

Dno Piccau  
14.03.2023  
1530

S.ML  
14.03  
H

358/10.03.2023

## AGRO DEVELOPMENT

Sat. Zigoneni, Com. Baiculesti  
Arges – Romania  
Tel: 0742.156.060 - 0248.760.277  
Email: [office@agrisol.ro](mailto:office@agrisol.ro)

Cod fiscal : R11071430  
Reg. Com. : J03/383/2002  
Banca: Raiffeisen Bank, Ploiesti  
Cont IBAN RO 63 0000 0600 0333 88 72



# ***Raport privind starea factorilor de mediu pe amplasament Ferma 5 Merisani 2022***

### ***Raportul anual de mediu trebuie sa cuprinda:***

- ***Datele de identificare a titularului activitatii.***
- ***Date privind desfasurarea activitatii.***
- ***Numar de pasari/ciclu/nr.de cicluri/an;crestere in greutate***
- ***Consum de hrana/ciclu/an***
- ***Cantitate de fosfor si azot in hrana/formula de furajare;rata de conversie a hranei***
- ***Cantitatea de apa folosita/ciclu/an in ferma pentru hrana,adapat,curatarea halelor***
- ***Consum de energie electrica/ciclu/an***
- ***Consum de combustibil ciclu/an***
- ***Emisiile de amoniac si pulberi(in kg/spatiu pentru animal an)***
- ***Emisiile de amoniac si pulberi(in kg/pasare/an) pentru dejectii Cantitatea de P,N excreat/anual pentru formula de actuala si la schimbarea acesteia,in vederea reduceri azotului si fosforului total excreat pentru conformare BAT***
- ***Cantitatea de pat uzat si dejectii pasare/ciclu/an.***
- ***Cantitatea de pat uzat si dejectii pasare/valorificate/an.***

- *Stadiul de realizare a masurilor si conditiilor din Planul de actiuni din prezenta autorizatie.*
- *Masuri impuse in urma inspectiilor autoritatilor de mediu si modul de realizare a lor.*
- *Alte masuri realizate pentru protectia mediului si costurile acestora.*
- *Sesizari si reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare.*
  - *Rezultatele activitatii de monitorizare, cu frecventa stabilita in capitolul Monitorizare.*
- *Datele de identificare a titularului activitatii.*

**S.C. AGRO DEVELOPMENT SRL – Ferma nr.5 Merisani**

Adresa: Merisani sat Malu Vanat, Judetul Arges.

Telefon: 0244/211821; 0745777578.

Fax: 0244/211336.

e-mail: [mediu@agrisol.ro](mailto:mediu@agrisol.ro).

- *Date privind desfasurarea activitatii.*

Autorizatia Integrata de mediu Nr. 11 din 15.09.2016 Rev.17.09.2021, emisa pentru *activitatea de cresterea puilor de carne.*

Cod CAEN: 0147 Cresterea intensiva a puilor de carne.

Productia pe anul 2022 a fost de – 70161 capete,

- 253267 kg.
- Prod.oua-4784400
- Crestere in greutate-ziua 1-42 grame-ziua 365-4.5 kg

Consumul de furaje este de 2.95 kg/ pui.

Consumul de apa este de 6 l pui.

Consumul de furaje ciclu -2137974 kg

Dejectii 2022-1200 t

- *Stadiul de realizare a masurilor si conditiilor din Planul de actiuni din prezenta autorizatie.*

- **Masuri impuse in urma inspectiilor autoritatilor de mediu si modul de realizare a lor.**
- Nu au fost inregistrate sesizari si reclamatii din partea publicului in cursul anului 2022.
- *Consum de apa 2022- 7575m<sup>3</sup>*
- *Consum de gaze 2022-190448 m<sup>3</sup>*
- *Consum de energie electrica 2022-327251 Kw*
- *Motorina-6607l*
- *Rezultatele activitatii de monitorizare, cu frecventa stabilita in capitolul Monitorizare.*

Vor fi atasate alaturat buletinele de analiza la: apa potabila, imisii, sol,sonometrie, apa vidanja.

Atasam buletine de analiza ,gestiunea deseurilor 2022,plan de prevenire al situatiilor de urgenta,calcul emisii

**DATA**  
**10.03.2023**

**Responsabil pr. mediului**  
**STROE ALIN**



S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.  
Băiculești, nr. 59, jud. Argeș  
CUI RO-11071430  
J 03/383/2002  
Tel:0742156060  
Nr. 279 / 08.02.2023.

Aprob,  
Administrator  
Charbel LAOUN

## PLAN OPERATIV DE PREVENIRE ȘI MANAGEMENT AL SITUAȚIILOR DE URGENȚĂ

### Cuprins:

- 1 Indicații generale, număr telefonic de urgență
- 2 Conduita în caz de accidente
- 3 Incendiu și explozie
- 4 Conduita după incendii
- 5 Scurgeri de gaz
- 6 Spargerea conductelor de apă
- 71 Întreruperea energiei; întreruperea curentului electric
- 72 Întreruperea energiei; întreruperea alimentării cu gaz
- 8 Condiții meteorologice extreme
- 9 Serviciul de iarnă
- 10 Comportarea în caz de cutremur
- 11 Periclitarea securității interne /externe
- 12 Cazuri de alarmare în caz de amenințare cu bombe

Planul se aplică pe întreg amplasamentul societății (inclusiv punctele de lucru) și are ca scop stabilirea de măsuri de prevenție a accidentelor prin măsuri de evacuare a lucrătorilor, înlăturarea și eliminarea condițiilor posibile generatoare de accidente.

La constatarea stării de pericol se vor lua următoarele măsuri:

- oprirea echipamentului de muncă și/sau a activității;
- evacuarea personalului din zona periculoasă;
- anunțarea serviciilor specializate;
- anunțarea conducătorilor ierarhici,
- eliminarea cauzelor care au condus la apariția stării de pericol grav și iminent;

Definiții:

**Managementul situației de urgență** reprezintă un ansamblu de activități desfășurate și procedurilor utilizate de factorii de decizie, instituțiile și serviciile publice abilitate pentru identificarea și monitorizarea surselor de risc natural, tehnologic, evaluarea informațiilor și analiza situației, elaborarea de prognoze, stabilirea variantelor de acțiune și implementarea acestora în scopul restabilirii situației de normalitate

Pericol grav si iminent de accidentare este situatia concretă, reala si actuală careia îi lipseste doar prilejul declansator pentru a produce un accident în orice moment.

## Capitolul I

~~În momentul apariției în cadrul societății a unor cazuri de urgență / avarii este important un~~  
mod de actiune rapid si eficace, pentru ca pe de o parte, în cazul unor accidente care implica persoane să se poata acorda ajutor imediat si pe de alta parte, pentru a limita pagubele ulterioare.

În prezentul plan sunt prezentate cazurile posibile care au în vedere un mod de actiune prescris.

În astfel de cazuri trebuie actionat în conformitate prevederile specifice din legislația în vigoare cât și din experienta generală de viață. Toate persoanele din societate trebuie să fie instruite cum trebuie sa intervină în caz de accidente/evenimente care se pot produce pe teritoriul societății.

Principiul de bază este ca fiecare măsură sa fie luata cu calm si chibzuință pentru a putea fi evitate deciziile gresite, care ar putea cauza pagube si mai mari. Salvarea și punerea în siguranta a lucrătorilor are prioritate maximă.

În cazuri de urgență trebuie anunțată imediat conducerea societății, respectiv administratorul, director, conducatorul locului de muncă si lucratorii desemnați cu probleme de securitate și sanatare în muncă/protecție civilă/mediu.

