



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: 2400 / 14.02.2024

RAPORT ANUAL DE MEDIU

“Depozit de deşeuri nepericuloase”

Sat laz, comuna Dorneşti, judeţul Suceava

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

-2023-

Cuprins

Capitolul 1	3
Date de identificare	3
Capitolul 2	5
Date privind desfășurarea activității în anul 2023	5
Capitolul 3	8
Materii prime, materiale auxiliare, consumuri specifice	8
Capitolul 4	8
Utilizarea eficientă a energiei	8
Capitolul 5	8
Emisii în apă, aer, sol.	8
Monitorizare factori de mediu	9
Capitolul 6	14
Modul de gestionare deșeuri	14
Monitorizare și raportări.....	14
Capitolul 7	21
Comunicare cu autoritățile de mediu	21
Concluzii	21

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 si 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 laz (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 laz 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 2023

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.

Conform referatului proiectantului nr. 23 din 25.04.2023, ca urmare a necesității efectuării unor completări privind capacitatea celulelor și a influenței gradului de compactare asupra volumului de deșeuri depozitat în cadrul depozitului, pentru a se asigura funcționalitatea, stabilitatea și siguranța în exploatare a obiectivului, și având disponibilitatea de a beneficia de un utilaj de compactare, execuția compactării deșeurilor de cenușă se poate realiza cu asigurarea unui grad de compactare de 95-98%, însă are o influență asupra capacității celulei, respectiv a volumului depozitat prin faptul că după împrăștierea deșeurilor acesta prezintă o îndesare dată de sarcina geologică sau sub greutatea proprie fiind caracterizată de un coeficient de afânare care variază la nisipuri între 1,14-1,2, iar sub influența compactării, volumul se reduce cu aproximativ 20%.

În urma acestei constatări, se menționează că volumul celulei 2 de depozitare inițial prevăzută în calcul de 65143 mc, se modifică cu o capacitate maximă de 76217 mc, respectiv a celulei 3 de la 60000 mc la 70200 mc, luând în calcul un coeficient maxim de afuiere de 1,17.

Astfel, rezultă în total un volum de depozitare pentru celula 2 + 3 de 76217 mc + 70200 mc = 146417 mc.

La execuția lucrărilor, se respectă tehnologiile de execuție prevăzute în proiectul tehnic și caietele de sarcini, normele de tehnica securității și protecția muncii cuprinse în actele normative și legislația în vigoare specifice pentru fiecare categorie de lucrări în parte.

Lista de deșeuri ce pot fi acceptate în depozitul de deșeuri 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	deșeuri și noroaie de foraj pe bază de apă dulce;
01 05 08	noroaie de foraj și deșeuri 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	deșeuri stabilizate, altele decât cele specificate la 19 03 04*;

La primirea transporturilor de deșeuri 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 2023:

Nr. crt.	Proveniență	Cantitate (tone)	Cod deșeu
1.	S.C. AMBRO S.A.	486,62	19 01 12
2.	S.C. BIOENERGY SUCEAVA S.A.	21057,07	10 01 01
3.	S.C. HS TIMBER PRODUCTIONS S.R.L. SUCURSALA RADAUTI	327,08	10 01 01
4.	S.C. ITAL STYL S.R.L.	5,10	10 01 01
5.	S.C. EGGER ROMANIA S.R.L.	13624,34	10 01 01
6.	S.C. RIG BIOMASS S.R.L.	159,22	10 01 01
7.	S.C. SUPERSTAR COM S.R.L.	3,543	19 01 12
8.	S.C. KILLER S.R.L.	1,16	19 01 12
9.	UATM VATRA DORNEI	63,38	10 01 01
	TOTAL	35727,513	

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 rapoartele de încercare nr. 2306829/1/25.04.2023, nr. 2306830/1/26.04.2023, nr. 2313818/1/25.07.2023, nr. 2319411/1/21.09.2023, nr. 2319412/1/21.09.2023, nr. 2326591/1/21.12.2023, realizate de laboratorul WESSLING România SRL, a apei subterane în puțurile de monitorizare și levigat, s-au stabilit concentrațiile pentru apa subterană în probele martor, evidențiate mai jos:

Monitorizarea apei subterane – frecvență semestrială

pH	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	7,48	7,2	7,31
Foraj 2	6,96	6,72	6,63
Foraj 3	7,42	7	6,79

SULFAȚI	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	40,50	50,8	163,7 mg/l
Foraj 2	12,50	14,5	219,4 mg/l
Foraj 3	9,93	9,10	201,5 mg/l

NITRAȚI	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	46,2	55,7	24,8 mg/l
Foraj 2	5	5	10,3 mg/l
Foraj 3	5	5	4,6 mg/l

NITRIȚI	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	0,025	0,025	0,1 mg/l
Foraj 2	0,025	0,025	0,06 mg/l
Foraj 3	0,025	0,025	0,04 mg/l

FOSFAȚI	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	0,20	0,10	0,44 mg/l
Foraj 2	0,20	0,10	1,08 mg/l
Foraj 3	0,20	0,10	0,91 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	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	13,20	12,7	250 mg/l
Foraj 2	44,40	49,8	250 mg/l
Foraj 3	5,78	5	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	Semestrul I	Semestrul II	Valori de referință
Foraj 1	0,124	0,05	0,5 mg/l
Foraj 2	0,0816	0,103	0,5 mg/l
Foraj 3	0,0540	0,0718	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 2023, au fost înregistrate depășiri la indicatorul Nitrați, forajul 1, semestrul I și semestrul II. 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.

Nitrații sunt total 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).

De asemenea, în semestrul I, au fost înregistrate ușoare creșteri la indicatorul pH, la toate cele 3 foraje, față de valorile de referință, iar în semestrul II au fost înregistrate ușoare creșteri la forajul 2 și 3.

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	9,42	11,18	10,19	10,82	6,5-8,5
Materii in suspensii	102	7,60	26,0	24	350 mg/dm ³
CCOCr	118	277	170	551	500 mg O ₂ /dm ³
Plumb	0,0035	0,05	0,05	0,05	0,5 mg/dm ³
Cadmiu	0,0005	0,02	0,02	0,02	0,3 mg/dm ³
Crom	0,0288	0,02	0,02	0,043	1,5 mg/dm ³
Cupru	0,128	0,142	0,181	0,258	0,2 mg/dm ³
Nichel	0,0574	0,139	0,064	0,069	1 mg/dm ³
Zinc	0,174	0,085	0,092	0,091	1 mg/dm ³
Mangan	0,0344	0,05	0,05	0,05	2 mg/dm ³

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

Monitorizarea volumului de levigat generat în bazin

Nr. crt.	LUNA	MC
1.	Ianuarie	2
2.	Februarie	4
3.	Martie	2
4.	Aprilie	9
5.	Mai	2,5
6.	Iunie	5
7.	Iulie	1,5

8.	August	1
9.	Septembrie	0,5
10.	Octombrie	2
11.	Noiembrie	7
12.	Decembrie	1

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 a fost vidanțat ori de câte ori a fost nevoie iar levigatul a fost transportat către SC SERVICII COMUNALE SA Rădăuți, la stația de epurare a municipiului Rădăuți, conform contractului încheiat. În anul 2023, a fost transportată cantitatea de 18 mc levigat către SC SERVICII COMUNALE SA Rădăuți.

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, sunt create 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 perimetrare 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 și rapoarte

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

Gestiunea deșeurilor 2023

Sursa generatoare

- SC AMBRO SA
- SC BIOENERGY SUCEAVA SA
- UATM VATRA DORNEI
- SC EGGER ROMANIA RADAUTI
- HS TIMBER PRODUCTIONS SRL Rădăuți
- SC KILLER SRL
- SC RIG BIOMASS SRL
- SC SUPERSTAR COM SRL
- SC ITAL STYL SRL

