6,94 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | 29,2 | 21,3 | 19,0 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | 887,9 | 1164,1 | 957,6 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | 586,0 | 768,3 | 632,0 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | - | - | - |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | - | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | 0,30 | 0,37 | 0,40 |
| 8 | Nitrati | mg/l | 21,9 | 9,2 | 6,0 |
| 9 | Nitriti | mg/l | 0,10 | 0,07 | 0,04 |
| 10 | Sulfati | mg/l | 165,0 | 200,8 | 180,3 |
| 11 | Fosfati | mg/l | 0,41 | 0,90 | 0,82 |
| 12 | Cloruri | mg/l | 117,3 | 120,9 | 116,4 |
| 13 | Calciu | mg/l | - | - | - |
| 14 | Magneziu | mg/l | - | - | - |

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – Parau Cuila.

BULETIN ANALIZA APA

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 4 | Proba 5 | Proba 6 |
|---------|-----------------|------------|---------|----------|---------|
| 1 | pH | | 7,04 | 10,88 | 7,31 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | 19,0 | - | 9,1 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | 1035,2 | 11.823,6 | 591,9 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | 623,6 | 7203,6 | 390,7 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | 8,2 | 657,8 | 7,1 |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | 308,7 | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | 0,31 | - | 0,33 |
| 8 | Nitrati | mg/l | 25,3 | - | 7,7 |
| 9 | Nitriti | mg/l | 0,22 | - | 0,26 |
| 10 | Sulfati | mg/l | 22,6 | - | 10,4 |
| 11 | Fosfati | mg/l | 2,3 | - | 2,1 |
| 12 | Cloruri | mg/l | - | - | - |
| 13 | Calciu | mg/l | 188,7 | - | 92,6 |
| 14 | Magneziu | mg/l | 17,9 | - | 10,0 |

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – paraul Cuila.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de 19 °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de 6.06.2022 de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului D^{na} Odombuc A.

BA 2548/14.06.2022



BULETIN ANALIZA LEVIGAT - Metale -

2053

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 5 |
|---------|-----------|------|---------|
| 1 | Cadmiu | mg/l | 0,09 |
| 2 | Crom | mg/l | 0,126 |
| 3 | Cupru | mg/l | 0,113 |
| 4 | Mangan | mg/l | 0,157 |
| 5 | Nichel | mg/l | 0,119 |
| 6 | Plumb | mg/l | 0,10 |
| 7 | Zinc | mg/l | 0,21 |



Semnificatie probe : Proba 5 - Levigat. 2053

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de 11 °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de 6.06.2022 de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului Dr. Odaru C. A.

AWSYSTEMS SRL - SUCEAVA
LABORATOR ANALIZE
SOL / APA / PLANTE / INGRASAMINTE
Str. Republicii, nr. 8 - Suceava
Tel. 0740053846 - Sef laborator
Tel./Fax : 0230521551



BULETIN DE ANALIZA
NR. 2640 / 17.08.2022

1. Solicitant (nume și adresă) : S.C. FERTISOL SRL - SIRET
D. nr. Odămăciuc Andra
2. Comandă / contract (solicitant) : N.C. 2532 / 8.08.2022
3. Înregistrat AWS-Lab: 2433 / 8.08.2022
4. Probe (tip și număr) : 5 probe APA
5. Determinări solicitate : Confirma program monitorizare - TRIM. III
6. Data primirii probelor : 8.08.2022
7. Eșantionarea (metodă și dată) : _____
8. Metode utilizate și Echipamente de măsură : prezentate în Anexa I
9. Rezultatele analizelor sunt prezentate în tabelele anexate :
- Buletin analize sol
 - Buletin analize apa
- Buletin analize ingrasaminte
- Buletin analize plante
10. Precizari legate de recoltarea probelor /Semnificatie probe /Locul de recoltare:
P1, P2, P3 / 2243 - 2245 = APA FORA JE: T1, T2, T3
P4 - APA DE SUPRAFATA - nu exista spw - acat
P5 / 2246 = LEVIGAT
11. Observatii : P6 / 2247 = APA - Paroniu curu
12. Probele au fost recoltate de beneficiar.

- Prezentul buletin conține 4 file.
- Rezultatele analizelor se referă numai la probele prezentate la analiza.
- Prezentul buletin nu poate fi reprodus decât numai cu acceptul laboratorului.

ȘEF LABORATOR
Dr. Ing. Rotaru-Buzdugan Cătălina

RESPONSABIL ANALIZA

BULETIN ANALIZA APA

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | 4243 | 7244 | 7245 |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| | | | Proba 1 | Proba 2 | Proba 3 |
| 1 | pH | | 6,77 | 6,59 | 6,67 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | 13,9 | 12,8 | 15,9 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | 907,6 | 1075,3 | 956,9 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | 599,0 | 709,7 | 631,5 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | - | - | - |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | - | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | 0,23 | 0,28 | 0,30 |
| 8 | Nitrati | mg/l | 19,6 | 2,6 | 6,9 |
| 9 | Nitriti | mg/l | 0,10 | 0,09 | 0,10 |
| 10 | Sulfati | mg/l | 151,3 | 180,2 | 172,4 |
| 11 | Fosfati | mg/l | 0,33 | 0,61 | 0,67 |
| 12 | Cloruri | mg/l | 112,1 | 116,2 | 102,4 |
| 13 | Calciu | mg/l | - | - | - |
| 14 | Magneziu | mg/l | - | - | - |

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – Parau Cuila.