În caz de întrerupere a activității, societatea trebuie să initieze măsuri corespunzatoare de protecție si să facă pregatirile necesare. Acest lucru este valabil mai ales, când prin comunicate publice, radio, televiziune se fac atenționări corespunzatoare (situații deosebite, cutremur, inundații, explozii, alarma de furtuna, accidente biologice, etc)

La apariția unor situatii de pericol se va avea în vedere folosirea urmatorului număr de telefon: TELEFON DE URGENTA 112

În conformitate cu Legea securitatii și sanataii în muncă nr. 319/2006 și Legea protecției mediului nr. 137/1995 și OUG 195/2005, Legea nr 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor și Legea nr. 481/2004 privind protecția civilă, trebuie contactate fara întârziere autoritatile competente:

- în caz de accidente de muncă mortale, sau care necesită spitalizare ori concedii medicale mai mult de 3 zile -Inspectoratul teritorial de muncă/Poliție
- când sau produs incendii Pompierii/Poliție
- când sau produs accidente care au influente considerabile asupra mediului-Agenția județeană de protecție a mediului, Garda de mediu
- în caz de calamitati naturale-Protectia Civilă/Pompieri/Jandarmerie

## Capitolul II

### - Conduita în caz de accidente-

În cazul producerii unui accident de muncă se acordă primul ajutor folosind dotarea de la punctele de prim ajutor, care sunt semnalizate corespunzător.

Eventualele victime sunt evacuate numai dacă există pericol și dacă s-au luat măsurile specifice de transport care să nu afecteze starea de sănătate. Se anunta imediat Serviciul de ambulanță prin telefon la SNUAU 112.

La solicitarea operatorului SNUAU 112 trebuie să fie comunicate urmatoarele date:  
-numele apelantului cu nr. de telefon

-zona din societate/ departamentul

-număr imobil, hală, atelier, dacă este cazul

-motivul apelului telefonic de urgență, accident, foc, etc

Este necesară nominalizarea unei persoane/îndrumător care să conducă echipajele de intervenție la locul evenimentului. Conducerea societății trebuie înștiințată pe calea cea mai rapidă.

În cazul unui accident / eveniment grav se înștiințează de urgență următoarele persoane:

---

-Administrator

-Directori

-SISSM

-Conducător loc de muncă

În cazul accidentelor de muncă mortale este sesizat ITM și organele de cercetare penală.

### Capitolul III

#### - Incendiu/explozie-

Incendiile cu suprafață mică de manifestare se combat cu stingătoarele de incendiu portabile/apă hidranți conform planului de intervenție aflat la dosarul PSI.

Dacă incendiile cuprind arii mari de manifestare sau au loc explozii, iar cu forțele proprii nu pot fi localizate, se anunță urgent Pompieri/Ambulanță/Polizie prin SNUAU 112.

Măsuri:

-Evenimentul se comunică imediat conducerii societății

-Primordial se ia toate măsurile pentru salvarea lucrătorilor din zona periculoasă și acordarea de prim ajutor.

-Se mențin libere drumurile de acces pentru pompieri și ambulanță iar la porțile/usile de acces trebuie postat un îndrumător care să conducă echipele de intervenție la locul incendiului.

-În cazul izbucnirii unui incendiu în zone cu substanțe periculoase în care se afla butelii de gaze sub presiune, recipienti cu substanțe explozive sau toxice, magazii, etc trebuie atrasă atenția echipelor de intervenție asupra acestui fapt și puse la dispoziția lor fișele tehnice de securitate.

-Fiecare angajat este obligat să respecte planurile de intervenție și evacuare în caz de incendiu și să îndeplinească dispozițiile date de persoanele responsabile cu situațiile de urgență și securitatea și sănătatea în muncă și la cererea acestora să le acorde sprijin.

-Stingătoarele de incendiu care au fost folosite trebuie selectate și luate măsuri de reîncărcare a lor. Se va efectua o verificare a mijloacelor tehnice de stingere a incendiilor, astfel încât acestea să fie în stare de funcționare.

-Dacă au avut loc influențe grave asupra mediului se sesizează Agenția Județeană de Protecție a Mediului.

-Dacă incidentele sau datorat unor instalații mecanice sub presiune sau instalații de ridicat se anunță Inspecția de stat pentru cazane și instalații de ridicat.

#### Reguli pentru lucrători:

- dacă pentru salvarea unor persoane trebuie să treci prin încăperi incendiate, puneti pe cap o patură/haină umedă;
- deschideti cu prudenta ușile, deoarece aflusul rapid de aer, provoacă creșterea rapidă a flăcărilor;
- prin încăperile cu fum dens deplasați-vă târâș sau aplecați;
- strigați colegii, gasiți-i și salvați-i;

- dacă vi se aprinde echipamentul de lucru/îmbracamintea nu fugiti, culcati-vă pe podea/pământ și rostogoliti-vă;
- asupra persoanelor cărora li s-a aprins îmbracamintea, puneți o pătură sau orice altceva care-i pot acoperi etanș;
- în cazul stingerii incendiului folosiți stingătoare, apă de la hidranții interior sau exteriori, nisip, etc.;
- ~~dacă arde o suprafață verticală, apa se arunca de sus în jos;~~
- lichidele incendiate se sting prin acoperire cu nisip, pamant, păături, haine etc.;
- la incendiile ce afectează instalațiile electrice, se intervine numai după întreruperea sursei de energie;
- ieșiți din zona incendiată în direcția dinspre care bate vântul;

## Capitolul IV

### - Comportare după incendiu -

În urma incendiilor izbucnite în incinte cu instalații și părți ale instalațiilor în care există anumite materiale, cum ar fi cabluri electrice, covoare din cauciuc sau alte materiale sintetice, uleiuri minerale cu PCB (policlorbifenili), materiale sintetice cu clor (clor cauciuc PVC), pot rezulta substanțe toxice ca hidrogenat de clor, acid clorhidric sau dioxine (PCDD) și furane (PCDF). Astfel de materiale pot fi identificate în următoarele locuri:

- ateliere, birouri și laboratoare,
- în ateliere electrice și posturi de transformare, garaj
- hale creștere păsări
- magazine și depozite
- încăperi ptr substanțe periculoase (detergenți, substanțe chimice, vopsele, lacuri)

### Reguli de conduită pentru lucrători:

- Pătrunderea în zona afectată de incendiu este permisă numai după avizul favorabil din partea pompierilor.

- Zona afectată de incendiu se asigură prin împrejmuire cu bandă sau garduri de protecție a zonei în jurul suprafețelor contaminate vizibil cu apa folosită la stingerea incendiului, la o distanță de 5 m iar în cazul incendiilor izbucnite în clădiri, pe cât posibil la distanța de 3 m în jurul orificiilor de ventilație, a ferestrelor și a ușilor;

Personalul care nu este cuprins în Planul de organizare împotriva incendiilor sau în Planul de evacuare în caz de incendii, va acționa în zonă numai la solicitarea expresă a pompierilor sau a conducătorului operațiilor de intervenție și evacuare.

Pătrunderea în zona afectată se face numai cu echipament de protecție:

- costum de protecție totală cu capison, de unică folosință;
- manșuri de protecție, impermeabile la apă și solvenți organici;
- mască de protecție a respirației; ochelari de protecție transparenti
- pantofi sintetici de protecție sau cizme de guma

În zona afectată de incendiu este interzis fumatul și consumul de alimente sau băuturi.

După terminarea lucrărilor, cască de protecție, manșurile de protecție, mască de protecție respiratorie de unică folosință, sau ochelarii transparenti de protecție se vor introduce în saci de plastic în vederea eliminării. Cizmele de cauciuc se vor curăța temeinic cu detergent și apă.

După ieșirea din zona incendiului se vor spăla mâinile și fața.