Nr. crt	Luna	Denumire deșeu	Cod deșeu	Cantitate	UM	Operațiune	Cod operațiune
1	IANUARIE	Cenușă	10 01 01	2470,844	Tone	Eliminare	D 5
2	IANUARIE	Cenușă si zgura	19 01 12	28,020	Tone	Eliminare	D 5
3	FEBRUARIE	Cenușă	10 01 01	3146,630	Tone	Eliminare	D 5
4	FEBRUARIE	Cenușă si zgura	19 01 12	42,140	Tone	Eliminare	D 5
5	MARTIE	Cenușă	10 01 01	3306,386	Tone	Eliminare	D 5
6	MARTIE	Cenușă si zgura	19 01 12	45,979	Tone	Eliminare	D 5
7	APRILIE	Cenușă	10 01 01	2745,936	Tone	Eliminare	D 5
8	APRILIE	Cenușă si zgura	19 01 12	30,482	Tone	Eliminare	D 5
9	MAI	Cenușă	10 01 01	3381,052	Tone	Eliminare	D 5
10	MAI	Cenușă si zgura	19 01 12	63,165	Tone	Eliminare	D 5
11	IUNIE	Cenușă	10 01 01	3706,192	Tone	Eliminare	D 5
12	IUNIE	Cenușă si zgura	19 01 12	31,595	Tone	Eliminare	D 5
13	IULIE	Cenușă	10 01 01	2330,806	Tone	Eliminare	D 5
14	IULIE	Cenușă si zgura	19 01 12	47,223	Tone	Eliminare	D 5
15	AUGUST	Cenușă	10 01 01	2704,074	Tone	Eliminare	D 5
16	AUGUST	Cenușă si zgura	19 01 12	41,727	Tone	Eliminare	D 5
17	SEPTEMBRIE	Cenușă	10 01 01	2584,950	Tone	Eliminare	D 5
18	SEPTEMBRIE	Cenușă si zgura	19 01 12	31,123	Tone	Eliminare	D 5
19	OCTOMBRIE	Cenușă	10 01 01	2502,120	Tone	Eliminare	D 5
20	OCTOMBRIE	Cenușă si zgura	19 01 12	40,020	Tone	Eliminare	D 5
21	NOIEMBRIE	Cenușă	10 01 01	3165,800	Tone	Eliminare	D 5
22	NOIEMBRIE	Cenușă si zgura	19 01 12	51,974	Tone	Eliminare	D 5
23	DECEMBRIE	Cenușă	10 01 01	3191,400	Tone	Eliminare	D 5
24	DECEMBRIE	Cenușă si zgura	19 01 12	37,875	Tone	Eliminare	D 5
	TOTAL			35727,513			

TOTAL	Cenușă	10 01 01	35236,190	Tone	Eliminare	D 5
TOTAL	Cenușă si zgura	19 01 12	491,323	Tone	Eliminare	D 5

Monitorizare și raportări

În faza de exploatare a depozitului în anul 2023 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 rapoartele de încercare nr. 2306829/1/25.04.2023, nr. 2306830/1/26.04.2023, nr. 2313818/1/25.07.2023, nr. 2319411/1/21.09.2023, nr. 2319412/1/21.09.2023, nr. 2326591/1/21.12.2023, realizate de laboratorul WESSLING România SRL, 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 vântului (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	0	18	0	6	0	2	4	15	0	17	0,2
2	0	17	0	6	0	4	10	15	0	21	0	19
3	0	14	0,1	3	0	5	0	6	0	22	1,2	17
4	0	7	1,9	-1	0	9	0	0	0	12	2	21
5	0	11	5,5	-3	0,1	2	22,5	1	0	17	0	25
6	0	5	3	-2	0	6	27	2	0	17	0	24
7	0	6	2	-2	0	7	25	4	0	10	0	22
8	1,9	3	4,1	-3	0	13	0,1	7	16	6	0	26
9	0	6	0	-2	0,4	15	0	11	7	11	0	28
10	0	4	0	1	0,4	18	0	11	0	12	0	27
11	2,1	-1	0	1	0,3	13	0	13	0	15	1,2	21
12	0	0	0,2	2	1,7	8	3	9	0	16	13	13
13	0	2	1	6	0	13	1	15	0	16	4	15
14	0	2	0	4	0	17	0	18	1	21	0,3	23
15	0	2	0,3	6	0,7	10	2,5	14	0	20	2	25
16	0	2	0	13	0,7	4	1	11	0	20	0,2	28
17	0	9	0	12	4	8	6	8	0	22	6,5	24
18	0	15	0,4	14	0	9	2,7	10	2	23	7,9	25
19	0	15	1,8	9	0	12	5,5	11	1,5	19	2,1	22
20	0	3	1,9	8	0	12	3	12	0,9	24	10,1	27
21	8,5	7	0	15	0	16	5	16	2	22	1	27
22	1,5	7	0	8	2,4	14	2,3	18	0	21	0	30
23	0	1	0	3	0	19	0	17	0	25	0,2	32
24	0	1	0	12	0	22	0,1	18	0	25	0,1	29
25	0,2	-1	0	13	0	19	1	15	0,9	25	2,1	19
26	0,1	0	0	2	0	13	9	9	0,9	25	0	25
27	3,9	-2	12	1	1	11	5	9	2	20	0	26
28	3,9	-1	3	1	3,3	4	0	12	1,5	23	2,9	15
29	1,5	-1			0,7	3	0	14	0	23	1,8	23
30	0,1	2			1,5	12	0	18	0	25	0,1	24
31	0	3			4,1	11			0	25		