BA 26 40/18.08.2022



BULETIN ANALIZA APA

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 4 | 7246 Proba 5 | 7247 Proba 6 |
|---------|-----------------|------------|---------|-----------------|-----------------|
| 1 | pH | | | 9,68 | 4,23 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | | - | 11,2 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | | 4744,0 | 1170,4 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | | 5.111,1 | 222,5 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | | 541,0 | 11,4 |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | 267,2 | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | | - | 0,28 |
| 8 | Nitrati | mg/l | | - | 9,6 |
| 9 | Nitriti | mg/l | | - | 0,21 |
| 10 | Sulfati | mg/l | | - | 7,2 |
| 11 | Fosfati | mg/l | | - | 3,6 |
| 12 | Cloruri | mg/l | - | - | - |
| 13 | Calciu | mg/l | | - | 112,7 |
| 14 | Magneziu | mg/l | | - | 12,8 |

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – paraul Cuila.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de ...16... °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de ...8.08.2022... de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului *D^{na} Odanuciu Andu*

NOTA - APA de suprafata - SECATA

BA 2640/12.08.2022

BULETIN ANALIZA APA LEVIGAT – Metale

2246

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 5 |
|---------|-----------|------|---------|
| 1 | Cadmiu | mg/l | 0,06 |
| 2 | Crom | mg/l | 0,111 |
| 3 | Cupru | mg/l | 0,101 |
| 4 | Mangan | mg/l | 0,123 |
| 5 | Nichel | mg/l | 0,097 |
| 6 | Plumb | mg/l | 0,08 |
| 7 | Zinc | mg/l | 0,58 |

Semnificatie probe : Proba 5 – Levigat.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de 16 °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de 12.08.2022 de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului Domnul Odean Cluc Andre

BULETIN ANALIZA APA

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | 2465 | 2466 | 2467 |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| | | | Proba 1 | Proba 2 | Proba 3 |
| 1 | pH | | 6,97 | 6,79 | 6,71 |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | 13,5 | 17,9 | 22,4 |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | 779,4 | 730,1 | 1312,1 |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | 514,4 | 481,8 | 865,9 |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | - | - | - |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | - | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | 0,26 | 0,31 | 0,29 |
| 8 | Nitrati | mg/l | 21,7 | 30,8 | 10,9 |
| 9 | Nitriti | mg/l | 0,09 | 0,08 | 0,10 |
| 10 | Sulfati | mg/l | 148,2 | 178,9 | 170,2 |
| 11 | Fosfati | mg/l | 0,31 | 0,52 | 0,63 |
| 12 | Cloruri | mg/l | 117,3 | 120,7 | 104,8 |
| 13 | Calciu | mg/l | - | - | - |
| 14 | Magneziu | mg/l | - | - | - |

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – Parau Cuila.

BA 2758/22.11.2022

BULETIN ANALIZA APA

PM

4,68

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 4 | Proba 5 | Proba 6 |
|---------|-----------------|------------|---------|---------|---------|
| 1 | pH | | | 10,28 | |
| 2 | Duritate totala | gr.germane | | — | |
| 3 | C.E. la 25 C | us/cm | | 7.300,1 | |
| 4 | Reziduu mineral | mg/l | | 4.818,1 | |
| 5 | CCO-Cr | mg/l | | 513,8 | |
| 6 | M.T.S. | mg/l | - | 214,3 | - |
| 7 | Amoniu | mg/l | | - | |
| 8 | Nitrati | mg/l | | - | |
| 9 | Nitriti | mg/l | | - | |
| 10 | Sulfati | mg/l | | - | |
| 11 | Fosfati | mg/l | | - | |
| 12 | Cloruri | mg/l | | - | - |
| 13 | Calciu | mg/l | | - | |
| 14 | Magneziu | mg/l | | - | |

PM

Semnificatie probe : Proba 1 = Foraj 1 – AMONTE; Proba 2 = Foraj 2 – AVAL (stanga); Proba 3 = Foraj 3 – AVAL (dreapta); Proba 4 – Apa de suprafata; Proba 5 – Levigat; Proba 6 – paraul Cuila.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de*4*..... °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de*14.12.2022*..... de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului *Dr. Odorescu A.*

BA 27 58 / 22. 11. 2022

BULETIN ANALIZA APA LEVIGAT – Metale

4468

| Nr.crt. | Indicator | U.M. | Proba 5 |
|---------|-----------|------|---------|
| 1 | Cadmiu | mg/l | 0,07 |
| 2 | Crom | mg/l | 0,126 |
| 3 | Cupru | mg/l | 0,118 |
| 4 | Mangan | mg/l | 0,116 |
| 5 | Nichel | mg/l | 0,089 |
| 6 | Plumb | mg/l | 0,09 |
| 7 | Zinc | mg/l | 0,47 |

Semnificatie probe : Proba 5 – Levigat.

NOTA :

- Probele au fost recoltate cu ajutorul unei sonde din polipropilena in volum de 500ml.
- Temperatura apei la recoltare a fost de 11 °C.
- Recoltarea probelor s-a efectuat in data de 11. 12. 2022 de un reprezentant al laboratorului impreuna cu un reprezentant al beneficiarului Dⁿⁱ Odorescu A.