## Capitolul V

### - Scurgeri de gaz-

În caz de miros de gaz(mercaptan) trebuie anunțate următoarele persoane de la punctul de lucru, aflați în serviciu:

- instalator/fochist
- sef echipă ISCIR
- electrician
- șefi direcți, SISSM

În cazul spargerii unei țevi de gaz trebuie anuntate urgent serviciile specializate ale furnizorului, pompierii prin SNUAU 112 și persoanele enumerate mai sus.

Măsuri ce se execută:

-închiderea robinetului principal aferent;  
-închiderea robineților utilizatorilor, respectiv a robineților aparatelor racordate la rețeaua defectă;

- se aerisesc și se părăsesc spațiile închise;
- se evita pornirea oricărui instalații electrice, iluminat, motoare, etc
- folosirea focului deschis și fumatul sunt interzise;

## Capitolul VI

### - Spargerea/avarierea conductelor de apă-

În cazul spargerii unei conducte de apă trebuie anuntate urgent următoarele persoane:

- instalator/fochist
- sef echipă ISCIR
- electrician/mecanic
- șefi direcți, SISSM

Este interzisă orice închidere arbitrară a instalațiilor de apă, dacă nu este stabilit altfel în instrucțiunile de exploatare.

Conductele principale de alimentare cu apă pot fi închise numai de către persoana desemnata de conducere societății.

În cazul avariilor la conductele de apă, aceasta se va dirija către canalizare, astfel încât să nu inunde canalele cu instalații electrice sau alte funcționalități. Vor fi folosiți saci cu nisip, pereți din scânduri, jgheaburi, etc.

## Capitolul VII

### 7.1 Întreruperea curentului electric-

În cazul întreruperii accidentale a curentului electric, electricienii de serviciu deconectează manual toate instalațiile a căror deconectare nu se face automat. Repunerea în funcțiune se face numai după anunțarea conducătorilor locurilor de muncă și responsabililor echipamentelor oprite. Pornirea echipamentelor se va face conform instrucțiunilor de punere în funcțiune, stipulate în manualul tehnic.

Dacă întreruperea se datorează unei situații periculoase se va contacta serviciul de intervenție al furnizorului de energie electrică.

Lucrătorii care acționează în zona periculoasă vor fi evacuați și electricienii de serviciu vor lua toate măsurile pentru oprirea generală a alimentării cu energie electrică

## 7.2 Întreruperea alimentării cu gaz –

În cazul întreruperii gazului se va anunța conducerea societății și conducătorii locurilor de muncă precum și următoarele persoane:

- instalator/fochist
- șef echipă ISCIR
- electrician/mecanic
- SISSM

Lucrătorii care deservește echipamente care funcționează cu gaz trebuie să închidă toți robinetii de gaz de la arzătoare și robinetii principali de alimentare cu gaz.

Repunerea în exploatare se va face numai de personalul desemnat și autorizat să facă pornirea acestor echipamente.

Dacă întreruperea alimentării cu gaz se datorează unui incident/eveniment se anunță furnizorul de gaz metan.

Dacă alimentarea cu gaz metan trebuie întreruptă de furnizor, se va comunica acestuia informațiile corespunzătoare.

## Capitolul VIII

### - Condiții meteorologice extreme –

În cazul condițiilor meteorologice extreme cum ar fi ruperi de nori, furtuna și rafale puternice se vor închide imediat portile halelor/magaziilor/depozitelor, usile, ferestrele și lucarnele.

Este necesară verificarea clădirilor aferente societății, amenajările și terenurile limitrofe în vederea constatării existenței de zone de pericol:

-copaci, stâlpi care s-ar putea prăbuși și ar provoca avarii la instalațiile electrice sau electrocutari;

-acoperisuri de pe care s-ar putea desprinde obiecte sau părți care să provoace accidente;

-deplasări de obiecte sub acțiunea vântului;

-riscuri de inundații;

Când se produce o rupere de nori, se verifică dacă apa se scurge prin sistemul local și stradal de canalizare. În cazul înfundării rigolelor/canalelor și a antrenării de uleiuri, substanțe chimice, acizi etc de către apele pluviale, se declanșează fără întârziere măsurile suplimentare de intervenție.

Conducerea unității și responsabili de situații de urgență și mediu vor dispune măsuri de intervenție și vor colabora cu conducătorii locurilor de muncă și lucrătorii în serviciu.

În caz de necesitate, pericol de producere de accidente sau scurtcircuite care ar putea provoca incendii, electricienii de de serviciu vor opri alimentarea cu energie electrică.

După producerea unor astfel de evenimente se fac verificări privind eventuale distrugerii/avarii și se va asigura funcționarea normală a tuturor echipamentelor. Se va acorda atenție sporită instalațiilor electrice și instalațiilor de gaz.

Conectarile la curent se vor face numai după verificare amănunțită și legarea la pământ.

Dacă este necesar se va scoate, prin pompare, apa din subsolurile tehnice.

## Capitolul IX

### - Serviciu de iarna -

~~În caz de polei, gheață sau zăpadă, aleile și trotuarele vor fi presarate cu mijloace antiderapante sau se vor curăța cu mijloace tehnice și manuale.~~  
În cazul căderilor masive de zăpadă pentru evitarea blocajelor și degajarea căilor de acces vor interveni echipe formate din:

- muncitori curte;
- mecanici mașini și utilaje
- conducători auto/stivuitoriști

Se interzice depozitarea zăpezii în dreptul căilor de acces. Conducătorii utilajelor vor respecta procedurile și instrucțiunile de lucru specific.

## Capitolul X

### -Cutremur/activități seismice-

Un cutremur (sau seism) este un fenomen natural caracterizat prin eliberarea bruscă a energiei acumulate în roci; această energie se transmite sub formă de unde seismice care provoacă printre altele mișcarea solului. Cutremurul poate fi urmat de incendii, explozii sau accidente, inundații sau alunecări de teren.

Cutremurul poate produce vătămări corporale, pierderi de vieți omenești, distrugerii materiale importante.

Reguli minime de aplicat în caz de cutremur:

- păstrează-ți calmul și nu intra în panică;
- închide sursele de foc și de curent electric(dacă ai posibilitatea);
- adăpostește-te în locuri sigure, zone cu structură mare de rezistență;
- la evacuare din spațiile de lucru urmează semnalizarea de securitate și nu vă înghesuieți către ieșire;
- ajută colegii de serviciu care nu se pot deplasa sau care intră în panică;
- mergi la locurile de adunare din societate și așteaptă comunicările responsabililor pe situații de urgență;
- nu fugi pe ușă, nu sari pe geam, nu utilizezi liftul(unde există);
- pe stradă te deplasezi cât mai departe de clădiri, evită aglomerația și nu fugi,
- nu bloca drumul, căile de acces pentru a face culoare echipajelor de intervenție;
- ascultă numai comunicările posturilor de radio și tv naționale sau private cunoscute și recomandările instituțiilor competente;

După cutremur se va efectua prezența lucrătorilor și se vor forma echipe de ajutor pentru personalul neevacuat. Pentru situații deosebite vor fi solicitate echipe de intervenție prin SNUAU

## Capitolul XI

### -Periclitarea siguranței interne/externe-

În cazul recepționării unei amenințări cu bombe, atac biologic etc se anunță de urgență evenimentul prin SNUAU 112 și se vor oferi informațiile solicitate de către operator. Se vor respecta recomandările specialiștilor transmise în urma apelului 112.

Se alarmează personalul și se aplică măsurile de evacuare fără a crea panică în rândul lucrătorilor.

Dacă o astfel de amenințare este recepționată telefonic, încercați să luați cât mai multe informații de la inițiatorul apelului pe care le notați și ulterior le comunicați echipelor de intervenție. Se comunică evenimentul imediat către conducerea societății și responsabilul pe securitate fizică.

Nu încercați să găsiți bomba, să o îndepărtați, sau alte acțiuni asemanătoare, aceasta este sarcina specialiștilor pregătiți în acest sens.