ZI U A	IULIE		AUGUST		SEPTEMBRIE		OCTOMBRIE		NOIEMBRIE		DECEMBRIE	
	Cantitatea de precipitatii (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitatii (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitatii (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitatii (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitatii (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)	Cantitatea de precipitatii (mm)	Temperatura la ora 15 (°C)
1	0,4	29	2,8	28	0,2	25	0	19	0,1	13	0	3
2	0	27	0	26	0	28	0,5	19	0,2	13	0	3
3	2,2	25	0,3	31	0	23	0	22	0	15	0	1
4	0	31	0	34	7,5	16	0	21	0	14	0	0
5	0,2	28	0	33	0,2	23	0	21	25	14	0	-1
6	1,8	26	0	33	0	24	0	18	0	19	0	2
7	1	23	1,3	23	0	25	0	24	0	17	0	-2
8	0,8	24	0	22	0	25	0	8	0,2	11	0,5	-3
9	0	28	0,3	24	0	25	1,5	10	0,2	12	0,5	-4
10	0	27	0	25	0	25	0	11	0	12	0	-4
11	0	26	0	24	0	26	0	19	11	13	0	1
12	2,4	28	0	24	0	27	0	26	11	9	0	6
13	0	21	0	27	0	29	0	19	6	10	0	2
14	2,1	26	0	30	0	31	0,5	26	0	14	3,1	4
15	0	28	0	30	0	21	0	12	7	12	0	3
16	0	31	0,3	29	0	21	14	11	7	9	0,7	4
17	0	34	0,1	30	0	26	0,1	11	0	7	0	8
18	0	30	0	31	0	26	0	14	3	2	0	15
19	0	29	0	31	0	18	0	16	16	2	0	13
20	1,3	30	0	33	1,1	23	0,1	22	0	4	0	12
21	0	27	0	31	0,1	25	0	30	0,1	10	0	8
22	0,3	27	0	31	0	26	0	27	0	2	0,5	4
23	0	26	0	27	1,3	29	0	19	5	4	0,5	1
24	0,6	32	4,2	29	0	22	1,5	16	0	8	0,7	4
25	0	34	0,3	31	0	25	1	22	0	2	0	12
26	1,1	24	0	34	0	26	1,5	19	2,7	0	0	13
27	0	19	0	36	0	26	0,2	16	3	2	0	10
28	0	25	0	36	0	26	0	18	0	2	0	9
29	0,3	28	0,6	36	0	26	0	21	1	1	0	12
30	0,9	25	0,6	19	0	27	0	18	0,1	3	0	11
31	2,9	26	3,1	27			0	23			0	9

