

RAPORTUL ANUAL DE MEDIU PENTRU ACTIVITATEA DESFASURATA IN ANUL 2021 LA FERMA PASARI SALONTA APARTINAND SC IRSIM COM SRL ORADEA

I. Activitatea de productie in anul 2021

1. Productie obtinuta

Prezentul Raport Anual de Mediu se refera la activitatea desfasurata de SC IRSIM COM SRL Oradea la punctul de lucru Ferma pasari Salonta – str. Menumorut, nr.1213 Salonta, jud. Bihor, societate cu raspundere limitata, avand:

- cod fiscal RO 27738205
- numar de inregistrare la ORC Bihor- J5/1480/2010
- sediul social: Oradea, str. Armatei Romane, nr.22, judet Bihor

Ferma de crestere a pasarilor se gaseste in intravilanul localitatii Salonta, pe strada Menumorut, nr. 1213, jud. Bihor.

Ferma Salonta se afla in proprietatea SC IRSIM COM SRL, societate cu capital privat, infiintata in anul 2010, activitatea fiind coordonata de catre d-na Govoreanu Mihaela Ecaterina- administrator .

Activitatea propriu-zisa consta in cresterea gainilor ouatoare in 4 blocuri avand o capacitate totala de 135.360 capete, suprafata totala a fermei fiind de 61.655 mp. Pe amplasament se mai gasesc urmatoarele: 4 blocuri crestere pasari, 2 bazine vidanjabile ape tehnologice, 1 bazin vidanjabil ape menajere, 1 bazin vidanjabil ape platforma stocare dejectii, platforma de stocare temporara a dejectiilor, filtru sanitar, dezinfector rutier, post trafo, silozuri depozitare furaje, platforme betonate, drumuri acces, cladire birouri.

Cresterea puilor de carne se face la sol, pe asternut de crestere, un ciclu dureaza aproximativ 6 saptamani. Deasemenea hala este dotata cu linii de hranire, adapare, sistem pentru controlul microclimatului, iluminatului.

In cadrul Fermei Salonta, **in anul 2021**, a fost in medie un efectiv de **51.557 capete**.

2. Consum de materii prime

In cresterea gainilor ouatoare se folosesc ca si materii prime furaje. In anul 2021 in activitatea de crestere a gainilor ouatoare din cadrul Fermei Salonta s-a folosit o cantitate de **2.016.840 kg** furaje. (rezulta un consum de **0,10 kg furaj / pasare / zi** – 2.016.840 kg furaj : 365 zile = 5.525 kg / zi : 51.557 = 0,10 kg cap/ zi x 40 zile = 4,28 kg / cap / ciclu de crestere)(norma BAT este de 3,3-4,5 kg / pasare)

3. Consum de substante dezinfectante

Intre doua cicluri de productie halele sunt curatate, spalate si dezinfectate creindu-se vidul sanitar. Spalarea se face in doua etape: se curata podelele, peretii, tavanele, instalatiile de hranire si adapare cu furtunul, dupa care se face dezinfectia propriu zisa prin pulverizare

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

de solutii dezinfectante in concentratii de sub 1-2 %. In anul 2021 s-au folosit in total **123(litri, kg) – Viragrii plus – 20 litri, Kemconduct 20 kg, Fumagrii opp 12 kg , Varat 10 kg, K othrine 1 litru, Vulkan 60 litri. kg.** (substante dezinfectante).

4. Consum de apa

Alimentarea cu apa se face dintr-un foraj de adancime avand urmatoarele caracteristici: h=350m, Dn 373/168 mm, Q=3,61 l/s echipat cu electropompa submersibila. Apa prelevata este transportata printr-o conducta pana la statia de pompare de unde intra in doua rezervoare avand V=5000 l fiecare. De aici cu ajutorul pompelor se alimenteaza consumatorii finali (grajduri, filtru sanitar, birouri). Sursa de apa este prevazuta cu zona de protectie sanitara conform normelor in vigoare.

Pe parcursul anului 2021 s-a folosit o cantitate de **6.200.000 litri apa.**(**consum 120 litri / pasare / an** –6.200.000 litri : 51.557 capete = 120 litri / pasare / an)(aici sunt incluse apa pentru baut, apa pentru spalarea halelor, apa igienico-sanitara).

5. Utilitatile la Ferma Salonta in anul 2021:

5.1.Energie electrica

In anul 2021 la Ferma Salonta s-a folosit energie electrica in urmatoarele scopuri:

- iluminatul halelor, birourilor, vestiarelor
- incalzirea spatiilor
- pentru hranire, adapare, ventilatie in hale

Pe parcursul anului s-a folosit o cantitate de **130.000 kwh,** (**consum 0,006 kwh / pasare / zi** – (130.000 kwh / an : 365 zile = 356 wh/zi : 51.557 capete = 0,006 wh / cap /zi).

5.2.Apa captata

In anul 2021 la Ferma Salonta s-a captatat o cantitate de **6.200 mc** apa, apa folosita in scop potabil, tehnologic si igienico-sanitar.

5.3.Apa evacuata

In anul 2021 la Ferma Salonta nu au existat evacuari de apa in cursuri de apa.

6. In anul 2021 au fost generate urmatoarele tipuri de deseuri:

							tone
Nr. crt.	Denumirea deseului	Unit. mas.	Stoc la 31.12.2020	Generate	Valorificate	Eliminate final	Stoc la 31.12.2021
1.	Tesuturi animaliere (02.01.02.)	tone	0,490	4,062	0,000	0,000	4,552
2.	Dejectii animaliere (02.01.06.)	tone	0,00	300,00	300,00	0,00	0,00
3.	Metalice (02.01.10.)	tone	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03
4.	Menajer (20.03.01.)	tone	1,00	1,50	0,00	1,00	1,00
5.	Ambalaje de medicamente (18.02.03.)	tone	0,0600	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600
6.	IIartie, carton	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

	(20.01.01.)						
7.	Plastic (20.01.39.)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
8.	Ambalaje de hartie, carton (15.01.01.)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
9.	Ambalaje de plastic (15.01.02.)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
10.	Ambalaje de subst. Dezinf. (15.01.10.*)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
11.	Medicamente periculoase (18.02.02.*)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
12.	Tuburi fluorescente (20.01.21.*)	tone	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
	TOTAL		1,58	305,56	300,00	1,00	

7. Exista contracte incheiate intre SC IRSIM COM SRL Salonta cu urmatoarele:

- SC PROMEDIU BIHOR SRL – pentru servicii de vidanjare
- AN APELE ROMANE – Directia Apelor Crisuri Bihor – pentru apa captata
- SC DEDUMAF SRL PF SINTEA MARE– pentru teren agricol imprastiere dejectii animaliere
- SC ALVI SERV COM Arad – colectare mortalitati
- SC AVE BIHOR – pentru activitati de colectare deseuri menajere
- SC STERYCICLE SRL – colectare deseuri din activitati medicale

II. Sistemul de management de mediu si modul de implementare a politicii de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase la Ferma Salonta, pentru anul 2021.

In legatura cu sistemul de management de mediu, la Ferma Salonta apartinand SC IRSIM COM SRL Oradea exista numit responsabil cu protectia mediului in persoana d-lui BODIN CRISAN MIRCEA.

Deasemenea, la nivelul fermei exista numit responsabil cu verificarea starii retelei de canalizare si a platformei de depozitare a dejectiilor, pentru prevenirea si detectarea eventualelor poluari ale mediului.

A fost intocmit Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, si a fost instruit personalul in acest sens.

La nivelul fermei au fost intocmite urmatoarele registre de evidenta:

- evidenta gestiunii deseurilor generate, la Ferma Salonta
- evidenta apelor captate de la forajul propriu, la Ferma Salonta
- registrul de verificare zilnica a starii retelei de canalizare si a platformei de depozitare a dejectiilor, la Ferma Salonta

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

- evidenta accidentelor de mediu, la Ferma Salonta
- evidenta reclamatiilor de mediu, la Ferma Salonta
- evidenta buletinelor de analiza pe factori de mediu, la Ferma Salonta
- Plan de inchidere, la Ferma Salonta

In legatura cu politica de prevenire a accidentelor generate de substante periculoase, la nivelul unitatii a fost instruit d-l dr. veterinar, cu care exista contract pentru servicii de consultanta pe domeniul sanitar-veterinar.

Substantele periculoase folosite in unitate sunt dezinfectantii folositi in concentratii intre 1-2% si deseurile de medicamente. Dezinfectantii sunt depozitati in magazie speciala, iar deseurile de medicamente sunt depozitate in recipienti speciali pusi la dispozitia unitatii de catre SC Sterycycle Romania SRL (agentul colector).

In anul 2021 la Ferma Salontanu au fost inregistrate incidente legate de manipularea, depozitarea si folosirea substantelor periculoase pentru mediu.

III. Date de monitorizare a emisiilor pe factori de mediu

1. Ape subterane

In anul 2021 la Ferma Salonta s-au efectuat analize la forajele de hidroobservatie (3 foraje) (efectuate de Laborator CAO Oradea) cu frecventa de monitorizare semestriala.

S-au anexat 12 buletine de analiza pentru apa subterana din puturile de observatie (6 buletine de analiza pentru sem I 2021 – R.I. nr. 97, 820 (F1), 98, 821 (F2), 99, 822 (F3) / 17.05.2021, si 6 buletine de analiza pentru sem II 2021 – R.I. nr. 127, 1220 (F1), 128, 1221 (F2), 129, 1222 (F3) / 17.12.2021).

2. Ape uzate menajere

In anul 2021 la Ferma Salonta nu s-au efectuat analize la apele uzate menajere din bazinul vidanjabil betonat aferent filtrului sanitar.

IV. Raportarea E-PRTR

Raportarea EPRTR s-a facut pentru poluantii emisi in aer (NH₃, N₂O, CH₄, NMVOC si PM₁₀). Valorile rezultate au fost calculate in functie de efectivul mediu de animale din Ferma Salonta, in anul 2021, si anume 51.557 capete .

Nu s-a facut calculul pentru emisiile in apa deoarece din Ferma Cauaceu nu se fac evacuari in cursuri de apa.

ANEXA II

Formular pentru raportare EPRTR

Partea 1: Datele de referință

Datele operatorului

Anul de referință	2021
Numarul de identificare,	

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

codul complexului industrial *	
Numele societății mamă	SC IRSIM COM SRL ORADEA
Numele complexului industrial	FERMA DE CRESTERE A PASARILOR SALONTA
Strada	Menuorut
Numarul	1213
Codul postal	-
Oras/sat	Mun Salonta, jud. Bihor

Codul CAEN **	0147
Activitatea economica principală	CRESTEREA PASARILOR
Bazin hidrografic	CRISURI
Longitudine	243946
Latitudine	593009

*) pentru prima raportare in Registrul E-PRTR se va completa de către autoritatea de mediu competentă urmând ca în raportările următoare acesta să fie completat de către operatori

**) se vor completa noile coduri CAEN intrate în vigoare de la 1 ianuarie 2008 ce vor conține 4 caractere.

Confidentialitatea asupra datelor operatorului

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	Da	<input type="checkbox"/>	Nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Datele	Motivul confidentialitatii			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
Observatii asupra confidentialitatii				

c) Datele optionale privind operatorul

Volumul productiei	51.557 capete
Numarul instalatiilor	1
Numarul orelor de functionare intr-un an	24 ore / zi, 365 zile / an, 8760 ore / an

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

(h/a)	
Numarul angajatilor	5
Spatiu pentru informatii textuale sau adrese de internet, mentionate de catre complexul industrial sau societatea mama	

Partea 2: Activitati PRTR

	Activitatea PRTR	Activitatea IPPC
Activitatea principala ***	7.(a) (i) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri.	6.6. a) Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor avand o capacitate mai mare de 40.000 de locuri .
Activitati secundare completate în ordine	-	-
	-	-
	-	-
	-	-
	-	-

***) activitatea principală este doar una singură
Confidentialitatea activitatilor PRTR

(se va bifa căsuța corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se și tabelul de mai jos)

Confidentialitatea datelor	da	<input type="checkbox"/>	nu	<input checked="" type="checkbox"/>
Date	Motivul confidentialitatii			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			
-	-			

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

**Emisiile si transferurile in afara amplasamentului
in aer**

Poluant emis Denumire poluant	A E R				
	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda
Amoniac (NH3)	100.000	8800	0	C	EMEP
Metan (CH4)	10.000	900	0	C	EMEP
Dioxid de azot (N2O)	10.000	0	0	C	EMEP
Particule in suspensie (PM10)	50.000	1000	0	C	EMEP
Dioxid de azot (NO2)		1400	0	C	EMEP
Compuși organici volatili (NMVoc)		5600	0	C	EMEP

- = Metoda analitica utilizata

- = Metoda de calcul utilizata.

- nu este necesara declararea metodei

Sursele de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PR1 (bifați căsuța corespunzătoare)

da **nu**

Emisiile in apa (emisii directe în apa)

Poluant emis Denumire poluant	A P A				
	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda
in toate cazurile	-	-	-	-	-

- = Metoda analitica utilizata

- = Metoda de calcul utilizata.

- nu este necesara declararea metodei

Sursele de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-1

da **7** **nu**

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

nzătoare)
n sol

Poluant emis Denumire poluant	S O L				
	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda
in toate cazurile	-	-	-	-	-

de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PR (într-o casuța corespunzătoare)

da nu

Transferul poluantilor in apa uzata

Poluant emis Denumire poluant	Transfer in apa uzata				
	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda

de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PR (într-o casuța corespunzătoare)

da nu

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

a deseurilor periculoase > 2 t/a

i	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)			
	-	-	-	-	-	-
)	-	-	-	-	-	-
	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa
	-	-	-	-	-	-
)	-	-	-	-	-	-

Or de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PR (responsabile)

da **nu**

a deseurilor nepericuloase > 2000 t/a

i	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)
	M	masurare	-
)	M	masurare	-

Or de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008 instalațiile operate de Dumneavoastră se înscriu în Registrul E-PR (responsabile)

da **nu**

Calitatea datelor pentru emisia in aer si apa

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

...suşa corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se şi tabelul de mai jos)

da nu

Tipul emisiei	Date confidenţiale A E R					
	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

da nu

Tipul emisiei	Date confidenţiale A P A					
	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motivul
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

...calitatea datelor pentru emisia in sol si transferul poluantilor in apa uzata

da nu

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

Cantitatea emis numire poluant	Date confidentiale S O L					
	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motiv
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

da nu

Cantitatea emis numire poluant	Date confidentiale Transfer in apa uzata					
	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Grupa de poluanti	Motiv
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

inaltatea datelor pentru transferul deseurilor periculoase si a deseurilor nepericuloase in afara ai
suşa corespunzătoare, in caz afirmativ completându-se şi tabelul de mai jos)

da nu

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

i	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)				conf
R)	-	-	-	-	-	-	-
)	-	-	-	-	-	-	-
	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata	Cantitatea totala anuala (kg/an)	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Numele intreprinderii de valorificare/ eliminare	Adresa amplasamentului efectiv de valorificare/eliminarea	conf
R)	-	-	-	-	-	-	-
)	-	-	-	-	-	-	-

**Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul
2021**

Partea 4 : Persoana care completeaza formularul de raportare PRTR

Numele si prenumele: GOVOREANU MIHAELA ECATERINA

Telefon: 0760.779504

E-Mail: -

Localitate ORADEA, JUDET BIHOR

**V. Plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta la
Ferma Salonta**

Datele de identificare a obiectivului

1. SC IRSIM COM SRL Oradea

2. Forma de proprietate : privată

3. Datele de identificare a societății :

- cod fiscal : RO 27738205

- număr de înregistrare la ORC Bihor : J5/1480/2010

- sediul social : Oradea, str. Armatei Romane, nr.22, jud. Bihor

4. Telefon de la serviciul de permanență al unității : 0760.779504

**5. Prezentarea generală a obiectivului și a activităților desfășurate;
inventarierea activităților , locurilor și instalațiilor care pot furniza poluări
accidentale ; măsuri pentru prevenirea acestora**

Numele instalației

Instalații pentru creșterea intensiva a pasarilor, cu o capacitate mai mare de 40.000 de capete .

Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la Registrul Comerțului

Activitatea conform Anexei I din OUG privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

6.6. Instalații pentru creșterea intensiva a pasarilor, cu o capacitate mai mare de:

a) 40.000 de capete pentru pasari ;

Alte activități cu impact semnificativ desfășurate pe amplasament

Pe amplasamentul pe care își desfășoară activitatea S.C. IRSIM COM S.R.L. nu se derulează și alte activități economice.

Cod CAEN: : **0147** - creșterea pasarilor

Numele și prenumele proprietarului; SC IRSIM COM SRL – director d-na

GOVOREANU MIHAELA ECATERINA.
REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Prin profilul de activitate unitatea aparține sectorului zootehnic, obiectul de activitate constituindu-l creșterea gainilor ouatoare în sistem intensiv.

În incinta Complexului se află următoarele obiective:

- 4 blocuri avand o capacitate totala de 135.360 capete, suprafata totala a fermei fiind de 61.655 mp.
- cladire poarta,
- centarala termica,
- platforma de stocare temporara a dejectiilor
- platforme betonate,
- drumuri acces,
- filtru sanitar,
- cladire birouri.

Regimul de lucru în cadrul unității este de 24 ore / zi, 7 zile pe săptămână, 365 zile/an.

Apele uzate tehnologic provin din derularea următoarelor activități :

- evacuarea dejectiilor
- igienizarea adăposturilor
- igienizarea spațiilor interioare ;
- activități menajere.

Poluanții specifici ai acestor ape uzate sunt combinații organice cuantificabile prin intermediul următorilor indicatori de calitate: pH, CCOCr, CBO5, suspensii, substanțe extractibile, detergenți, azot amoniacal, fosfor total, potasiu.

Datorită încărcăturii specifice cu poluanți de natură organică bazinul de depozitare ape uzate tehnologice si bazinul de depozitare deseuri menajere constituie pricipala sursă potențială de impurificare a apelor subterane .

Alte surse de contaminare cu poluanți a solului și a apelor subterane, le-ar putea constitui eventualele fisuri ale sistemului de canalizare, precum și scurgerile accidentale de carburanți de la vehiculele care tranzitează zona.

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

Ferma Salonta se afla in proprietatea SC IRSIM COM SRL, societate cu capital privat, infiintata in anul 2010, activitatea fiind coordonata de catre d-na Govoreanu Mihaela Ecaterina - administrator .

Activitatea propriu-zisa consta in cresterea gainilor ouatoare in 4 blocuri avand o capacitate totala de 135.360 capete, suprafata totala a fermei fiind de 61.655 mp. Pe amplasament se mai gasesc urmatoarele: cladire poarta, centarala termica, platforma

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

gpl, platforma de stocare temporara a dejectiilor , platforme betonate, drumuri acces, filtru sanitar, cladire birouri.

Halele de productie sunt dotate cu instalatii de hranire, adapare, sistem pentru controlul microclimatului, iluminatului.

1.2. Alternative principale studiate

Locația Complexului nu impune modificări de tehnologie (eventual eficientizarea acesteia) sau de orice alt tip, deoarece așezarea este optimă (conform literaturii de specialitate) dezvoltării și desfășurării unor astfel de activități.

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

Fiecare dintre activitățile variate care formează managementul de fermă pot să contribuie potențial la o realizare globală a unei bune performanțe în ceea ce privește mediul. Este deci important ca să fie identificată o persoană căreia să i se atribuie responsabilitatea de a conduce și supraveghea aceste activități , un manager de fermă care se asigură că:

- sunt luate în considerare alegerea locației și aspectele spațiale;
- sunt identificate și implementate educația și calificarea ;
- activitățile sunt planificate adecvat ;
- sunt monitorizate intrările și reziduurile ;
- sunt stabilite procedurile de urgență;
- este implementat un program de reparații și întreținere.

2.1. Sistemul de management

Administratorul și personalul analizează și evaluează regulat aceste activități astfel ca orice dezvoltare și ameliorări viitoare să poată fi identificate și implementate.

Personalul din fermă este familiarizat cu sistemele de producție și calificat corespunzător pentru a executa sarcinile de care angajații răspund. Ei sunt capabili să lege aceste sarcini și responsabilități cu munca și responsabilitățile altor lucrători. Aceasta conduce la o mai mare înțelegere a impactului asupra mediului și a consecințelor defecțiunilor sau avariilor de la orice echipamente. Cu toate acestea, personalul poate necesita o extra-calificare pentru a monitoriza aceste consecințe. Calificarea regulată și actualizarea sunt necesare, în mod particular când sunt introduse practici de lucru sau echipamente noi sau revizuite. Dezvoltarea unui sistem de înregistrare a calificării poate constitui o bază pentru o analiză regulată și o evaluare a aptitudinilor și competențelor fiecărei persoane.

În urma analizei activităților desfășurate pe amplasament s-a stabilit că poluarea accidentală a apei este consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :

- eventualele fisuri apărute la conductele de canalizare;
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a apelor uzate menajere de la filtrul sanitar

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a apelor uzate tehnologice de la spalarea halelor
- fisuri ale peretilor platformei de stocare a dejectiilor

Măsuri de prevenire a poluărilor accidentale luate de către beneficiar :

În vederea eliminării posibilității producerii a unor accidente de acest tip se realizează remont general la toate instalațiile cu o frecvență bianuală , iar periodic este urmărită starea tehnică a instalațiilor .

Deasemenea exista un responsabil care verifica zilnic starea amplasamentului, pentru a sesiza eventualele poluari accidentale.

Poluarea accidentală a apelor freactice și a solului poate fi consecința producerii unuia dintre următoarele evenimente :

- eventualele fisuri apărute la conductele de canalizare;
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a apelor uzate menajere de la filtrul sanitar
- fisuri ale peretilor bazinului de stocare a apelor uzate tehnologice de la spalarea halelor
- fisuri ale peretilor platformei de stocare a dejectiilor

Măsuri pentru prevenirea poluărilor accidentale adoptate de către beneficiar:

- periodic, canalizarea din incintă și căminele se golesc și se curăță pentru înlăturarea depunerilor
- bianual toate instalațiile sunt supuse remontului general .
- se fac verificari zilnice a starii platformei de depozitare a dejectiilor

Modul de acțiune în cazul producerii unei poluări accidentale ; diminuarea și combaterea efectelor produse

S-a întocmit pornind de la punctele considerate ca fiind critice , în strictă corelare cu metodologia cadru a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale prevăzută în Ordinul nr.278/1997 al MAPPM .

1.Intervenția în cazul spargerii conductelor constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii
- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM, Garda de Mediu și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
 - golirea imediată a conductei prin pomparea produsului vehiculat în rezervorul corespunzător ;
 - izolarea conductei prin blindare ;
 - identificarea spărturii ;

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

- înlăturarea produsului deversat ;
- intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
- proba de etanșeitate ;
- repunerea în funcțiune a conductei .

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control, conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor, APM, Garda de Mediu și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

2 .Intervenția în cazul spargerii unui rezervor constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii
 - conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
 - conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM ,etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
 - colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
 - realizarea traseului pentru transvazarea produsului din rezervorul spart în unul corespunzător, prin mânere de vane corespunzătoare și pompare ;
 - supravegherea permanentă a stării căminelor decantor , până la eliminarea completă a efectelor poluării ;
 - izolarea rezervorului spart și predarea lui echipei de intervenție ;
 - intervenția pentru înlăturarea defecțiunii ;
 - proba de etanșeitate ;
 - repunerea în funcțiune a rezervorului ;
 - recuperarea produsului deversat de pe sol ;
 - înlăturarea produsului deversat de pe sol ;
 - decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor, APM, Garda de Mediu și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

3. Intervenția în cazul unei deversări constă în :

- anunțarea rapidă a conducerii

Raport Anual de Mediu pentru activitatea desfasurata la SC IRSIM COM SRL Oradea in anul 2021

- conducerea unității dispune anunțarea persoanelor sau colectivelor cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării ;
- conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor , pompierii , APM, Garda de Mediu și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
- colectivele cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării adoptă următoarele măsuri :
 - colectarea și recuperarea produsului deversat ;
 - supravegherea permanentă a stării căminelor ;
 - decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control , conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor .

După remedierea situației conducerea unității anunță sistemul de gospodărire al apelor , APM, Garda de Mediu și restul forurilor competente de sistarea fenomenului și dispune stabilirea responsabilităților .

Numere de telefon pentru anunțarea producerii unei poluări :

A.N. Apele Române – A.B.A.C. Oradea : 0259.444237, 442033

A.P.M. – Bihor : 0259.444590

Garda Nationala de Mediu – C.J. Bihor :0259.442500

VI. Sesizari si reclamatii din partea publicului

In anul 2021 nu au fost inregistrate reclamatii din partea publicului pentru activitatea desfasurata la Ferma Salonta apartinand SC IRSIM COM SRL Oradea.

**SC IRSIM COM SRL
ORADEA**



RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 822 / 17.05.2021

Beneficiar: S.C. IRSIM COM S.R.L

Adresa: Oradea, str. Armatei Române, nr.22

Obiect supus încercării: Apă subterană

Punct de prelevare: Apă foraj observație F3

Contract/comandă: nr. - data: -

Raport prelevare: nr. - data: -

Probă prelevată de: beneficiar

Data prelevării: 11.05.2021 Ora prelevării: 10:30

Aspect probă: incoloră

Volum probă [l]: 2,0

Data recepției: 12.05.2021

Data începerii încercării: 12.05.2021

Cod probă: 822T4

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				-	
1	pH	unit. pH/temp	7.1 la 22,0 °C	-	SR EN ISO 10523:2012
2	Suspensii totale	mg/l	< 4,0	-	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil	mg/l	357	-	STAS 9187:1984
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	< 30	-	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	4.46^	-	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Fosfor total	mg/l	0.291	-	HACH LCK 349
7	Azot total	mg/l	3.68	-	HACH LCK 138

** Incertitudine de măsurare extinsă. distribuție normală, pentru un nivel de încredere de 95 %, k=2

*** Valoare de informare

^ 1 diluție/l replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator
ing. chim. Horațiu Alexan



Responsabil încercări

A handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and flourishes, positioned below the text "Responsabil încercări".

Raport de incercare Nr. 99 / 17.05.2021

Beneficiar : SC Irsim Com SRL
Adresa : Oradea, str. Armatei Române nr. 22
Delegat: Cozma Cosmin
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj observație F3

Exemplarul nr 2
Codul probei : 1217 E3
Tip matrice: Apă subterană
Data recepției: 14.05.2021
Data / ora prelevării: 11.05.2021/ 10:00
Data finalizării încercărilor : 14.05.2021

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	67,2		SR ISO 6058:2008
2.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	31,59		SR ISO 6059:2008

S.C. COMPANIA DE APA
ORADEA S.A.
LABORATOR - APA POTABILĂ

Șef laborator
Ing Mănășturean Gelu



Responsabil de încercare



Notă: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba de apă supusă încercării pentru parametrii solicitați. Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare. Raportul de încercare s-a întocmit în două exemplare din care primul exemplar se păstrează la laborator.~

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 821 / 17.05.2021

Beneficiar: S.C. IRSIM COM S.R.L

Adresa: Oradea, str. Armatei Române, nr.22

Obiect supus încercării: Apă subterană

Punct de prelevare: Apă foraj observație F2

Contract/comandă: nr. - data: -

Raport prelevare: nr. - data: -

Probă prelevată de: beneficiar

Data prelevării: 11.05.2021 Ora prelevării: 10:15

Aspect probă: incoloră

Volum probă [l]: 2,0

Data recepției: 12.05.2021

Data începerii încercării: 12.05.2021

Cod probă: 821T3

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				-	
1	pH	unit. pH/temp	7.2 la 22.7 °C	-	SR EN ISO 10523:2012
2	Suspensii totale	mg/l	< 4.0	-	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil	mg/l	370	-	STAS 9187:1984
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	< 30	-	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	4.69 [^]	-	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Fosfor total	mg/l	0.279	-	HACH LCK 349
7	Azot total	mg/l	3.49	-	HACH LCK 138

** Incertitudine de măsurare extinsă, distribuție normală, pentru un nivel de încredere de 95 %, k=2

*** Valoare de informare

[^] 1 diluție/l replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator
ing. chim. Horațiu Alexan

S.C. COMPANIA DE APĂ
ORADEA S.A.
LABORATOR - Apă UZATĂ

Responsabil încercări

Raport de incercare Nr. 98 / 17.05.2021

Beneficiar : SC Irsim Com SRL
Adresa : Oradea, str. Armatei Române nr. 22
Delegat: Cozma Cosmin
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj observație F2

Exemplarul nr 2
Codul probei : 1216 E2
Tip matrice: Apă subterană
Data recepției: 14.05.2021
Data / ora prelevării: 11.05.2021/ 10:00
Data finalizării încercărilor : 14.05.2021

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	66,4		SR ISO 6058:2008
2.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	31,59		SR ISO 6059:2008

S.C. COMPANIA DE APA
ORADEA S.A.
LABORATOR - APA POTABILĂ

Șef laborator
Ing Mănașturean Gelu



Responsabil de încercare



Notă: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba de apă supusă încercării pentru parametrii solicitați. Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare. Raportul de încercare s-a întocmit în două exemplare din care primul exemplar se păstrează la laborator.~

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 1222 / 17.12.2021

Beneficiar: **S.C. IRSIM COM S.R.L**

Adresa: **Oradea, str. Armatei Române, nr.22**

Obiect supus încercării: **Apă subterană**

Punct de prelevare: **Apă foraj observație F3**

Contract/comandă: nr. - data: -

Raport prelevare: nr. - data: -

Probă prelevată de: **beneficiar**

Data prelevării: **11.12.2021** Ora prelevării: **10:30**

Aspect probă: **incoloră**

Volum probă [l]: **2,0**

Data recepției: **15.12.2021**

Data începerii încercării: **15.12.2021**

Cod probă: **1221T4**

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				-	
1	pH	unit. pH/temp	7.2 la 22,0 °C	-	SR EN ISO 10523:2012
2	Suspensii totale	mg/l	< 4.0	-	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil	mg/l	357	-	STAS 9187:1984
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	< 30	-	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	4.66^	-	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Fosfor total	mg/l	0.211	-	HACH LCK 349
7	Azot total	mg/l	3.88	-	HACH LCK 138

** Incertitudine de măsurare extinsă, distribuție normală, pentru un nivel de încredere de 95 %, k=2

*** Valoare de informare

^ 1 diluție/l replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator
ing. chim. Horațiu Alexan

S.C. COMPANIA DE APĂ
ORADEA S.A.
LABORATOR - Apă UZATĂ

Responsabil încercări

Raport de incercare Nr. 129 / 17.12.2021

Beneficiar : SC Irsim Com SRL
Adresa : Oradea, str. Armatei Române nr. 22
Delegat: Cozma Cosmin
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj observație F3

Exemplarul nr 2
Codul probei : 2217 E3
Tip matrice: Apă subterană
Data recepției: 14.12.2021
Data / ora prelevării: 11.12.2021/ 10:00
Data finalizării încercărilor : 14.12.2021

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Calciu , (Ca ²⁺) :	mg/l	65,2		SR ISO 6058:2008
2.	Magneziu , (Mg ²⁺) :	mg/l	31,59		SR ISO 6059:2008

S.C. COMPANIA DE APA
ORADEA S.A.
LABORATOR - APA POTABILĂ

Șef laborator
Ing Mănășturean Gelu

Responsabil de încercare



Notă: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba de apă supusă încercării pentru parametrii solicitați. Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare. Raportul de încercare s-a întocmit în două exemplare din care primul exemplar se păstrează la laborator.~

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr. 820 / 17.05.2021

Beneficiar: **S.C. IRSIM COM S.R.L**

Adresa: **Oradea, str. Armatei Române, nr.22**

Obiect supus încercării: **Apă subterană**

Punct de prelevare: **Apă foraj observație F1**

Contract/comandă: nr. - data: -

Raport prelevare: nr. - data: -

Probă prelevată de: **beneficiar**

Data prelevării: **11.05.2021** Ora prelevării: **10:00**

Aspect probă: **incoloră**

Volum probă [l]: **2,0**

Data recepției: **12.05.2021**

Data începerii încercării: **12.05.2021**

Cod probă: **820T2**

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				-	
1	pH	unit. pH/temp	7.3 la 26.7 °C	-	SR EN ISO 10523:2012
2	Suspensii totale	mg/l	< 4.0	-	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil	mg/l	388	-	STAS 9187:1984
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	< 30	-	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	5.22^	-	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Fosfor total	mg/l	0.286	-	HACH LCK 349
7	Azot total	mg/l	3.56	-	HACH LCK 138

** Incertitudine de măsurare extinsă. distribuție normală. pentru un nivel de încredere de 95 %. k=2

*** Valoare de informare

^ 1 diluție/l replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator
ing. chim. **Horățiu Alexan**

S.C. COMPANIA DE APĂ
ORADEA S.A.
LABORATOR - Apă UZATĂ

Responsabil încercări



Raport de incercare Nr. 97 / 17.05.2021

Beneficiar : SC Irsim Com SRL
Adresa : Oradea, str. Armatei Române nr. 22
Delegat: Cozma Cosmin
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj observație F1

Exemplarul nr 2
Codul probei : 1215 E1
Tip matrice: Apă subterană
Data recepției: 14.05.2021
Data / ora prelevării: 11.05.2021/ 10:00
Data finalizării încercărilor : 14.05.2021

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	70,4		SR ISO 6058:2008
2.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	28,67		SR ISO 6059:2008

S.C. COMPANIA DE APA
ORADEA S.A.
LABORATOR - APA POTABILĂ

Șef laborator
Ing Mănăsturean Gelu



Responsabil de încercare



Notă: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba de apă supusă încercării pentru parametrii solicitați. Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare. Raportul de încercare s-a întocmit în două exemplare din care primul exemplar se păstrează la laborator.~

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr.1221 / 17.12.2021

Beneficiar: **S.C. IRSIM COM S.R.L**

Adresa: **Oradea, str. Armatei Române, nr.22**

Obiect supus încercării: **Apă subterană**

Punct de prelevare: **Apă foraj observație F2**

Contract/comandă: nr. - data: -

Raport prelevare: nr. - data: -

Probă prelevată de: **beneficiar**

Data prelevării: **11.12.2021** Ora prelevării: **10:15**

Aspect probă: **incoloră**

Volum probă [l]: **2,0**

Data recepției: **15.12.2021**

Data începerii încercării: **15.12.2021**

Cod probă: **1221T3**

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				-	
1	pH	unit. pH/temp	7.2 la 22.7 °C	-	SR EN ISO 10523:2012
2	Suspensii totale	mg/l	< 4.0	-	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil	mg/l	390	-	STAS 9187:1984
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	< 30	-	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	4.79^	-	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Fosfor total	mg/l	0.299	-	HACH LCK 349
7	Azot total	mg/l	3.49	-	HACH LCK 138

** Incertitudine de măsurare extinsă, distribuție normală, pentru un nivel de încredere de 95 %, k=2

*** Valoare de informare

^ 1 diluție/1 replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator
ing. chim. **Horățiu Alexan**

**S.C. COMPANIA DE APĂ
ORADEA S.A.
LABORATOR - Apă UZATĂ**

Responsabil încercări

Raport de incercare Nr. 128 / 17.12.2021

Beneficiar : SC Irsim Com SRL
Adresa : Oradea, str. Armatei Române nr. 22
Delegat: Cozma Cosmin
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj observație F2

Exemplarul nr 2
Codul probei : 2216 E2
Tip matrice: Apă subterană
Data recepției: 14.12.2021
Data / ora prelevării: 11.12.2021/ 10:00
Data finalizării încercărilor : 14.12.2021

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Calciu , (Ca ²⁺) ;	mg/l	63,4		SR ISO 6058:2008
2.	Magneziu , (Mg ²⁺) ;	mg/l	31,59		SR ISO 6059:2008

S.C. COMPANIA DE APA
ORADEA S.A.
LABORATOR - Apă POTABILĂ

Șef laborator
Ing Mănăsturean Gelu

Responsabil de încercare

Notă: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba de apă supusă încercării pentru parametrii solicitați. Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare. Raportul de încercare s-a întocmit în două exemplare din care primul exemplar se păstrează la laborator.~

RAPORT DE ÎNCERCARE Nr.1220 / 17.12.2021

Beneficiar: **S.C. IRSIM COM S.R.L**

Adresa: **Oradea, str. Armatei Române, nr.22**

Obiect supus încercării: **Apă subterană**

Punct de prelevare: **Apă foraj observație F1**

Contract/comandă: nr. - data: -

Raport prelevare: nr. - data: -

Probă prelevată de: **beneficiar**

Data prelevării: **11.12.2021** Ora prelevării: **10:00**

Aspect probă: **incoloră**

Volum probă [l]: **2,0**

Data recepției: **15.12.2021**

Data începerii încercării: **15.12.2021**

Cod probă: **1220T2**

Determinări fizico-chimice:

Nr. crt.	Denumire încercare	Unitate de măsură	Valoare determinată	Conc. max. admisă	Metoda de încercare
				-	
1	pH	unit. pH/temp	7.2 la 26.7 °C	-	SR EN ISO 10523:2012
2	Suspensii totale	mg/l	< 4.0	-	SR EN 872:2005
3	Reziduu filtrabil	mg/l	358	-	STAS 9187:1984
4	CCO-Cr	mg O ₂ /l	< 30	-	SR ISO 6060:1996
5	CBO la 5 zile si 20 °C	mg O ₂ /l	5.22^	-	SR EN ISO 5815-1:2020
6	Fosfor total	mg/l	0.286	-	HACH LCK 349
7	Azot total	mg/l	3.26	-	HACH LCK 138

** Incertitudine de măsurare extinsă, distribuție normală, pentru un nivel de încredere de 95 %, k=2

*** Valoare de informare

^ 1 diluție/l replică

Rezultatele încercărilor se referă doar la proba de apă supusă încercării.

Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare fără acordul scris al SC Compania de Apă Oradea SA.

Exemplarul original al raportului de încercare se emite beneficiarului.

Șef laborator
ing. chim. **Horățiu Alexan**

S.C. COMPANIA DE APĂ
ORADEA S.A.
LABORATOR - Apă UZATĂ

Responsabil încercări



Raport de incercare Nr. 127 / 17.12.2021

Beneficiar : SC Irsim Com SRL
Adresa : Oradea, str. Armatei Române nr. 22
Delegat: Cozma Cosmin
Probă prelevată de: Beneficiar
Punct de recoltare: Foraj observație F1

Exemplarul nr 2
Codul probei : 2215 E1
Tip matrice: Apă subterană
Data recepției: 14.12.2021
Data / ora prelevării: 11.12.2021/ 10:00
Data finalizării încercărilor : 14.12.2021

Nr. crt.	Denumire încercare	Unit. de măsură	Valoare determinată	Limita admisă conform Legii 458/2002 cu modif. ulterioare	Metoda de încercare
I. Indicatori organoleptici și fizico - chimici					
1.	Calciu, (Ca ²⁺) ;	mg/l	76,4		SR ISO 6058:2008
2.	Magneziu, (Mg ²⁺) ;	mg/l	24,67		SR ISO 6059:2008

S.C. COMPANIA DE APA
ORADEA S.A.
LABORATOR - APA POTABILĂ

Șef laborator
Ing Mănăsturean Gelu



Responsabil de încercare



Notă: Rezultatele încercărilor se referă numai la proba de apă supusă încercării pentru parametrii solicitați. Este interzisă reproducerea parțială a raportului de încercare sau folosirea unor date parțiale din raportul de încercare. Raportul de încercare s-a întocmit în două exemplare din care primul exemplar se păstrează la laborator.~