În cazul unor eventuale accidente biologice, nucleare sau în caz de război este obligatorie adăpostirea în adăposturile de protecție civilă. Acestea sunt semnalizate printr-un pătrat de culoare portocalie cu latura de 25 de cm în interiorul căruia se află un triunghi echilateral de culoare albastră cu latura de 20 de cm.

În adăpost, persoanele adăpostite trebuie să respecte următoarele regulile de comportare:

- să respecte ordinea interioară, să nu circule inutil prin adăpost, să păstreze curățenia și să nu fumeze;
- să nu deschidă ușile sau obloanele etanșe și să nu părăsească adăpostul fără aprobare;
- să păstreze mijloacele individuale de protecție pregătite și să le folosească la ordin ;
- să participe, în caz de nevoie, la acordarea primului ajutor sanitar ;
- să execute dispozițiile șefului de adăpost;
- să nu introducă în adăpost materiale sau substanțe inflamabile.

### **Responsabilități:**

#### **Conducerea societății:**

- responsabilizează toți lucrătorii la realizarea măsurilor de securitate în cazul unui pericol grav și iminent;
- asigură bugetul necesar pentru mijloacele și materialele pentru intervenții;
- stabilește prin decizii responsabilitățile conducătorilor locurilor de muncă;

#### **SSM/SU/MEDIU**

- elaborează planul operativ de acțiune și prin conducătorii locurilor de muncă îl aduce la cunoștința lucrătorilor;
- propune responsabilitățile către conducerea societății;
- execută instruirea personalului ori de câte ori este necesar și efectuează aplicații practice;
- verifică afișarea planurilor de evacuare și modul de însușire al acestora de către salariați,
- conduce echipa de intervenție;
- asigură comunicarea evenimentelor către instituțiile competente;
- participă la înlăturarea cauzelor care au condus la apariția accidentului/evenimentului;
- ține legătura cu administratorul/conducerea societății și stabilesc cele mai bune soluții de intervenție;

### **Serviciul tehnic(mecanici, electicieni, etc)**

-ia măsuri pentru marcarea și asigurarea traseelor de evacuare;

-asigură funcționarea iluminatului de siguranță și artificial de pe căile de evacuare;

-verifică funcționarea generatoarelor electrice;

~~-verifică funcționarea instalației de alarmare și efectuează mențiunile necesare în Registrul~~

de monitorizare;

-ia măsuri de înlăturare a cauzelor care au condus la apariția evenimentului(unde este posibil);

-verifică și asigură funcționarea tuturor mijloacelor specifice de intervenție;

-asigură mentenanța și buna funcționare a mijloacelor și echipamentelor de lucru;

### **Conducătorii locurilor de muncă**

-asigură instruirea lucrătorilor din subordine cu privire la modul de acțiune;

-nu permite blocarea căilor de acces și de circulație în zonele de lucru;

-verifică împreună cu personalul tehnic funcționarea mijloacelor necesare pentru intervenție;

-se asigură că tot personalul din subordine a fost instruit și cunoaște modul de acțiune;

-face propuneri de îmbunătățire a planului operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;

### **Lucrătorii**

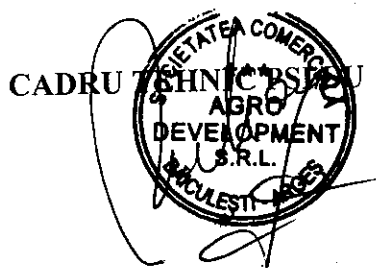
-colaborează astfel încât să contribuie la diminuarea stărilor de pericol;

-aduce la cunoștința conducătorului locului de muncă orice stare de pericol;

-ia măsuri( în limita competenței și cunoștințelor) de înlăturare a stării de pericol și execută sarcinile stabilite în prezentul plan(potrivit competențelor);

-își îmbunătățește permanent cunoștințele privind situațiile de urgență, ecuritatea și sănătatea în muncă cât și nivelul de pregătire de specialitate;

-respectă procedurile și instrucțiunile proprii de lucru;



### 1. Managementul nutritional

In cursul anului 2022 Ferma 5 a fost nepopulata 63 de zile in perioada 01.02.2022 – 27.04.2022. Popularea fermei s-a facut in anul 2022, astfel in cursul anului 2022 au fost folosite 4 retete:

- 21-7 pentru adulte > 155 zile (la finalul seriei 2020 – 2022)
- 21-2 pentru pui 0-14 zile (la inceputul seriei 2022)
- 21-3 I pentru pui 15-28 zile
- 21-3 II pentru tineret 29 - 126 zile

Mentionam ca pe parcursul unui intreg ciclu de crestere se utilizeaza 5 retete de furajare.

### 2. Continutul de aminoacizi, fitaze, fosfat in retetele de furaje

Conform buletinelor de analiza, toate retetele utilizate au in compositie aminoacizi (lizina, metionina, triptofan, treonina, etc) si fosfat monocalcic.

### 3. Calcul emisii fosfor si azot

Cantitatea de furaje si continutul de fosfor si proteina bruta din fiecare reteta folosita in cursul anului 2022 sunt prezentate in tabelul urmator. De asemenea, au fost calculate cantitatile totale de proteina si fosfor administrate pe parcursul intregului an.

Nume reteta	RETETE DE FURAJARE							
	21-2		21-3 I		21-3 II		21-7	
Cantitate furaj [kg]	36740		578060		55520		1337354	
Proteina bruta [%]	18,54%	6812	14,45%	83530	14,92%	24060	15,15%	202609
Fosfor total [%]	0,45%	165	0,40%	2312	0,40%	2220	0,43%	5751
<b>Proteina bruta [kg]</b>	<b>319883</b>							
<b>Fosfor total [kg]</b>	<b>9293</b>							

Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs – 2017, prezinta in tabelul 4.6 modul de calcul al emisiilor de azot si fosfor excretate pe baza consumului de proteina si fosfor.

Table 4.6: Regressions used in Belgium (Flanders) to calculate the actual level of excretion

Animal species	Nitrogen (N) excretion (kg/animal/year)	Diphosphorus pentoxide (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) excretion (kg/animal/year)
Weaners weighing from 7 kg to 20 kg	$Y = 0.10 \cdot X - 1.322$	$Y = 1.65 \cdot X - 0.819$
Other pigs weighing from 20 kg to 110 kg	$Y = 0.13 \cdot X - 3.046$	$Y = 1.94 \cdot X - 1.698$
Other pigs weighing more than 110 kg	$Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$	$Y = 1.8503 \cdot X + 0.344$
Sows, including piglets with a weight < 7 kg	$Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$	$Y = 1.8503 \cdot X + 0.344$
Boars	$Y = 0.133 \cdot X - 0.2208$	$Y = 1.8503 \cdot X + 0.344$
Laying hens	$Y = 0.1496 \cdot X - 0.2455$	$Y = 2.2254 \cdot X - 0.0606$
Laying hens/breeders	$Y = 0.1548 \cdot X - 0.2305$	$Y = 2.2606 \cdot X - 0.0587$
Breeding stock of laying hens/breeders	$Y = 0.1492 \cdot X - 0.1149$	$Y = 2.2277 \cdot X - 0.0512$
Broilers	$Y = 0.1541 \cdot X - 0.5283$	$Y = 2.334 \cdot X - 0.196$
Broiler breeders	$Y = 0.1517 \cdot X - 0.1918$	$Y = 2.2606 \cdot X - 0.0587$
Breeding stock of broiler breeders	$Y = 0.1571 \cdot X - 0.1705$	$Y = 2.2152 \cdot X - 0.0770$

Y = Production (kg) of N and P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, per animal and per year.  
X = Consumption (kg) of crude protein (CP) and phosphorus (P) per animal per year.  
Source: [ 625, BE Flanders 2013 ]