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	20	56	15	53	13	87	11	72	9	39	11	32
2	0	59	9	66	7	61	28	55	28	35	30	68
3	20	63	24	52	11	66	31	76	13	31	19	49
4	2	66	24	100	33	54	31	100	13	88	26	35
5	11	67	30	86	13	81	30	81	6	56	17	34
6	28	70	24	80	17	42	31	93	13	42	26	31
7	26	87	30	86	9	71	9	93	24	71	15	47
8	26	100	15	74	33	51	9	81	17	93	17	39
9	22	87	6	59	22	55	0	54	13	50	22	32
10	20	93	6	48	15	40	13	77	11	47	13	32
11	13	100	11	60	22	59	24	67	20	39	17	73
12	7	100	30	70	20	25	22	94	19	42	24	82
13	4	100	26	66	20	33	13	51	22	42	9	88
14	0	100	33	87	24	32	22	56	24	35	11	53
15	19	100	26	53	17	50	19	82	37	43	9	54
16	15	100	0	33	33	87	20	94	11	64	17	45
17	11	82	7	44	22	34	19	100	31	41	11	74
18	24	63	26	29	6	66	17	88	13	44	15	65
19	20	72	6	94	13	58	19	77	22	68	20	65
20	19	100	30	53	7	54	31	67	24	54	9	48
21	11	81	41	39	9	52	31	52	17	38	15	51
22	17	100	22	66	11	63	20	28	7	38	7	33
23	9	100	24	81	15	35	22	39	4	30	11	41
24	15	100	19	58	13	31	24	49	11	36	6	45
25	6	100	30	59	9	49	30	77	17	44	19	94
26	19	93	20	100	9	55	31	82	17	44	24	44
27	15	100	24	93	15	67	30	54	37	73	13	45
28	26	100	0	93	52	36	28	47	15	41	7	88
29	13	93			33	45	7	36	17	33	22	57
30	15	70			6	15	24	32	9	30	24	47
31	15	87			17	88			15	32		

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	9	33	15	48	9	44	24	49	19	72	22	87
2	15	51	15	58	7	32	24	43	15	72	6	100
3	11	57	11	33	9	65	9	38	33	82	31	70
4	7	43	19	36	24	100	22	53	0	94	9	75
5	13	55	33	30	19	41	7	43	24	59	6	93
6	15	74	31	32	6	39	30	43	24	32	15	100
7	30	78	11	57	7	44	26	29	7	52	15	100
8	33	39	11	44	7	36	20	93	22	88	11	100
9	28	35	13	41	19	47	9	43	4	58	6	100
10	24	32	7	51	13	44	17	54	19	58	13	100
11	7	51	22	61	13	39	22	40	0	77	7	93
12	15	45	15	44	13	34	15	34	13	71	11	76
13	13	94	7	42	9	37	2	73	9	50	19	100
14	28	54	11	31	6	27	11	39	20	59	30	87
15	9	30	19	33	17	73	24	94	13	67	28	87
16	9	38	15	51	6	64	26	50	22	54	20	75
17	11	32	13	49	24	45	7	54	26	81	11	57
18	31	35	15	43	26	32	4	41	20	100	13	42
19	6	43	9	40	7	83	13	45	13	75	9	59
20	7	38	9	30	13	57	13	57	6	87	11	54
21	11	45	22	46	15	54	24	25	9	82	30	43
22	20	58	15	43	19	54	20	28	22	93	13	81
23	11	39	11	62	17	51	9	52	11	93	19	56
24	19	29	11	48	13	78	9	72	11	57	11	61
25	24	28	11	33	17	57	19	47	9	87	19	63
26	17	69	6	32	11	32	11	60	41	87	9	63
27	35	60	11	27	17	28	13	77	31	41	20	43
28	13	32	9	25	9	28	35	37	9	81	9	62
29	6	37	31	25	9	26	22	38	9	70	17	58
30	19	65	11	94	7	24	13	49	17	60	13	67
31	9	54	9	39			20	27			9	66

Capitolul 7

Comunicarea cu autoritățile de mediu

Pe parcursul anului 2023 comunicarea cu autoritățile de mediu a fost efectuată în mod eficient. Au fost transmise următoarele raportări:

1. Formular pentru raportare PRTR;
2. Formular pentru raportare IPPC;
3. Chestionar pentru raportare TRAT;
4. Inventare locale de emisii, chestionarul 17 și chestionarul 38.

Concluzii

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

Nu fost efectuate controale de la Garda Națională de Mediu în anul 2023.

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

ANEXE:

Raport de încercare nr. 2306829/1/25.04.2023

Raport de încercare nr. 2306830/1/26.04.2023

Raport de încercare nr. 2313818/1/25.07.2023

Raport de încercare nr. 2319411/1/21.09.2023

Raport de încercare nr. 2319412/1/21.09.2023

Raport de încercare nr. 2326591/1/21.12.2023

Redactat,
Odoviciuc Alexandra

SC FERTISOL SRL
Administrator, Lazar Ion



WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306829/1/25.04.2023

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, jud. Suceava
Comandă client: WR 922/13.03.2023

Începutul încercărilor: 31.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 04.04.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Gheorghită în prezența reprezentantului societății, d-na Odovicie Alexandra, conform Plan/Raport de recoltare APE WR 922/13.03.2023, din locul indicat.

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, str. V.Alexandri, nr.16A, jud. Suceava

Locul recoltării: loc. Dorneti, str. Iaz, FN, jud. Suceava

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07550	0000280793	Foraj 1 AMONTE Coordonate GPS: N- 47,09580 E- 26,99878	30.03.2023	31.03.2023	Apă freatică	1 L PE
07551	0000280794	Foraj 2 AVAL (stânga) Coordonate GPS: N- 47,90609 E- 26,00168	30.03.2023	31.03.2023	Apă freatică	1 L PE
07552	0000280795	Foraj 3 AVAL (dreapta) CoordonateGPS: N- 47,90560 E- 26,00170	30.03.2023	31.03.2023	Apă freatică	1 L PE

Parametrii generali ai apei**Apă freatică**

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(3) IL-01-03, SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006

Determinări	U.M.	Cod probă		
		07550	07551	07552
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,48	6,96	7,42
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽²⁾	mg/dm ³	0,124	0,0816	0,0540
Nitriti ⁽³⁾	mg/dm ³	<0,025	<0,025	<0,025

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY60

Anioni**Apă freatică**

- (1) EPA Method 9056:1994, IL-04-01, IL-04-08, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă		
		07550	07551	07552
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	13,2	44,4	5,78
Nitrați ⁽¹⁾	mg/dm ³	46,2	<5	<5
Fosfați ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,2	<0,2	<0,2
Sulfati ⁽¹⁾	mg/dm ³	40,5	12,5	9,93

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion-2

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

Târgu Mureș, 25 aprilie 2023

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2306830/1/26.04.2023

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, jud. Suceava
Comandă client: WR 922/13.03.2023

Începutul încercărilor: 31.03.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.04.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș
Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Gheorghită în prezența reprezentantului societății, d-na Odovicie Alexandra, conform Plan/Raport de recoltare APE WR 922/13.03.2023, din locul indicat.
Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, str. V.Alexandri, nr.16A, jud. Suceava
Locul recoltării: loc. Dorneti , str. Iaz, FN, jud. Suceava

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
07553	0000280796	Levigat	30.03.2023	31.03.2023	Apă uzată	1 L PE
	250 mL PE (acid)					
	50 mL HDPE (acid)					

Parametrii generali ai apei Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-03-24, ISO 15705:2002
(3) IL-02-01, SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		07553
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	9,42
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽²⁾	mgO ₂ /dm ³	118
Materii totale în suspensii ⁽³⁾	mg/dm ³	102

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25

Elemente totale (I) Apă uzată

Pregătire probă: (1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01
Determinare: (2) MSZ EN ISO 17294-2:2017 (I)

Determinări	U.M.	Cod probă
		07553
Cadmium ^{(1),(2)}	mg/l	<0,0005
Crom ^{(1),(2)}	mg/l	0,0288
Cupru ^{(1),(2)}	mg/l	0,128
Mangan ^{(1),(2)}	mg/l	0,0344
Nichel ^{(1),(2)}	mg/l	0,0574
Plumb ^{(1),(2)}	mg/l	0,0035
Zinc ^{(1),(2)}	mg/l	0,174

Aparatura folosită:
Agilent 7900 ICP-MS02,
Sistem Milestone Ethos Easy

(I) Determinările au fost executate în laboratorul Eurofins Analytical Services Hungary Kft. acreditat cu nr. NAH-1-1398.

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

Târgu Mureș, 26 aprilie 2023

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2313818/1/25.07.2023

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, jud. Suceava
Comandă client: WR 2278/21.06.2023

Începutul încercărilor: 06.07.2023
Sfârșitul încercărilor: 24.07.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Moldovan Găbudean Mihai în prezența reprezentantului societății, d-na Odovicu Alexandra, conform Plan/Raport de recoltare APE WR 2278/21.06.2023, din locul indicat.

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, str. V.Alexandri, nr.16A, jud. Suceava

Locul recoltării: loc. Dornești, sat Iaz FN, jud. Suceava

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
15827	0000294757	Levigat	05.07.2023	06.07.2023	Apă uzată	1 L PE
	0000294758					250 mL PE (acid)
	0000294759					50 mL HDPE (acid)

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-03-24, ISO 15705:2002
(3) IL-02-01, SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		15827
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	11,18
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽²⁾	mgO ₂ /dm ³	277
Materii totale în suspensii ⁽³⁾	mg/dm ³	7,60

Aparatura folosită:
pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25

Elemente
Apă uzată

- (1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		15827
Cadmium ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,142
Mangan ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05
Nichel ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,139
Plumb ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05
Zinc ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,085

Aparatura folosită:
ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de determinare a metodei.

Târgu Mureș, 25 iulie 2023

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2319411/1/21.09.2023

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, jud. Suceava
Comandă client: WR 3196/04.09.20

Începutul încercărilor: 15.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 20.09.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

Recoltare

Recoltator: WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Ioan Vasile în prezența reprezentantului societății, d-na Odoviciuc Alexandra, conform Plan/Raport de recoltare APE WR 3196/04.09.2023, din locul indicat.

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, str. V.Alexandri, nr.16A, jud. Suceava

Locul recoltării: loc. Dornești, str. Iaz FN, jud. Suceava

Cod probă	Cod subsantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
22333	0000305710	Foraj 1 AMONTE Coordonate GPS N:47.905773 E:26.002532	14.09.2023	15.09.2023	Apă freatică	1 L PE
22334	0000305711	Foraj 2 AVAL (stanga) Coordonate GPS N:47.905907 E:25.998577	14.09.2023	15.09.2023	Apă freatică	1 L PE
22335	0000305712	Foraj 3 AVAL (dreapta) Coordonate GPS N:47.906570 E:25.999274	14.09.2023	15.09.2023	Apă freatică	1 L PE

**Parametrii generali ai apei
Apă freatică**

- (1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012
(2) IL-01-01, SR ISO 7150-1:2001
(3) IL-01-03, SR EN 26777:2002, SR EN 26777:2002/C91:2006
(4) IL-01-33, SR EN ISO 6878:2005

Determinări	U.M.	Cod probă		
		22333	22334	22335
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	7,2	6,72	7
Azot Amoniacal (NH ₄) ⁽²⁾	mg/dm ³	<0,05	0,103	0,0718
Nitriti ⁽³⁾	mg/dm ³	<0,025	<0,025	<0,025
Fosfati ⁽⁴⁾	mg/dm ³	<0,1	<0,1	<0,1

Aparatura folosită:

pH-metru Inolab 720;
Spectrofotometru UV-VIS CARY60;
UV-VIS PE Lambda 25

**Anioni
Apă freatică**

- (1) EPA Method 9056:1994, IL-04-01, IL-04-08, SR EN ISO 10304-1:2009

Determinări	U.M.	Cod probă		
		22333	22334	22335
Cloruri ⁽¹⁾	mg/dm ³	12,7	49,8	<5
Nitrat ⁽¹⁾	mg/dm ³	55,7	<5	<5
Sulfat ⁽¹⁾	mg/dm ³	50,8	14,5	9,10

Aparatura folosită:

Ioncromatograf Dionex Aquion-2

Rezultatul marcat cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodei.

Târgu Mureș, 21 septembrie 2023

Șef Laborator
chim. Bódi Enikő

Responsabil calitate
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2319412/1/21.09.2023

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, jud. Suceava
Comandă client: WR 3196/04.09.2023

Începutul încercărilor: 15.09.2023
Sfârșitul încercărilor: 21.09.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnăt electronică de
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.

Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.

Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de tehn. Pop Ioan Vasile în prezența reprezentantului societății, d-na Odovicuic Alexandra, conform Plan/Raport de recoltare APE WR 3196/04.09.2023, din locul indicat.

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, str. V.Alexandri, nr.16A, jud. Suceava**Locul recoltării:** loc. Dornești, str. Iaz FN, jud. Suceava

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
22336	0000305713	Levigat	14.09.2023	15.09.2023	Apă uzată	0,5 L PE
	250 mL PE (acid)					
	50 mL HDPE (acid)					

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

(1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012

(2) IL-03-24, ISO 15705:2002

(3) IL-02-01, SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		22336
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	10,19
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽²⁾	mgO ₂ /dm ³	170
Materii totale în suspensii ⁽³⁾	mg/dm ³	26,0

Aparatura folosită:pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25**Elemente****Apă uzată**

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		22336
Cadmiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,181
Mangan ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05
Nichel ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,064
Plumb ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05
Zinc ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,092

Aparatura folosită:ICP-OES PE Optima 7300 DV;
Sistem Milestone Ethos Easy

Rezultatul marcat cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodei.

Târgu Mureș, 21 septembrie 2023

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
chim. Grama Izabela

WESSLING România SRL

Laborator Protecția Mediului
RO 540326 Târgu Mureș, Str. Pavel Chinezu 10
Tel.: +40 265 212 953 / 211 540
Fax +40 265 206 419
office@wessling.ro, www.wessling.ro



F-PG-21-01, ver.8

RAPORT DE ÎNCERCARE

2326591/1/21.12.2023

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, jud. Suceava
Comandă client: WR 4347/24.11.2023

Începutul încercărilor: 14.12.2023
Sfârșitul încercărilor: 20.12.2023

Director Divizie
ing. Alin Moldovan

Semnat electronic de
WESSLING
Alin Moldovan

Declarație: rezultatele din acest raport de încercare se referă doar la proba care a fost analizată.
Raportul de încercare a fost emis în format electronic și este valabil cu semnătură electronică calificată conform reglementărilor legislative în vigoare.
Raportul de încercare nu poate fi reprodus decât integral.

Avertisment: beneficiarul devine proprietarul rezultatelor doar la achitarea integrală a facturilor. Prestatorul își rezervă dreptul de retragere a rapoartelor de încercare în cazul neachitării integrale a facturilor pentru serviciile prestate.

Recoltare**Recoltator:** WESSLING ROMÂNIA SRL Târgu Mureș, str. Pavel Chinezu, nr. 10, jud. Mureș

Recoltarea probelor a fost efectuată de ing. Socaci Florin Cornel în prezența reprezentantului societății, dl. Vouciuc Dănuț, conform Plan/Raport de recoltare APE WR 4347/24.11.2023, din locul indicat.

Beneficiar: FERTISOL SRL Siret, str. V.Alexandri, nr.16A, jud. Suceava**Locul recoltării:** loc. Dornești, str. Iaz FN, jud. Suceava

Cod probă	Cod subesantion	Denumire probă	Data prelevării	Data primirii	Tipul probei	Cantitate
31618	0000321166	Levigat	13.12.2023	14.12.2023	Apă uzată	1 L PE
	250 mL PE (acid)					
	50 mL HDPE (acid)					

Parametrii generali ai apei
Apă uzată

(1) IL-03-01, SR EN ISO 10523:2012

(2) IL-03-24, ISO 15705:2002

(3) IL-02-01, SR EN 872:2005

Determinări	U.M.	Cod probă
		31618
pH (25°C) ⁽¹⁾	unități pH	10,82
Consum chimic de oxigen (CCOCr) ⁽²⁾	mgO ₂ /dm ³	551
Materii totale în suspensii ⁽³⁾	mg/dm ³	24,0

Aparatura folosită:pH-metru Inolab 720;
Termoreactor ECO 25**Elemente**
Apă uzată

(1) EPA Method 3015A:2007, IL-06-01, IL-06-07, SR EN ISO 11885:2009

Determinări	U.M.	Cod probă
		31618
Cadmiu ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,02
Crom ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,043
Cupru ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,258
Mangan ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05
Nichel ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,069
Plumb ⁽¹⁾	mg/dm ³	<0,05
Zinc ⁽¹⁾	mg/dm ³	0,091

Aparatura folosită:ICP-OES PE OPTIMA 8300 ;
Sistem Milestone Ethos Easy

Rezultatele marcate cu simbolul "<" reprezintă limita de cuantificare a metodei.

Târgu Mureș, 21 decembrie 2023

Șef Laborator
chim. Bódi EnikőResponsabil calitate
chim. Grama Izabela