Astfel, utilizand formulele pentru gainile de reproducție se obtin emisiile de azot si fosfor excretate:

$N \text{ excretat} = 0,1492 \times \text{Proteina} - 0,1149 = 0,1492 \times 319883 - 0,1149 = 47726 \text{ kgN/an} = \mathbf{0,66 \text{ kgN/loc/an}} < 0,80 \text{ kgN/loc/an}$

$P2O5 \text{ excretat} = 2,2277 \times \text{Fosfor} - 0,0512 = 2,2277 \times 9293 - 0,0512 = 20702 \text{ kg P2O5/an} = \mathbf{0,29 \text{ kg P2O5/loc/an}} < 0,45 \text{ kg P2O5/loc/an}$

#### 4. Calcul emisiilor de amoniac

##### 4.1. Calculul pe baza azotului total excretat

Calculule Corinair 2019 se bazeaza pe numarul mediu de animale prezente in ferma pe parcursul unui an (AAP). Acest indicator se alculeaza astfel:

$$AAP = \text{Nr locuri} \times \text{Nr zile populate} / 365$$

Pentru anul 2022,  $AAP = 72.000 \times 302 / 365 = 59573$

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 2 indica urmatorii factori de conversie / emisie:

- EFs factor de conversie  $\text{NH}_3\text{-N} = 0,7$  (tabel 3.9)
- Factor de emisie  $\text{NH}_3$  din sistemul de adapostire =  $0,21$  (tabel 3.9)

In baza calcululelor rezulta un factor de emisie pentru azotul excretat  $N_{ex} = 0,56 \text{ kgN/AAP}$

Utilizand acesti factori, emisia totala de azot excretat este de  $33465 \text{ kg/an}$  (conform Tier 2). Prin urmare, cantitatea totala anuala de amoniac emisa din sistemul de adapostire este de  $5974 \text{ kg NH}_3/\text{an} = \mathbf{0,08 \text{ kg NH}_3/\text{loc/an}} < 0,25 \text{ kg NH}_3/\text{loc/an}$

##### 4.2. Calculul pe baza factorului de emisie

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 1 in tabelul 3.2 indica factorul de emisie de  $0,13 \text{ kg NH}_3/\text{AAP/an}$  pentru emisiile din sistemul de adapostire.

Astfel, pentru anul 2022 emisia totala de amoniac este:  
 $0,13 \text{ kg NH}_3/\text{AAP/an} \times 59573 = \mathbf{7744 \text{ kg NH}_3/\text{an}}$

#### 5. Calcul emisiilor de pulberi

Corinair - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, in metoda de calcul Tier 1 in tabelul 3.5 indica urmatorii factori de emisie din sistemul de adapostire:

- $0,04 \text{ kg TSP/AAP/an}$
- $0,02 \text{ kg PM}_{10}/\text{AAP/an}$
- $0,002 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{AAP/an}$ .

Utilizand acesti factori de emisie, pentru anul 2021, emisiile de pulberi sunt:

- $0,04 \text{ kg TSP/AAP/an} \times 59573 = \mathbf{2382 \text{ kg TSP/an}}$
- $0,02 \text{ kg PM}_{10}/\text{AAP/an} \times 59573 = \mathbf{1191 \text{ kg PM}_{10}/\text{an}}$
- $0,002 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{AAP/an} \times 59573 = \mathbf{119 \text{ kg PM}_{2.5}/\text{an}}$

DENUMIREA FIRMEI : S.C. AGRO DEVELOPMENT SRL; Ferma 5 Merisani

COD CAEN : 0147.

NR. AUTORIZATIEI DE MEDIU :11/15.09.2016/rev.17.09.2021

ACTIVITATE PRINCIPALA : Crestere pasari.

PERSOANA DE CONTACT(numele si prenumele) Stroe Alin

TEL/FAX : 0244/211821; 0244/211336.

E-MAIL : office@agrisol.ro.

### FISA DE EVIDENTA ANUALA PENTRU DESEURI

DESEU	COD DESEU 1 conform HG 856/2002	ANUL 2022				CINE A PRELUAT DESEUL 4	STOC
		CANTITATE GENERATA (TONE)	CANTITATE COLECTATA (TONE) 2	CANTITATE VALORIFICATA (TONE)	CANTITATE ELIMINATA (TONE) 3		
Mortalitati	02 01 02	9.825			9.825	Vivani salubrizare	
Deșeuri medicale	18 02 02*	0.02			0.02	Actis Distribution	
	18 01 03x					Actis Distribution	
Deșeuri solide	02 01 06	1200		1200		Stoica Sorin.Lungu Ion	
Menajere	20 03 01	0.48			0.48	Financiar Urban	

- 1 Vor completa numai agentii economici autorizati sa colecteze diferite tipuri de deseuri;
- 2 Numai pentru deseurile ce ajung in rampele ecologice (deseuri menajere, industriale nepericuloase, din constructii si demolari, etc).
- 3 Prin cine se face valorificarea, eliminarea ( denumirea firmei care a preluat deseurile sau dupa caz persoane fizice).





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2200198	Data emiterii	: 17.1.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1942/04.07.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: 11.1.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 11.1.2022 - 14.1.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnică – financiară transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 17.1.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2200198  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL



## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Bazin vidanjabil, 70 mc	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		
				Cod Proba	PI2200198001	Limita inferoara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba	[ 11.1.2022 ]			
				Rezultat				
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total ca P	W-P-ICP	0.050	mg/L	0.522	---	5	mg/L	
<b>Parametrii fizici</b>								
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	17.3	---	---	---	
<b>Parametrii fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.7	6.5	8.5	pH Unit	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PH O	9.7	mgO2/L	53.2	---	500	mgO2/L	
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	3.82	---	30	mg/L	
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	<0.100	---	25	mg/L	
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	30	mg/L	
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	14	---	350	mg/L	

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optica cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic in autoclav), 48
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 18265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA), Metoda Skalar, 44.
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substantelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-B1; 19

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
L1 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2200200	Data emiterii	: 13.1.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1942/04.07.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: 11.1.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 11.1.2022 - 12.1.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport al probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico - financiara transmisa. Proba a fost prelevata de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

#### Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 13.1.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2200200  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL



## Rezultate analitice

### MATRICE: APA

Sub Matrice: APA SUBTERANA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Lg. 458/08.07.2002 modificata si completata cu Ord. 22/2017- Limite maxim admise pentru apa potabila.		
				Foraj de alimentare, situat in parte SE a incintei fermei	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Cod Proba	PI2200200001		
				Data/ora prelevare proba	[ 11.1.2022 ]		
				Rezultat			
<b>Parametrii fizici</b>							
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	17.6	---	---	---
<b>Parametrii fizici</b>							
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.7	6.5	9.5	pH Unit
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>							
<b>Cloruri</b>							
	W-CI-SPG	2.0	mg/L	57.0	---	250	mg/L
Oxidabilitate (CCO-Mn)	W-CODMNTIT	0.500	mgO2/L	0.512	---	5	mgO2/L
Amoniu ca NH4+	W-NH4-SPG	0.023	mg/L	0.242	---	0.5	mg/L
Azotiti(Nitriti) ca NO2-	W-NO2-SPG	0.031	mg/L	<0.031	---	0.5	mg/L
Azotati(Nitrati) ca NO3-	W-NO3CC-SPG	0.12	mg/L	8.01	---	50	mg/L
	G						
<b>Metale Totali/Cationi majoritari</b>							
<b>Fier</b>							
	W-METAX1	0.0050	mg/L	0.0808	---	0.2	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.  
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CI-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin spectrometrie discreta, 43
W-CODMNTIT	PSL-51, SR EN ISO 8467:2001 Calitatea apei. Determinarea indicelui de permanganat, 12
W-METAX1	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2. Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav); 48
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discreta. Determinare Azotat prin calcul din valorile masurate de Azotit și Azot Total Oxidat, 43.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193, E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 328

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2200203	Data emiterii	: 17.1.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1942/04.07.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: 11.1.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 11.1.2022 - 14.1.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnico – financiară transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 17.1.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2200203  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT SRL



## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 001

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Canal colector deschis	NTPA 001- Valori limita de incarcare cu poluanti a apelor uzate industriale si urbane evacuate in receptori naturali.		
				Cod Proba	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba	PI2200203001			
					[ 11.1.2022 ]			
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PH O	9.7	mgO2/L		96.2	---	125	mgO2/L
Azot total	W-Ntotal-CFA-R	1.00	mg/L		4.32	---	10	mg/L
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L		17	---	35	mg/L

Ora prelevării probei va fi 00:00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-Ntotal-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 29441:2010 Calitatea apei. Determinarea Azotului total dupa digestia UV - Metoda analiza in flux continuu (CFA) si detectie spectrometrica, Skalar Methods - Total UV Digestible Nitrogen, 46.
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu "" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



**ALS Life Sciences Romania SRL**  
LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE  
  
SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LL828

## RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: <b>PI2200204</b>	Data emiterii	: 20.1.2022
Client	: <b>SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL</b>	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: <b>ALIN STROE</b>	Contact	: Client Service
Adresa	: <b>STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA</b>	Adresa	: <b>STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania</b>
E-mail	: <b>mediu@agrisol.ro</b>	E-mail	: <b>info.ro@alsglobal.com</b>
Telefon	: ---	Telefon	: <b>0244-596193</b>
Proiect	: ---	Pagina	: <b>1 of 2</b>
Numar comanda/contract	: <b>1942/04.07.2017</b>	Exemplar Nr.	: <b>1</b>
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: <b>11.1.2022</b>
Locatie	: <b>Ferma 5 Merisani</b>	Oferta numar	: <b>PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)</b>
Prelevat de	: <b>Client</b>	Perioada procesare	: <b>11.1.2022 - 18.1.2022</b>
		Nivel QC	: <b>ALS RO Programul de Control al Calitatii</b>

### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează în laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnico – financiară transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator



Data emiterii : 20.1.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2200204  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL



## Rezultate analitice

Sub Matrice: SOL

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei		
				S1- proba martor, langa arealul societatii	S2- zona din imediata apropiere a bazinului vidanjabil	---
Cod Proba				PI2200204001	PI2200204002	---
Data/ora prelevare proba				[11.1.2022]	[11.1.2022]	---
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
<b>Parametrii fizici</b>						
Umiditate	S-DRY-GR	0.10	%	16.1	21.4	---
<b>Parametrii Anorganici Nemetali</b>						
Total Hidrocarburi Petroliere	S-TPH-IR01	27.0	mg/kg SU	112	124	---
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>						
Cupru	S-METAXDG1-R	0.167	mg/kg SU	15.6	19.9	---
Zinc	S-METAXDG1-R	0.333	mg/kg SU	65.4	59.9	---

Ora prelevării probei va fi 00.00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
S-DRY-GR	PSL-19, SR EN 12880:2002, SR EN 15934:2013 Namol, biodeseurii tratate si sol. Calculul continutului de materie uscata prin determinarea rezidului uscat si al continutului de apa, SR ISO 11465:1998 Determinarea rezidului uscat si al continutului de apa; 18
S-METAXDG1-R	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea metalelor minoritare din namol, biodeseurii si sol in apa regala. Digestia elementelor solubile în apă regală (Proba a fost mineralizată în apă regală înainte de analiză); 49
S-TPH-IR01	PSL-13, editia din 15.01.2020, Determinarea continutului de hidrocarburi petroliere. Metoda spectrometrica FTIR, 41.

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.





## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2200205	Data emiterii	: 20.1.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ----	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ----	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1942/04.07.17	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2200205/11.01.2022	Data inregistrare	: 11.1.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.1.2022 - 19.1.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de încercare întocmit în 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugăm consultați site-ul Renar.

Probele se păstrează în laborator până la emiterea rapoartelor de încercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la recepție.

\*Temperatura 5oC, umiditate 69%, viteza vant 1.3 m/s

#### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator



Data emiterii : 20.1.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2200205  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT SRL



## Rezultate analitice

### IMISII

Sub Matrice: Imisii

				Locul prelevării probei	La limita amplasamentului unității zona de sud a unitatii (poarta acces)	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 30 minute		
				Cod Proba	PI2200205001			
				Data/ora prelevare proba	[ 11.1.2022 ]			
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0067	mg/m <sup>3</sup>	<0.0067	---	0.015	mg/m <sup>3</sup>	
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m <sup>3</sup>	<0.130	---	0.3	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi totale in suspensie (30min)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.0350	---	0.5	mg/m <sup>3</sup>	

### IMISII

Sub Matrice: Imisii

				Locul prelevării probei	La limita amplasamentului unității zona de Nord a unitatii	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 30 minute		
				Cod Proba	PI2200205002			
				Data/ora prelevare proba	[ 11.1.2022 ]			
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate	
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>								
Hidrogen sulfurat (30min)	A-H2S-30PHO	0.0067	mg/m <sup>3</sup>	<0.0067	---	0.015	mg/m <sup>3</sup>	
Amoniac (30min)	A-NH3-30PHO	0.130	mg/m <sup>3</sup>	<0.130	---	0.3	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi totale in suspensie (30min)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.0290	---	0.5	mg/m <sup>3</sup>	

Ora prelevării probei va fi 00.00 daca nu este specificata alta ora. Data prelevării probei va fi data receptiei daca nu este specificata alta data.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-H2S-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 32
A-NH3-30PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 33
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2.5, STAS 10331-92, Metoda automata; 77

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com



### RAPORT DE ÎNCERCARE

Numar Raport	: PI2200207	Data emiterii	: 20.1.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1942/04.07.17	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2200207/11.01.2022	Data inregistrare	: 11.1.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.1.2022 - 19.1.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

\*Temperatura 5oC, umiditate 69%, viteza vant 1.4 m/s

#### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator





## Rezultate analitice

### IMISII

Sub Matrice: Imisii

				Locul prelevării probei	La limita amplasamentului unității zona de sud a unitatii (poarta acces)	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 24 h		
				Cod Proba	PI2200207001			
				Data/ora prelevare proba	[ 11.1.2022 ]			
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferoara	Limite superioare	Unitate	
<b>Parametrii Anorganici Nemetali:</b>								
Hidrogen sulfurat (24h)	A-H2S-24PHO	0.0033	mg/m <sup>3</sup>	0.0040	---	0.008	mg/m <sup>3</sup>	
Amoniac (24h)	A-NH3-24PHO	0.064	mg/m <sup>3</sup>	<0.064	---	0.1	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi totale in suspensie (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.0350	---	0.15	mg/m <sup>3</sup>	

### IMISII

Sub Matrice: Imisii

				Locul prelevării probei	La limita amplasamentului unității zona de Nord a unitatii	Limite maxim admisibile conform STAS 12574/87- timp de mediere 24 h		
				Cod Proba	PI2200207002			
				Data/ora prelevare proba	[ 11.1.2022 ]			
Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Limita inferoara	Limite superioare	Unitate	
<b>Parametrii Anorganici Nemetali:</b>								
Hidrogen sulfurat (24h)	A-H2S-24PHO	0.0033	mg/m <sup>3</sup>	<0.0033	---	0.008	mg/m <sup>3</sup>	
Amoniac (24h)	A-NH3-24PHO	0.064	mg/m <sup>3</sup>	<0.064	---	0.1	mg/m <sup>3</sup>	
Pulberi totale in suspensie (24h)	A-TSP-DT	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	0.0340	---	0.15	mg/m <sup>3</sup>	

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.

Cheie LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-H2S-24PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10814-76 Determinarea hidrogenului sulfurat; 32
A-NH3-24PHO	PSL-30, STAS 10331-92, STAS 10812-76 Determinarea amoniacului; 33
A-TSP-DT	PSL-40, Determinarea particulelor totale in suspensie, fractiilor de PM10 si PM2,5. STAS 10331-92, Metoda automata; 77

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarcările marcate "\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193, E-mail: info.ro@alsglobal.com



### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2200208	Data emiterii	: 20.1.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 1942/04.07.2017	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: PI2200208/11.01.2022	Data inregistrare	: 11.1.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR.1942/04.07.2017)
Prelevat de	: Reprezentantul laboratorului-locul de prelevare a fost indicat de reprezentantul beneficiarului.	Perioada procesare	: 11.1.2022 - 20.1.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calltatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Proba a fost prelevată de către reprezentantul laboratorului în prezența beneficiarului. Proba conforma la receptie.

Acest raport cuprinde un atasament.

#### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator



Data emiterii : 20.1.2022  
Pagina : 2 of 2  
Numar Raport : PI2200208  
Client : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL



## Rezultate analitice

Sub Matrice: ZGOMOT

Cod Metoda: Component	Cod Proba	Locul prelevării probei - Data/ora prelevare proba	Rezultate analitice
<b>Prelevare</b>			
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2200208-001	la limita de Sud a amplasamentului - [11.1.2022]	Vezi Atasament
A-SO-MA: Nivel de zgomot, LAeq	PI2200208-002	la limita de Nord a amplasamentului - [11.1.2022]	Vezi Atasament

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
Chere: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumară a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
A-SO-MA	PSL-14, SR ISO 1996-1:2016, SR ISO 1996-2:2018, SR 6161-1:2020, SR 6161-3:2020; SR 10009:2017, SR 10009:2017/C91:2020; Determinarea nivelului de zgomot; 82

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## Atasament nr.1 al Raportului de Incercare PI2200208

### NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2200208-001

**Determinari solicitate:** Nivel de zgomot

**Data masurarii:** 11.01.2022

**Amplasarea punctelor de masurare:** La limita amplasamentului, in partea sudica.

**Amplasarea microfonului:** in exterior, pe suprafata betonata, la inaltimea de la sol de  $1,5 \pm 0,1$  m.

**Conditii de functionare:** - in timpul determinarilor activitatea s-a desfasurat in conditii normale.

**Surse de zgomot principale:** ventilatoare hale

**Sursa de zgomot secundara:** utilaje transport

**Numar utilaje in functiune:** 2

**Numar auto in transit:** 7 autovehicule

#### **Aparatura utilizata:**

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, seria SIN 16113044580, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, seria SIN 18014649.

#### **Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :**

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- SR 6161-3:2020 Acustica în construcții. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 6161-1:2020 - Acustica in constructii. Partea 1: Masurarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.
- SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

#### **Conditii meteo in timpul efectuarii masurarii:**

- \*Temperatura medie: 5°C
- \*Umiditatea atmosferica medie:60%
- \*Viteza vantului: 1.9 m/s.



### REZULTATE OBTINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	<sup>1)</sup> Nivel zgomot, $L_{Aeq}$ [dB(A)]	<sup>2)</sup> Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	<sup>3)</sup> Valoarea limita
<b>PI2200208-001:</b> La limita amplasamentului, in partea sudica.	Masuratori sonometrice de zi. (12:15-13:30)	52.9	±4.32	65

Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este  $L_{Aeq}$  ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

<sup>1)</sup> Este incertitudinea de masurare extinsa , cu un factor de acoperire  $k=2$  si un interval de incredere de 95%.

<sup>3)</sup> Valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017/C91:2020.

<sup>4)</sup> ILAC-G8:09/2019 – Ghid privind reguli de decizie și declarații de conformitate

#### Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat langa punctul de adunare generala.

Nivelul de zgomot rezidual obtinut este  $L_{Aeq} = 49.7$  dB.

In intervalul orar 12:15-13:30 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes, fiecare a cate 15 minute.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, seria SIN 18014649.

Valorile masurate se incadreaza in limitele admise(<sup>4)</sup>declarație binară pentru o regulă simplă de acceptare), conform SR 10009:2017/C91:2020, in conditiile precizate. Rezultatul masuratorii este 52.9 dB. Intervalul de variatie al valorii, luand in calcul incertitudinea de masurare estimata, este [48.58dB ÷ 57.22dB].

**Determinarile au fost efectuate de:** reprezentantul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Lita Mihai.

#### COMENTARII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Intocmit,  
Responsabil Incercare  
Robert Patrascu





## Atasament nr.1 al Raportului de Incercare PI2200208

### NIVEL DE ZGOMOT

Cod proba: PI2200208-002

**Determinari solicitate:** Nivel de zgomot

**Data masurarii:** 11.01.2022

**Amplasarea punctelor de masurare:** La limita amplasamentului, in partea de nord.

**Amplasarea microfonului:** in exterior, pe suprafata betonata, la inaltimea de la sol de  $1,5 \pm 0,1$  m.

**Conditii de functionare:** - in timpul determinarilor activitatea s-a desfasurat in conditii normale.

**Surse de zgomot principale:** ventilatoare hale

**Sursa de zgomot secundara:** utilaje transport

**Numar utilaje in functiune:** 2

**Numar auto in transit:** 4 autovehicule

#### **Aparatura utilizata:**

1. Analizor DELTA OHM HD2010UC/A, seria SIN 16113044580, clasa 1; 2+1 octave
2. Microfon model UC52, microfon pre-polarizat cu o senzitivitate de 20mV/Pa
3. Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, seria SIN 18014649.

#### **Masuratorile au fost efectuate in conformitate cu :**

- SR ISO 1996-1:2016 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 1: Mărimi fundamentale și metode de evaluare.
- SR ISO 1996-2:2018 Acustica - Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant.
- SR 6161-3:2020 Acustica în construcții. Partea 3: Determinarea nivelului de zgomot în localitățile urbane. Metoda de determinare.
- SR 6161-1:2020 - Acustica in constructii. Partea 1: Masurarea nivelului de zgomot in constructii civile. Metode de masurare.
- SR 10009:2017/C91:2020 Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.
- PSL-14 - Determinarea nivelului de zgomot din mediul ambiant.

#### **Conditii meteo in timpul efectuarii masurarii:**

- \*Temperatura medie: 4°C
- \*Umiditatea atmosferica medie:60%
- \*Viteza vantului: 2.3 m/s.



### REZULTATE OBTINUTE:

Cod proba	Tip masuratori	<sup>1)</sup> Nivel zgomot, $L_{Aeq}$ [dB(A)]	<sup>2)</sup> Incertitudinea extinsa de masurare [dB]	<sup>3)</sup> Valoarea limita
<b>PI2200208-002:</b> La limita amplasamentului, in partea de nord.	Masuratori sonometrice de zi. (13:37-14:52)	54.3	±4.18	65

Principalul parametru ce a fost luat in considerare in evaluarea nivelului de zgomot este  $L_{Aeq}$  ce reprezinta nivelul de presiune acustica continuu echivalent, masurat in [dB] si ponderat pe curba A.

<sup>1)</sup> Este incertitudinea de masurare extinsa , cu un factor de acoperire  $k=2$  si un interval de incredere de 95%.

<sup>3)</sup> Valoarea limita admisibila a nivelului de zgomot exterior este conform SR 10009:2017/C91:2020.

<sup>4)</sup> ILAC-G8:09/2019 - Ghid privind reguli de decizie și declarații de conformitate

#### Alte informatii:

Zgomotul rezidual a fost masurat langa punctul de adunare generala.

Nivelul de zgomot rezidual obtinut este  $L_{Aeq} = 49.7$  dB.

In intervalul orar 13:37-14:52 au fost efectuate 5 masuratori ale zgomotului de interes, fiecare a cate 15 minute.

Calibrarea sonometrului s-a realizat inainte si dupa fiecare determinare, cu Calibrator acustic DELTA OHM, model HD2020, seria SIN 18014649.

Valorile masurate se incadreaza in limitele admise(<sup>4)</sup>declarație binară pentru o regulă simplă de acceptare), conform SR 10009:2017/C91:2020, in conditiile precizate. Rezultatul masuratorii este 54.3 dB. Intervalul de variatie al valorii, luand in calcul incertitudinea de masurare estimata, este [50.12dB ÷ 58.48dB].

**Determinarile au fost efectuate de:** reprezentantul ALS LIFE SCIENCES ROMANIA: Lita Mihai.

#### COMENTARII GENERALE:

1. Rezultatele prezentate în Raportul de Încercări se referă exclusiv la proba analizată.
2. Opiniile și interpretările privind conformitatea rezultatelor nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
3. \*) Aceste încercări NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Intocmit,  
Responsabil Incercare  
Robert Patrascu



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

acreditat pentru  
INCERCARE  
  
SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 828

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2208574	Data emiterii	: 16.9.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 55/06.01.2022	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: 7.9.2022
Locatie	: Ferma 5 Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR. 55/06.01.2022)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 7.9.2022 - 14.9.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

**DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE:** Informatiile privind modul de prelevare, conservare si transport al probelor au fost furnizate clientului in oferta tehnico – financiara transmisa. Proba a fost prelevata de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea si transportul probei revine in totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

Validat de:

Semnatura

Lucretia Tudorache

Functia

Sef Laborator



Data emiterii : 16.9.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2208574  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL



## Rezultate analitice

### Apa uzata NTPA 002

Sub Matrice: APA UZATA

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Locul prelevării probei	Bazin vidanjabil, 70 mc	NTPA 002 - Valori limita indicatori de calitate ai apelor uzate evacuate in retelele de canalizare ale localitatilor.		
				Cod Proba	PI2208574001	Limita inferioara	Limite superioare	Unitate
				Data/ora prelevare proba	[ 7.9.2022 ]			
				Rezultat				
<b>Parametri fizici</b>								
pH	W-PH-ELE	2.0	pH Unit	7.0	6.5	8.5	pH Unit	
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1.0	°C	20.5	---	---	---	
<b>Parametrii Anorganici Nemetaliici</b>								
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PH O	9.7	mgO2/L	89.5	---	500	mgO2/L	
Amoniu ca N	W-NH4-SPG	0.018	mg/L	2.79	---	30	mg/L	
Detergenti sintetici anionici biodegradabili	W-SURA-CFA-R	0.100	mg/L	0.102	---	25	mg/L	
Substante extractibile cu solventi organici	W-TEC-GR1	20	mg/L	<20	---	30	mg/L	
Materii totale in suspensie la 105 °C	W-TSS-GR	10	mg/L	42	---	350	mg/L	
<b>Metale Total/Cationi majoritari</b>								
Fosfor total	W-P-ICP	0.050	mg/L	0.544	---	5	mg/L	

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată altă dată.  
 Cheie: LOR = Limita de quantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumara a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei. Determinarea consumului chimic de oxigen. Metoda colorimetrica in tub inchis, 37.
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei. Determinarea unor parametri prin sistem de analiza discreta, 43
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-P-ICP	PSL-24, SR EN ISO 11885:2009, SR EN ISO 15587-2:2003 Determinarea elementelor selectate prin spectroscopie de emisie optică cu plasmă cuplată inductiv (ICP-OES). Mineralizare pentru determinarea unor elemente din apă. Partea 2: Mineralizare cu acid azotic (Proba a fost omogenizată și mineralizată cu acid azotic în autoclav), 48
W-SURA-CFA-R	PSL-23, SR EN ISO 16265:2012 Calitatea apei. Determinarea indicelui de substante active la albastru de metilen (MBAS). Analiza in flux continuu (CFA). Metoda Skalar, 44.
W-TEC-GR1	PSL-04, SR 7587:1996 Determinarea substanțelor extractibile cu solvenți; 16
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura masurare pH, 53
W-TSS-GR	PSL-11, SR EN 872:2005 Calitatea apei. Determinarea suspensiilor solide. Metoda cu filtrare prin filtru de fibra de sticla; STAS 6953-81; 19

Incarcarile marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercarile marcate "\*\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.



## ALS Life Sciences Romania SRL

LABORATOR PENTRU MEDIU  
Str. Constantin Stere, Nr. 16, Ploiesti  
100573 PRAHOVA Romania  
Tel.: 0244-596193; E-mail: info.ro@alsglobal.com

### RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2210657	Data emiterii	: 3.11.2022
Client	: SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: ALIN STROE	Contact	: Client Service
Adresa	: STR.ZIGONENI NR59 ARGES ZIGONENI ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: mediu@agrisol.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 56/06.01.2022	Exemplar Nr.	: 1
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: 26.10.2022
Locatie	: Ferma 5-Merisani	Oferta numar	: PI2018AGROD-RO0001 (CONTRACT NR. 55/06.01.2022)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 27.10.2022 - 1.11.2022
		Nivel QC	: ALS RO Programul de Control al Calitatii

#### Comentarii Generale

Rezultatele prezentate se referă exclusiv la proba analizată.

Valorile notate cu "<" reprezintă valori situate sub limita de cuantificare a metodei.

Nu se păstrează contra-probă.

Se interzice reproducerea Raportului de Încercări în alte scopuri decât cel pentru care a fost eliberat sau reproducerea sa parțială fără acordul scris al ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.

Raport de incercare intocmit in 1 exemplar pentru BENEFICIAR.

Opiniile si interpretările continute in prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea Renar.

Pentru detalii suplimentare va rugam consultati site-ul Renar.

Probele se pastrează in laborator până la emiterea rapoartelor de incercare.

Incercările subcontractate au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ilac- MRA), certificat de acreditare Nr. 73/2022.

DATE DESPRE PRELEVARE ȘI CONSERVARE: Informațiile privind modul de prelevare, conservare și transport al probelor au fost furnizate clientului în oferta tehnico – financiară transmisă. Proba a fost prelevată de client. Responsabilitatea privind prelevarea, conservarea și transportul probei revine în totalitate clientului. Proba conforma la receptie.

#### Validat de:

Semnatura  
Lucretia Tudorache

Functia  
Sef Laborator



Data emiterii : 3.11.2022  
 Pagina : 2 of 2  
 Numar Raport : PI2210657  
 Client : SC. AGRO DEVELOPMENT.SRL



## Rezultate analitice

Sub Matrice: DESEU SOLID

Parametru	Cod Metoda	LOR	Unitate	Rezultat	Rezultat	Rezultat
<b>Parametrii Anorganici Nemetalici</b>						
Azot total	I-NTOT-PHO	0.50	mg/kg	308	---	---
Fosfor total ca P	I-P-ICP	0.0010	%	0.600	---	---

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată alta ora. Data prelevării probei va fi data recepției dacă nu este specificată alta dată.  
 Cheie: LOR = Limita de cuantificare

## Final rezultate analitice

### Descriere sumară a metodei

Cod metode analitice	Descrierea metodei
*I-NTOT-PHO	Metoda Merck Spectroquant pentru determinarea Azotului Total
*I-P-ICP	SR EN ISO 11885:2009 Determinarea elementelor selectate prin spectrometrie cu plasmă cuplată inductiv. Pentru determinare probele au fost mineralizate cu apă regală.

Incarările marcate cu "\*" nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incarările marcate "\*\*\*" au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA.