

MB
S.C. REGALINA PLANT S.R.L.

DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov

E: office@regalina.ro

T: +40 268 474 190 | F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682

Reg. Com.: J08/1580/2011

UniCredit Bank Sucursala Brasov

IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

1300
Nr. RP060324APM /06.03.2024



Ref.: Raport Anual de Mediu pentru anul 2023

Institutie: AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI BRASOV

Adresa: Str. Politehnicii 3, cod 500019

Oras: Brasov, Romania

Tel., e-mail: [E: office@apmbv.anpm.ro](mailto:office@apmbv.anpm.ro); F: 0268.417.292

Stimati Domni/Doamne,

Va retransmitem, alaturat, **Raportul Anual de Mediu pentru anul 2023.**

Cu stima,
Dr. Ionut Neagu
Mandatar al administratorului



MB

RAM 2023

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 | F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

RAPORT ANUAL DE MEDIU- 2023

1. Generalități:

Prezentul Raport de mediu este întocmit conform prevederilor Autorizației Integrate de Mediu nr.BV/01 din 08.02.2022.

De menționat că societatea a obținut Acordului de mediu nr.BV2 /16.01.2023,afereent proiectului „Modernizare și extindere fermă creștere tineret de înlocuire găini ouă consum la volieră”.

De asemenea ,societatea a finalizat proiectul „Modernizare moară furaje prin achiziția de utilaje și echipamente;betonare parcări și alei”, pentru care s-a obținut Clasarea notificării nr.18878/04.11.2022.

Dupa realizarea celor două proiecte, societatea va solicita la APM Brașov,revizuirea autorizației integrate de mediu.

2. Raport:

In prezent,activitatea instalației este reglementată prin Autorizația Integrată de Mediu nr. BV01 din 08.02.2022 emisă de APM Brașov cu viza anuala obtinuta prin decizia APM Brașov nr.22/18.01.2023 și prin Autorizația de gospodărirea apelor nr.103 din 22.07.2022, valabilă până la 21.07.2027, emisă de SGA Brașov.

Identificarea dispozitivului	-																		
Numele companiei titulare	REGALINA PLANT SRL																		
Numele instalației	Ferma creștere tineret înlocuire găini ouătoare																		
Adresa instalației	Jud. Brașov, Loc. Vulcan, Str. DJ 112A, FN																		
Coordonate geografice de amplasament	<table border="1"><thead><tr><th>Punct</th><th colspan="2">Coordonate</th></tr><tr><td></td><th>X (m)</th><th>Y (m)</th></tr></thead><tbody><tr><td>839</td><td>457993.33</td><td>533277.39</td></tr><tr><td>840</td><td>457939.20</td><td>533267.70</td></tr><tr><td>904</td><td>458008.08</td><td>532887.15</td></tr><tr><td>905</td><td>458062.27</td><td>532896.49</td></tr></tbody></table>	Punct	Coordonate			X (m)	Y (m)	839	457993.33	533277.39	840	457939.20	533267.70	904	458008.08	532887.15	905	458062.27	532896.49
Punct	Coordonate																		
	X (m)	Y (m)																	
839	457993.33	533277.39																	
840	457939.20	533267.70																	
904	458008.08	532887.15																	
905	458062.27	532896.49																	
CAEN cod	0147- creștere păsărilor																		
Activitate principală	0147- creștere păsărilor																		
Capacitate	101200 locuri/ciclu, în două hale de creștere, cu 2 cicluri/an, total 202400 locuri/an																		
Autorități de reglementare	Agencia pentru Protecția Mediului Brașov																		
Numărul instalațiilor	1-IPPC																		
Numărul orelor de funcționare pe an	236 ore/an																		
Numarul anagajatilor	14																		

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Toate activitățile/procesele conform Anexei I din Legea nr. 278/2013	Punctul 6.6 -" Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor , cu capacități de peste: a) 40000 de locuri pentru păsări de curte , așa cum sunt definite la art.3 lit.r"
--	--

Populația medie (AAP) :

Producția efectivă: 198000 cap/an , mortalitate 1,96%

AAP =prod.efectivă / nr. cicluri x (1- mortalitatea anuală)

198000 /2 x(1-0,0196)=97060cap/an

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2022/142 a comisiei din 31 ianuarie 2022 pentru Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor: cu 40 000 de locuri pentru păsări, unitatea de măsură pentru raportare este: Număr de unități vită mare
Se transformă numărul de păsări în unitate vită mare (GV) = 500 kg masă de animal viu.
Pentru pui până la 18 săptămâni masa medie este de 0,007 GV/animal

$198000 * 0,007 \text{ GV/kg} = 13806 \text{ GV/animal}$

3. Informații suplimentare:

Informații referitoare la activitatea instalației de la punerea în funcțiune

Profilul : creștere tineret înlocuire găini ouătoare în sistem alternativ cu voliere.

Capacitatea de producție:

- **hala 1-** 50600 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două
- **hala 2-** 50600 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două

Construcții existente pe amplasament:

- **Creștere tineret înlocuire:**
 - ✓ **2 hale pentru creștere tineret înlocuire** cu capacitatea de 50.600 locuri/ hală - **suprafața construită/desfășurată:**1312 mp/1312mp pentru fiecare hală, **volum hală** =9120 mc fiecare ;
 - ✓ **2 buncăre metalice pentru furaje** - câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27 mc fiecare
 - ✓ **Filtru sanitar** cu următoarele funcțiuni: vestiare și grupuri sanitare, sală de mese, farmacie, spațiu CT
 - ✓ **Moură furaje** : amplasată în interiorul unei construcții de 212 mp realizată din panouri sandwich.
 - ✓ **Parcare acoperită pentru utilajele fermei** : suprafață de 114 mp
 - ✓ **Platformă acoperită** : suprafață de 609 mp
 - ✓ **Platformă de stocare temporară a dejecțiilor** cu suprafața de 830 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 IF: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Toate activitățile/procesele conform Anexei I din Legea nr. 278/2013	Punctul 6.6 -" Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor , cu capacități de peste: a) 40000 de locuri pentru păsări de curte , așa cum sunt definite la art.3 lit.rr"
--	---

Populația medie (AAP) :

Producția efectivă: 198000 cap/an , mortalitate 1,96%

AAP =prod.efectivă / nr. cicluri x (1- mortalitatea anuală)

198000 /2 x(1-0,0196)=97060cap/an

Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2022/142 a comisiei din 31 ianuarie 2022 pentru Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor: cu 40 000 de locuri pentru păsări, unitatea de măsură pentru raportare este: Număr de unități vită mare
Se transformă numărul de păsări în unitate vită mare (GV) = 500 kg masă de animal viu.

Pentru pui până la 18 săptămâni masa medie este de 0,0014 GV/animal

198000 pui* 0,0014 GV/kg = 277,2 GV/animal

3. Informații suplimentare:

Informații referitoare la activitatea instalației de la punerea în funcțiune

Profilul : creștere tineret înlocuire găini ouătoare în sistem alternativ cu voliere.

Capacitatea de producție:

- **hala 1-** 50600 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două
- **hala 2-** 50600 locuri pentru tineret înlocuire găini ouătoare, crescute de la vârsta de o zi până la vârsta de 16/17 săptămâni. Număr de cicluri pe an : două

Construcții existente pe amplasament:

- **Creștere tineret înlocuire:**
 - ✓ **2 hale pentru creștere tineret înlocuire** cu capacitatea de 50.600 locuri/ hală - **suprafața construită/defășurată:**1312 mp/1312mp pentru fiecare hală, **volum hală =9120 mc** fiecare ;
 - ✓ **2 buncăre metalice pentru furaje** - câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27 mc fiecare
 - ✓ **Filtru sanitar** cu următoarele funcțiuni: vestiare și grupuri sanitare, sală de mese, farmacie, spațiu CT
 - ✓ **Moară furaje** : amplasată în interiorul unei construcții de 212 mp realizată din panouri sandwich.
 - ✓ **Parcare acoperită pentru utilajele fermei** : suprafață de 114 mp
 - ✓ **Platformă acoperită** : suprafață de 609 mp
 - ✓ **Platformă de stocare temporară a dejecțiilor** cu suprafața de 830 mp compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.

- ✓ **Alei ocazional carosabile, alei pietonale** 7532 mp
- ✓ **Bazine vidanjabile pentru ape uzate:** un bazin aferent filtrului sanitar cu $V = 12,5$ mc (ape uzate menajere), un bazin aferent celor 2 hale cu $V = 12$ mc (ape uzate tehnologice accidentale), 2 bazine vidanjabile aferente celor 2 platforme de dejecții cu $V = 1$ mc fiecare.
- ✓ **2 bazine de stocare apă potabilă și stație pompare:** $V = 20$ mc fiecare
- ✓ **Rigolele** pentru preluarea levigatului din zona platformelor de dejecții sunt executate din beton.
- ✓ Incinta este împrejmuită cu **gard** cu lungime totală de 791m, din panouri din plasă metalică, prinsă de stâlpi metalici cu înălțimea de 2 m, cu două porți metalice pentru accesul auto, cu înălțimea de 2 m și lățimea de 8m, fiecare.

Fluxul tehnologic pentru halele de creștere tineret înlocuire:

- aprovizionarea cu pui de 1 zi de la furnizori externi;
- aprovizionarea cu furaje;
- aprovizionarea cu premixuri și vitamine;
- creșterea păsărilor (îngrijirea zilnică):
 - supravegherea activității curente la bucătăria furajeră;
 - hrănirea/ administrarea corectă a rețetei de furaj, în concordanță cu vîrsta;
 - adăparea;
 - supravegherea stării generale de sănătate a puilor;
 - administrarea vitaminelor;
 - supravegherea sistemului de asigurare a microclimatului în hală (temperatura, umiditate, ventilația, etc);
 - supravegherea evacuării dejecțiilor.
 - pregătirea depopularii halei la vîrsta de 16/17 săptămîni;
 - pregătirea halei și a instalațiilor din hală pentru un nou ciclu de producție, care constă în curățarea, dezinfectia și verificarea funcționării instalațiilor..

Activități conexe:

- Activități administrative (financiar contabile, salarizare, aprovizionare, desfacere);
- Activități de întreținere a instalațiilor;
- Managementul deșeurilor;
- Alimentarea cu energie electrică;
- Alimentarea cu apă potabilă din surse proprii;
- Alimentarea cu combustibili (lemne pentru centrala termică, motorină pentru turbosuflete);
- Gospodărirea apelor uzate (menajere, tehnologice și pluviale);
- Producerea agentului termic pentru încălzirea spațiilor și pentru prepararea apei calde menajere;
- Măcinarea furajele în Moara de furaje de pe amplasament

Regimul de operare: 24 ore/zi, 7 zile/săptămîna, 365 zile/an.

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Sistemul de adăpostire: activitatea se desfășoară în două hale tip parter cu suprafața construită/ desfășurată de 1312 mp fiecare, dotate cu câte un sistem de voliere agreate de legislația europeană și cea națională și anume 5 linii de voliere pe 3 nivele, având culoare de trecere între ele. Fiecare linie de voliere este prevăzută cu câte un conveior de evacuare a dejecțiilor și fiecare din cele 3 nivele ale volierei este prevăzut cu instalație de furajare compusă din jgheaburi laterale de furajare, alimentate printr-un sistem de distribuție pe lanț și o instalație de adăpare tip picurător, care asigură un front corespunzător de adăpare, conform tipului de voliere ales.

Acest sistem de adăpostire reprezintă una din tehnicile aplicabile de *reducere a emisiilor de amoniac* prevăzută în Decizia de punere în aplicare (UE) 2017 /302 a Comisiei din 15 febr.2017 și de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și al Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Sistemul de hrănire: furajele sunt achiziționate de la producători externi și depozitate în două buncăre câte unul pentru fiecare hală, cu capacitatea de 27 mc, amplasate în exteriorul halelor. Alimentarea buncărelor cu furaj se realizează pneumatic, acestea fiind dotate cu sistem de cântărire. Din buncărul exterior prin intermediul unui extractor cu spiră și lanț sunt alimentate jgheaburile laterale amplasate pe fiecare linie de voliere. Distribuirea hranei se face prin administrarea egală a furajelor pe toata lungimea jgheabului.

Sistemul de adăpare: apa pentru adăpare este asigurată din bazinele cu apă potabilă din fermă, ajungând prin conducte HPDE la bazineți și în rețeaua interioară de picurători. Controlul consumului de apă se face prin contor montat în cadrul echipamentului computerizat.

Asigurarea microclimatului optim se realizează printr-un sistem computerizat care comandă pornirea și oprirea automată a ventilatoarelor și a admisiilor de aer laterale. Sistemul de ventilație de tip combi- tunel este o combinație a două sisteme de ventilație vară/iarnă și anume:

- la temperaturi exterioare joase se utilizează ventilație în modul lateral, asigurându-se temperaturi uniforme în întreaga hală;
- la temperaturi exterioare înalte se utilizează ventilația în modul tunel, cu efect maxim de răcire și consum minim de energie

Sistemul de asigurare a microclimatului este format din:

Exhaustare aer viciat:

- 10 buc. ventilatoare tip EM 50 cu debitul de 41930 mc/h fiecare;
 - 10 buc. ventilatoare de coamă tip CL 600-2000, cu debitul de 13000 mc/h fiecare.
- Ventilatoarele de coamă cu tubulatură de direcționare și clapete de închidere sunt speciale pentru faza de creștere, când se dorește un reglaj fin al ventilației și anularea influențelor vântului.

Admisie aer proaspăt:

50 clapete de admisie laterale tip CL-3000Flex, din material termoizolant, cu acționare centralizată prin servomotor comandat de calculator și dotat cu aparat de măsură a presiunii;

Răcirea: se realizează cu un sistem de răcire cu faguri, pompe de recirculare și kit de montaj.

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 | F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Încălzirea halei: se realizează cu patru turbosuflante tip GP 70-BCU , putere instalată 70 Kw fiecare și care utilizează drept combustibil motorina.

Iluminatul se asigură cu lămpi electrice fluorescente economice, amplasate pe linii dispuse sub tavan, între liniile de voliere.

Evacuarea dejectiilor din hale se realizează de două ori pe săptămână, prin intermediul unor benzi transportoare din polipropilenă, fiind descărcate pe o altă bandă transportoare cu lățimea de 0,5 m dispusă la capătul din spate al halei, în lungime de 22,5 m +13 m care realizează și ridicarea dejectiilor în mijlocul de transport spre a fi depozitate pe una din platformele de dejectii existente, situate în partea de nord —vest a fermei:

- platforma depozitare dejectii - construcție cu suprafața de 830 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.
- platforma depozitare dejectii - construcție cu suprafața de 1014 mp, compartimentată în patru boxe închise fiecare pe trei laturi cu zid, cu înălțimea de 2,70m. Pardoseala este din beton impermeabilizat, cu panta spre rigola betonată cu secțiune trapezoidală pentru preluarea levigatului și descărcarea acestuia într-un bazin de stocare.

Depozitarea dejectiilor pentru maturare

- ⇒ Suprafața totală de depozitare disponibilă: 1844 m², construcția platformelor permite depozitarea dejectiilor pe o înălțime de maxim 2,5 m => **4610 m³ / 6 luni**
- ⇒ Cantitatea totală de dejectii solide depozitată în vederea maturării în anul 2022 a fost de 5079,07 tone , din care 326 tone provin de la Regalina Plant SRL și 4753,07 tone provin de la Necrisan SRL .Depozitarea dejectiilor generate la Necrisan SRL se face în baza Contractului de depozitare dejectii nr.440/2018 și acte aditionale aferente.

Documente/rapoarte de inspectie/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități se vor atașa prezentului

In cursul anului 2023 nu s-au efectuat controale ale autorităților .

4. Managementul activității:

Sistemul de management de mediu – nu este implementat.

Managementul de vârf al societății a definit **politica de mediu**, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația aplicării legislației de mediu și a prevederilor autorizației integrate de mediu;
- stabilirea obiectivelor și țintelor de mediu,
- documentul este comunicat salariaților și este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor, constau în :

- identificarea aspectelor de mediu ce pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date;
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

Implementarea procedurilor:

- **structura și responsabilitățile:** există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;
- **instruirea, conștientizarea și competența:** se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;
- **comunicare:** stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;
- **personalul implicat:** personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;
- **documentare:** menținerea în format scris și electronic a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;
- **eficiența procesului de control:** controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (pornire, oprire, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (temperatură, compoziție), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);
- **programul de mentenanță:** stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;
- **pregătirea cazurilor de urgență și răspuns:** identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

Controlul și corectarea acțiunilor

- **monitoring:** stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă;
- **acțiune corectivă și preventivă:** stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție;

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

- **audit:** realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului;
- **evaluarea periodică a cerințelor legale:** revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

Managementul reviziilor

- revizuirea periodică a sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

5. Raportări

Raportările aferente anului 2023, vor ține cont de cerințele autorizației integrate de mediu deținute și vor fi efectuate în cursul anului 2023.

6. Notificarea autorităților

De la punerea în funcțiune până în prezent, nu s-au înregistrat incidente de mediu. Instalația deține un registru pentru evidențierea defecțiunilor care ar putea apărea la instalații și care au impact semnificativ asupra mediului și un program anual de revizii și reparații la instalații și echipamente.

Detalii cu privire la una din situațiile de mai jos:

- încetarea temporară sau permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate - nu a fost cazul;
- reluarea exploatarei oricărei părți sau a întregii instalații autorizate după oprire - nu a fost cazul;
- schimbarea titularului/operatorului instalației - nu a fost cazul;
- schimbarea acționariatului în cadrul societății - nu a fost cazul;
- notificări conform art. 10 și 13 din OUG 68/2007, după caz - nu au fost

7. Materii prime, materiale auxiliare

S-au utilizat doar materii prime și materiale achiziționate de la furnizori autorizați și însoțite de declarații de conformitate și fișe de securitate, după caz.

Minimizarea pierderilor de materii prime se realizează prin dozarea riguroasă a cantităților de furaje.

Utilizarea materiilor prime și materialelor urmărește respectarea practicilor BAT în domeniu:

- hrănirea păsărilor se face cu asigurarea eficienței maxime de transformare furaj/greutate și funcție de vârsta păsărilor;
- se ține evidența lunară a consumurilor de materii prime și materiale auxiliare;
- aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului.

Consumurile de materii prime și materiale înregistrate în 2023 sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Consum anual
1	Furaje/hrană pentru păsări	tone	1171

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 | F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Nr. crt.	Denumire material /utilizare	UM	Consum anual
2	Dezinfectant pentru adaposturi	litri	83,55
3	Medicamente de uz sanitar –veterinar Vaccinuri+ vitamine	doze	3683099

Consumul specific de furaj raportat la producția realizată a fost :

- la tineret înlocuire: 12,21 kg/pasare/an

Pentru hrănirea păsărilor se utilizează trei rețete diferite, succesive funcție de vârsta păsărilor. Cantitatea de hrană administrată păsărilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat sunt corelate cu vârsta acestora.

Managementul nutrițional tinde către o potrivire a hranei mai apropiată de necesarul păsărilor, la diferite etape de producție, astfel reducând excreția de nutrienți în dejecții.

Masurile de hranire includ hrana pe faze de creștere, formarea dietelor bazate pe nutrienți digestibili, utilizând diete cu proteine reduse și supliment de aminoacizi.

Hrănirea păsărilor se face astfel încit să se asigure o eficiența maximă de transformare furaj/greutate, funcție de vârsta și cerințele păsărilor.

Aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului.

Conținutul de proteină brută din rețetele de furajare este în limitele recomandate de BREF IRPP 2017,tabel 3.3

Faze de dezvoltare	Conținut de proteină brută(%), conform rețeta utilizată în fermă	Conținut de proteină brută(%), cf.BREF IRPP - 2017, tabel 3.3
Puicuțe , tineret de înlocuire	22– Starter	20-24
	19– Grower	18-22
	15– Dezvoltare	15-17

Conținutul de fosfor total din rețeta de furajare este în limitele recomandate de BREF IRPP 2017, tabel 3.4

Faze de dezvoltare	Conținut de P total (%), conform rețeta utilizată în fermă	Conținut de P total (%), cf.BREF IRPP- 2017, tabel 3.4
Puicuțe , tineret de înlocuire	0,78 – Starter	0,32-0,78
	0,72 – Grower	
	0,67– Dezvoltare	

REGALINA PLANT S.R.L.
 DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
 E: office@regalina.ro
 T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
 Reg. Com.: J08/1580/2011
 UniCredit Bank Sucursala Brasov
 IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Cantitatea de azot total excretat, estimată prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere , cf.BAT -2017 secțiunea 4.9.1 – Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor este :

Hale	Cantitatea totală de dejecții/ an Kg s.u	Volum total hale mc	Conținut de azot % din greutatea uscat	Azot total excretat Kg N excretat/ spațiu pentru animal/an*
Tineret înlocuire 2 hale	904178	18240	12,1 cf. cf. B.A. 138 / 18.7.2023 efectuat de ICPA Bucuresti	5,99

Cantitatea totală de azot excretat = cantitatea de dejecții generată x cantitatea de N deteminată (%din greutatea uscata) : volumul spațiilor de producție (mc) =
 $904178 \times 0,121 : 18240 = 5,99$ Kg N excretat /spațiu pentru pasări/an

Cantitatea de fosfor total excretat aferentă anului 2023, estimată prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere, conform BAT -2017 ,secțiunea 4.9.1 – Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor :

Hale	Cantitatea totală de dejecții/ an Kg s.u	Volum total hale mc	Conținut de fosfor % din greutatea uscată	Fosfor total excretat Kg P excretat/ spațiu pentru animal/an*
Tineret înlocuire 2 hale	904178	18240	1,92 cf. cf. B.A. 138 / 18.7.2023 efectuat de ICPA Bucuresti	0,59

Cantitatea totală de fosfor excretat =cantitatea de dejecții generată x cantitatea de P deteminată (%din greutatea uscata) : volumul spațiilor de producție (mc) =
 $904178 \times 0,012 : 18240 = 0,59$ Kg P excretat /spațiu pentru pasări/an

În tabel 1.1 și tabel 1.2 din BAT 2017 cantitățile de azot total excretat și fosfor total excretat exprimate ca N și P₂O₅ din dejecțiile de pasăre sunt prezentate pentru găini ouătoare si nu pentru tineret înlocuire :

Categorია de animale	Azot total excretat (Kg N excretat/spațiu pentru animale/an)		Fosfor total excretat (Kg P ₂ O ₅ excretat /spațiu pentru animale/an)	
	Asociat BAT/2017	Realizat in fermă	Asociat BAT/2017	Realizat în fermă
Tineret înlocuire	-	5,99	-	0,59
Găini ouătoare	0,4-0,8		0,1 -0,45	

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Concluzie :

-cantitățile de azot total excretat și fosfor total excretat se încadrează în limitele prevăzute în BAT - 2017

8. EMISII de poluanți

EMISII DIN HALE

Pentru calculul emisiilor de poluanți s-a utilizat metodologia din Ghid -EMEP/EEA -2019, actualizat în 2020, Categoria 3B, Agricultură (Managementul dejecțiilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1 pentru emisiile de NO₂,NMVOC,particule (TSP,PM₁₀,PM₂₅) și tab. 3.9 - Tier 2 pentru emisiile de NH₃.

S-au adoptat cele două metode pentru defalcarea emisiilor de amoniac din hale și cele de la stocare dejecții, datorită sistemului diferit de management a gunoiului în afara adăposturilor.

La calculul emisiei de poluant s-a ținut cont de faptul că dejecțiile generate la S.C.Necrisan

SRL au fost stocate în vederea maturării pe platforma existentă la S.C.Regalina Plant SRL, de unde au fost livrate la beneficiarii de terenuri agricole.

Formula de calcul pentru emisia de poluant (conform – Ghid EMEP/EEA -2019 actualizat în febr.2020 cap.3B Managementul dejecțiilor, pag.14) este:

$$E_{\text{poluant}} = \text{AAP}_{\text{animal}} \times \text{EF}_{\text{poluant}}$$

unde:

$$E_{\text{poluant}} = \text{emisia de poluant}$$

$$\text{AAP}_{\text{animal}} = \text{populația medie anuală în adăpost}$$

$$\text{EF}_{\text{poluant}} = \text{factorul de emisie pentru poluant}$$

Valoarea $\text{AAP}_{\text{animal}}$ (populația medie anuală) s-a determinat conform Ghid EMEP/EEA -2019 actualizat în 2020 ,pag 20:

$$\text{AAP}_{\text{animal}} = \text{prod.efectivă}/\text{nr.cicluri} \times (1 - \text{mortalitatea anuală})$$

$$\text{AAP} = 198000 / 2 \times (1 - 0,0196) = 97060 \text{cap/an}$$

Factorii de emisie pentru amoniac ,conform Ghid EMEP/EEA -2019 , actualizat febr.2020 tab. 3.9, Tier 2 sunt:

Cod	Tip animal	Perioada în adăpost zile/an	Nex	Proportie din TAN	Tip dejecție	EF adăpost	EF curte	EF stocare	EF împrăștiere
3B4gi	Tineret înlocuire găini ouătoare	236	0,77	0,7	Solid	0,20	NA	0,08	0,45

Nota. TAN – total azot amoniacal

REGALINA PLANT S.R.L.
 DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
 E: office@regalina.ro
 T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
 Reg. Com.: J08/1580/2011
 UniCredit Bank Sucursala Brasov
 IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Emisia de amoniac (E_{NH_3}):

TAN = 0,77 x 0,7 = 0,539 kg/an.

Din adăposturi : $EF_{poluant} = 0,20 \times 0,539 = 0,1078 \text{ kg/cap}$

*De la stocare: $EF_{poluant} = 0,08 \times 0,539 = 0,04312 \text{ kg/cap}$

*Se are în vedere și cantitatea de dejecții generate de Necrisan SRL ,stocate pe platforma aparținând Regalina Plant SRL.

Emisia de amoniac din adăposturi:

$E_{NH_3} = 97060 \text{ cap/an} \times 0,1078 \text{ Kg/cap} \times 17/14 = 12705 \text{ Kg/an}$

Emisia de amoniac de la stocare:

$E_{NH_3} = (97060 + 259449) \text{ cap/an} \times 0,04312 \text{ kg/cap} \times 17/14 = 18667 \text{ kg/an}$

Total emisia amoniac (E_{NH_3}) = 31372 kg/an

Factorii de emisie ($EF_{poluant}$) pentru: compuși organici volatili (NMVOC) , dioxid de azot (NO_2), particule (TSP, PM_{10} , $PM_{2,5}$) conform Ghid -EMEP/EEA -2019, actualizat în 2020, Categoria 3B, Agricultura (Managementul dejecțiilor – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1 sunt :

Cod	Tip animal	Timp de ședere în adăpost (zile)	Tip dejecții	Factori de emisie(EF) – tab. 3.3;3.4; 3.5 - Tier 1			
				NH ₃ Kg/cap (informativ)- cf. tabel 3.2-Tier1	NMVOC Kg/cap	NO ca NO ₂ Kg/cap	TSP, PM ₁₀ , PM _{2,5} Kg/cap
NFR revizuit 3B4gi	Tineret înlocuire găini ouătoare	236	solide	0,31 din care :0,16 in adăposturi și stocare pe platformă și 0,15 din aplicarea pe teren a dejecțiilor	0,165	0,014	0,19; 0,04; 0,003

Emisia de materii volatile (E_{NMVOC}):

$E_{NMVOC} = 97060 \text{ cap/an} \times 0,165 \text{ Kg/cap} = 16015 \text{ Kg/an}$

Emisia de dioxid de azot (E_{NO_2})

$E_{NO_2} = 97060 \text{ cap/an} \times 0,014 \text{ Kg/cap} = 1359 \text{ Kg/an}$

Emisia de pulberi (E_{TSP})

$E_{TSP} = 97060 \text{ cap/an} \times 0,19 \text{ Kg/cap} = 18441 \text{ Kg/an}$

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Emisia de pulberi (E_{PM10}) :

$E_{PM10} = 97060 \text{ cap/an} \times 0,04 \text{ Kg/cap} = 3882 \text{ Kg/an}$

Emisia de pulberi ($E_{PM2,5}$) :

$E_{PM2,5} = 97060 \text{ cap/an} \times 0,003 \text{ Kg/cap} = 291 \text{ Kg/an}$

Calculul cantității de amoniac provenite din adaposturi – conform cerințelor BAT-AEL

Nr. hale	Locuri /hală	Volum/hală (mc)	Spațiu/animal (mc/animal)	Emisia de amoniac in adaposturi (kg/cap/an)	Cantitatea de amoniac (kg NH3 /spațiu pt. animal/an) Dx E	Cantitatea de amoniac cf.cerințe BAT-AEL (kg NH3 / spațiu pt.animal/an)
A	B	C	D	E	F	G
<i>tineret înlocuire găini ouătoare -2 hale-</i>	101200	18240	0,180	0,16	0,029	0,02-0,08

9. Resurse: apă, energie electrica , combustibili

Societatea funcționează în baza Autorizației de Gospodărire a Apelor nr.103/22.07.2022
Consum de apă

Tip consum	UM	Cantitate autorizată (media anuală)	Consum	Consum specific -adapare (l/pasare/an) -igienizare (mc/mp/an)	
				Realizat l/cap/serie	Cf. BAT/2017 l/cap/serie
Apa pentru adăpat	mc/an	3500	3296	16,14	10
Apa consum menajer și igienizare spații de producție exclusiv hale de creștere păsări	mc/an	219	824 Include și apa utilizată în perioada de extindere a halelor	824 -	20 l/om/zi pt.TESA 60 l/om/zi pt.muncitori 0,01 mc/mp/an

Consum de energie electrică:

Denumire	UM	Consum	Consum specific (kWh/pasare/zi)	Consum cf.BREF IRPP -2017 Tab.3.22(Franta) (kWh/pasare/zi)
Energie electrica pentru creștere TGOC	MWh	6172 – inclusiv consumul din etapa de extindere a halelor	Irelevant având în vedere etapa de extindere	3,15
Energie electrică pt. moară furaje	MWh	64287		

Consum combustibili, pentru încălzire spații, preparat apă caldă menajeră

Denumire combustibil	UM	Consum
lemn	mc	0
motorina	l/an	27584
	l/an	11547
	l/an	104

10. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în mediu

10.1. Instalații pentru evacuarea, reținerea, dispersia poluanților în atmosferă

Sursa de emisie	Poluanți	Instalații pentru evacuare, reținerea și dispersia poluanților
Hale creștere tineret înlocuire	CH ₄ , NH ₃ , N ₂ O, CO ₂ , Miros (H ₂ S), pulberi	Tubulaturi de refulare ventilatoare: - 10 buc. ventilatoare de coamă cu debitul 13000 mc/oră - 10 buc ventilatoare tip EM50 cu debitul de 41930 mc/oră
Centrala termică cu P _{inst.} = 35KW , pentru încălzirea și prepararea apei calde la filtrul sanitar de la hala tineret înlocuire (combustibil-lemne)	CO, NO _x , SO _x , pulberi	Cos cu H = 3 m și D = 250mm
Turbosuflante pentru încălzire hale tineret înlocuire (combustibil-motorina)	CO, NO _x , SO _x , pulberi	Parametrii de funcționare sunt reglați astfel încât se produce arderea completă a combustibilului

10.2 Evacuarea apelor uzate

Managementul apelor uzate.

Curățarea și igienizarea adăposturilor pentru cele 2 hale de tineret înlocuire găini ouătoare se efectuează cu aer sub presiune și aerosoli.

Din activitatea fermei rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- **ape uzate menajere provenite de la filtrul sanitar și de la moara de furaje:** acestea sunt colectate printr-o rețea de canalizare cu conducte din PVCKG cu Dn200m și lungime de 75,4m, cu descărcare gravitațională într-un bazin etanș vidanjabil. Bazinul este realizat din beton armat hidroizolat, cu dimensiunile 2,7 m X 2 m X 2,3 m și capacitatea utilă de stocare V_{max.}—12,5 mc
- **ape uzate tehnologice provenite accidental de la cele 2 hale de păsări** sunt colectate printr-o rețea de canalizare de conducte din PVCKG cu Dn 200m, cu descărcare gravitațională într-un bazin etanș, vidanjabil, amplasat în apropierea halei 2 de creștere

păsări (Ob3). Bazinul este realizat din beton armat, hidroizolat, cu dimensiunile 2 m X 2 m X 3m și capacitatea utilă de stocare $V=12mc$.

- **levigatul din zona platformelor de dejecții este** colectat de o rețea de rigole betonate, dispuse în fața celor 2 platforme de dejecții Din rigole, levigatul este colectat în câte un bazin vidanjabil din beton impermeabilizat cu capacitatea de 1 mc fiecare, amplasate lângă platforme
- **ape pluviale convențional curate de pe construcții** , sunt colectate prin jgheaburi și burlane din PVC și evacuate liber la nivelul solului pe spațiul verde.

Vidanjarea apelor uzate menajere se realizează periodic cu firmă autorizată, pe bază de contract (Mondana SRL în baza Contractului nr. 02/07.01.2020, II Ghinea Ioan Daniel în baza Contractului de vidanjare din 01.10.2023).

Volumele de ape uzate evacuate :

Denumire	UM	Cantitate autorizată	Evacuat
Apa uzată menajeră	mc/an	219	16

10.3 Sol

Sursele posibile de poluare a solului identificate pe amplasamentul instalației sunt: pierderi accidentale la transportul și depozitarea dejecțiilor și altor deșeuri rezultate din procesul de producție, pierderi accidentale la depozitarea furajelor, scurgeri accidentale de ape uzate din canalizări, scurgeri accidentale de produse petroliere (motorină de la mijloacele de transport, uleiuri și carburanți de la vehiculele care circulă în incinta), deversări din bazinele de ape menajere și tehnologice uzate.

S-au luat următoarele măsuri pentru minimizarea emisiilor în sol :

- dejecțiile de pasăre sunt transportate mecanizat și depozitate temporar numai pe platforma betonată;
- transportul dejecțiilor se face numai cu mijloace adecvate care nu permit împrăștierea acestora;
- încărcarea și descărcarea materiilor prime și materialelor se face numai în zone desemnate, betonate;
- materialele de dezinfecție se depozitează numai în ambalajele originale și în magazinele închise;
- rigolele de colectare și scurgere a apelor pluviale sunt curățate periodic;
- periodic se execută curățarea și igienizarea căminelor de canalizare;
- periodic se execută vidanjarea bazinelor de ape uzate tehnologice și ape menajere.

11. Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediul înconjurător

11.1 Emisii în sol și ape subterane

Ape subterane

Puncte de prelevare probe	Indicatori de calitate	Frecventa de monitorizare	Obs.
2 foraje de hidroobservație dispuse în amonte și aval de platformele de dejecții pe direcția de curgere-FM1,FM3	CCO-Cr	anual	Buletin de incercari nr. PI 12306350/27.06.2023
	CBO5		
	azotati		
	azotiti		
	Azot amoniacal		
	Azot organic		
	Fosfor total		
	pH		

Sol

Puncte prelevare probe sol	Indicator de calitate	UM	Frecventa de monitorizare	obs
Lângă platforma de dejecții	carbon organic total	%(m/m)	O data la cinci ani	Valorile determinate în anul 2021 sunt prezentate în Raportul de încercare nr. PI 2101302/16.03.2021
	azotati	mg/kg		
	Fosfor total	mg/kg		

12. Zgomot și vibrații

Sursele de zgomot posibile să apară în cadrul fermei sunt: ventilatoarele de la halele de creștere, utilaje de transport în incintă în timpul depolării hălelor.

S-au luat următoarele măsuri pentru minimizarea zgomotului: amplasarea echipamentelor generatoare de zgomot pe cât posibil în hală, întreținerea utilajelor și remedierea defecțiunilor imediat ce apar, efectuarea operațiilor de transport pe cât posibil în timpul zilei.

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

13. Managementul deșeurilor

13.1 Gestiunea deșeurilor.

Pentru deșeurile destinate împrăștierei pe sol, se aplică prevederile Directivei Consiliului 91/676/CEE din 12.12.1981 privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole și a legislație transpuse.

Celelalte deșeuri generate în procesele de producție și/sau în activitățile de întreținere și reparații sunt gestionate, respectiv depozitate și apoi preluate în vederea valorificării sau eliminării, cu respectarea reglementărilor în vigoare privind gestionarea deșeurilor.

Dejecțiile solide, provenite de la halele de creștere tineret înlocuire sunt evacuate după semideshidratarea lor de benzile transportare, până la umiditatea de cca. 45%. De pe benzile transportoare dejecțiile sunt transferate pe banda care efectueaza descăcarea lor în mijlocul de transport cu ajutorul caruia se transportă pe platforma de stocare temporară în vederea maturării.

Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de valorificare/ eliminare
Dejecții de pasăre - dejecții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de paie) colectate separat și tratate în afara incintei	02.01.06	După maturare, dejecțiile au fost livrate la beneficiarii de terenuri agricole, pe baza de contract, respectiv : -nr. 170120/17.01.2020, încheiat cu Asociația Crescătorilor de Animale Racorelele Draguș -nr. 210720AR/21.07.2020, încheiat cu S.C.Agroindustriala Râșnov S.A -nr.1398/01.08.2017, încheiat cu S.C.Bavaria Faming SRL -nr. 290720CV/29.07.2020, încheiat cu Chiosa Vasile I.I Societățile beneficiare dețin suprafețe de teren agricol (500 ha, 145,48 ha, 1000 ha, 500 ha) care acoperă necesarul pentru toată cantitatea de dejecții livrată. Societatea deține Plan de management al dejecțiilor pentru anul 2023 , anexat.
Deșeuri de tesuturi animale (cadavre pasari)	02 01 02	Sunt depozitate în saci din polietilena asezați în europubele (câte una pentru fiecare hală), fiind incinerate la Necrisan SRL în baza Contractului nr.181219NS/18.12.2019 sau sunt preluate de Eco Neutralizare Grindasi SRL ,în baza contractului nr.ENG 22393/28.02.2020.
Deșeuri municipale și asimilabile	20 03 01	Deșeurile menajere și deșeurile reciclabile au fost preluate de către societăți autorizate: GOSCOM CETATE RÂȘNOV S.A. pe baza de Contract nr. 93/27.08.2015 și acte aditionale aferente.

REGALINA PLANT S.R.L.

DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov

E: office@regalina.ro

T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682

Reg. Com.: J08/1580/2011

UniCredit Bank Sucursala Brasov

IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Denumire deșeu	Cod deșeu	Mod de valorificare/ eliminare
Deșeuri și ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu subst. periculoase	15 01 10*	Au fost preluate in vederea eliminării de către societăți autorizate: Contract ENG Nr. 920/31.03.2017, Act adițional din 24.03.2023 încheiat cu RIAN CONSULT SRL
Deșeuri de ambalaje hârtie/carton	15 01 01	Preluate de soc. autorizate in vederea valorificarii
Deșeuri de ambalaje din plastic	15 01 02	Preluate de soc. autorizate in vederea valorificarii
Deșeuri surse de iluminat- nu sunt generate in proces tehn. ,sunt ocazionale	20 01 21*	preluate de soc. autorizate in vederea valorificării Contract ENG Nr. 920/31.03.2017, Act adițional din 24.03.2023 încheiat cu RIAN CONSULT SRL
Deșeuri de echipamente electronice casate- nu sunt generate in proces tehn. sunt ocazionale	16 02 14	preluate de soc. autorizate in vederea valorificării Contract ENG Nr. 920/31.03.2017, Act adițional din 24.03.2023 încheiat cu RIAN CONSULT SRL

13.2. Surse, categorii de deșeuri, mod de gestionare

REGALINA PLANT S.R.L.

DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov

E: office@regalina.ro

T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682

Reg. Com.: J08/1580/2011

UniCredit Bank Sucursala Brasov

IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Nr. crt.	Denumire deșeu/sursa	Cod deșeu, conform O.M. 856/2002	Cantitatea generată în unitate (tone)	Gestiune deșeuri		
				Valorificare (tone)	Eliminare/ Incinerare (tone)	Stocare/transport (tone)
1	Dejecții animaliere/creștere păsări	02 01 06	1503	0	1503	0
2	Deșeuri de țesuturi animale/creștere păsări	02 01 02	1,86	-	1,86 incinerare la Necrisan SRL , cf. contract nr.181219NS/1 8.12.2019	-
3	Deșeuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase/creștere păsări	15 01 10*	0,0171	0,0352	0,040	0,0123
4	Deșeuri municipale amestecate/creștere păsări și activități auxiliare	20 03 01	1,41	0,10	1,2	0,21
5	Deșeuri de ambalaje hârtie/carton	15 01 01				
6	Deșeuri de ambalaje din plastic	15 01 02				
7	Deșeuri surse de iluminat- nu sunt generate in proces tehn. ,sunt ocazionale	20 01 21*				
8	Deșeuri de echipamente electronice casate- nu sunt generate in proces tehn. ,sunt ocazionale	16 02 14				

REGALINA PLANT S.R.L.

DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov

E: office@regalina.ro

T: +40 268 474 190 I.F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682

Reg. Com.: J08/1580/2011

UniCredit Bank Sucursala Brasov

IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

14. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

In tabelul urmator este prezentată raportarea, datelor și informațiilor referitoare la substanțele și preparatele chimice utilizate în instalație, conform O.M. 1001/552/2005:

Denumire comercială	Compoziție chimică	Formula moleculară	Masa moleculară	nr. CAS	nr. EINECS	Index de clasificare	Concentrația substanței /substanțelor în preparat	Cantit. anuală utilizată	UM	Informații privind utilizarea
Substanțe pentru dezinfecție adăposturi										
TH5	1,3 Propandiamina	C18 H41 N3		2372-82-9	219-145-8			27,61	litri	H301, H314, H318, H373, H400, H410
Kickstart								35,94	litri	P260, P264, P270, P273, P280, P301, +P310, P301+ P307, P331, P303, P361+ P353, P304 + P340
Cid 2000								20	litri	+ P305 + P351 + P338 P310, P314 P321, P330, P363, P391, P405, P501,
MOTORINA	hidrocarburi alifatic			68334-30-5	269-822-7	649-224-00-6	100%	39235	litri	Combustibil pentru încălzirea halelor de producție

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 I F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

15. Managementul situațiilor de urgență

În anul 2023 nu s-au semnalat situații de urgență în instalație.
Activitatea instalației nu intră sub incidența HG 804/2007 (SEVESO).
Instalația deține Planul operativ de management al situațiilor de urgență actualizat.

Măsuri de prevenire, intervenție, limitare și înlăturare a efectelor poluărilor accidentale

În anul 2023 nu s-au înregistrat situații de poluare de scurtă durată și/sau de lungă durată.
Instalația deține Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, actualizat.

16. Monitorizarea activității

Se efectuează prin automonitorizare și prin supraveghere din parte organelor abilitate și cu atribuții de control.

Automonitorizarea se face conform prevederilor Autorizației integrate de mediu, cu laboratoare acreditate RENAR.

Monitorizarea tehnologică/variabilelor de proces:

Permanent se verifică buna funcționare a instalațiilor de furajare, adăpare și microclimat din halele de creștere păsări.

Permanent se monitorizează gestiunea deșeurilor.

Ferma deține registru pentru evidențierea cantităților de dejecții generate, modul de valorificare, nr. contractului de livrare dejecții, beneficiarul, datele despre transportator.

Pentru anul 2024 s-a întocmit Planul de management al dejecțiilor-anexat

16. Incidente de mediu și reclamații

În anul 2023 nu s-au înregistrat incidente de mediu și nici reclamații.

17. Investiții și cheltuieli de mediu-

19. Programul obiectivelor de mediu - stadiul realizării măsurilor din planul de acțiuni

Autorizația integrată de mediu deținută de societate nu conține plan de acțiuni.

Societatea nu are alte obligații de mediu în afara celor prezentate în autorizație.

REGALINA PLANT S.R.L.
DJ112A, FN, Vulcan, 507270 jud. Brasov
E: office@regalina.ro
T: +40 268 474 190 | F: +40 374 091 111

CUI: RO 29170682
Reg. Com.: J08/1580/2011
UniCredit Bank Sucursala Brasov
IBAN: RO85 BACX 0000 0016 4679 0000

Anexe:

Anexa 1 - Plan de management al dejecțiilor pentru anul 2024

Anexa 2 – Buletine de încercări reprezentând automonitorizare factorilor de mediu în anul 2023

Regalina Plant SRL

**Responsabil protecția mediului,
Dr. Ionuț Neagu**



A large, stylized handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Dr. Ionuț Neagu.

**Administrator prin mandatar
Dr. Ionuț Neagu**

A large, stylized handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Dr. Ionuț Neagu.



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 15189:2013
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 828

RAPORT DE INCERCARE

Numar Raport	: PI2306350	Data emiterii	: 10.7.2023
Client	: REGALINA PLANT SRL	Laborator	: ALS Life Sciences Romania SRL
Contact	: IONUT NEAGU	Contact	: Client Service
Adresa	: STR. G-RAL TRAIAN MOSOIU NR. 19 C BRASOV BRAN ROMANIA	Adresa	: STR. CONSTANTIN STERE, NR. 16 PLOIESTI 100573 PRAHOVA Romania
E-mail	: ionut.neagu@regalina.ro	E-mail	: info.ro@alsglobal.com
Telefon	: ---	Telefon	: 0244-596193
Proiect	: ---	Pagina	: 1 of 2
Numar comanda/contract	: 2010/27.06.2023	Exemplar Nr	: 1
Fisa de prelevare	: ---	Data inregistrare	: 28.6.2023
Locatie	: Ferma Vulcan	Oferta numar	: PI2018RGAPL-RO0001 (RO-101-18-001497)
Prelevat de	: Client	Perioada procesare	: 28.6.2023 - 7.7.2023
		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

Încercările subcontractuale au fost efectuate de ALS Czech Republic s.r.o. Praga, laborator acreditat CAI (ILAC MRA), certificat de acreditare Nr. 270/2023.

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 conformă la recepție.

Validat de:

Semnatura
Lucretia Tudorache

Funcția
Sef Laborator



Data emiterii : 10.7.2023
 Pagina : 2 of 2
 Numar Report : PI2306350
 Client : REGALINA PLANT SRL



Rezultate analitice

Sub Matrice: APA SUBTERANA

Parametru	Cod Metoda	Locul prelevării probei		FM1	FM3	---
		LOR	Unitate	Pi2306350001	Pi2306350002	---
				[28.6.2023]	[28.6.2023]	---
		Data/ora prelevare proba		Rezultat	Rezultat	Rezultat
Parametri fizici						
pH	W-PH-ELE	2,0	pH Unit	6,3	6,3	---
Temperatura la masurarea pH-ului	W-TEMP-pH	1,0	°C	22,5	22,8	---
Parametri Anorganici Nemetalici						
Azot organic ca N	W-NORG	0,5	mg/L	<0,50	<0,50	---
Azotit(Nitrit) ca NO ₂ ⁻	W-NO2-SPG	0,031	mg/L	<0,031	<0,031	---
Consum biologic de oxigen (CBO5)	W-BOD5-ELE	10,0	mgO ₂ /L	<10,0	<10,0	---
Consum chimic de oxigen (CCO-Cr)	W-CODCR-PHO	9,7	mgO ₂ /L	<9,7	<9,7	---
Amoniu ca NH ₄ ⁺	W-NH4-SPG	0,023	mg/L	<0,023	<0,023	---
Azotat(Nitrat) ca NO ₃ ⁻	W-NO3CC-SPG	0,12	mg/L	26,7	27,4	---

Ora prelevării probei va fi 00:00 dacă nu este specificată altă oră, 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-BOD5-ELE	PSL-45, US EPA 5210 D - Determinare consumului biologic de oxigen după 5 zile (BOD5), Metoda respirometrică; 48
W-CODCR-PHO	PSL-01, ISO 15705:2002 Calitatea apei, Determinarea consumului chimic de oxigen, Metoda colorimetrică în tub închis; 37
W-NH4-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei, Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă; 43
W-NO2-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei, Determinarea unor parametri prin sistem de analiză discretă; 43
W-NO3CC-SPG	PSL-54, ISO 15923:2013 Calitatea apei, Determinarea parametrilor selectați prin spectrometrie discretă, Determinare Azotat prin calcul din valorile măsurate de Azotit și Azot Total Oxidat; 43
W-NORG	**CZ_SOP_D06_02_019 (CSN EN ISO 11732, CSN EN ISO 13395, CSN EN 18192, SM 4500-NO2(-), SM 4500-NO3(-)); Determinare sumei de amoniu, nitrit, nitrat și azot total prin spectrometrie discretă și determinarea azotului organic prin calcul din valorile măsurate. Metoda este subcontractată la ALS Czech Republic, laborator acreditat conform EN ISO IEC 17025.
W-PH-ELE	PSL-18, SR EN ISO 10523:2012 Determinarea pH-ului; 1
W-TEMP-pH	PSL-92, SM 2550 Temperatura măsurare pH; 54

Incercările marcate cu (*) nu sunt acoperite de acreditare RENAR. Incercările marcate ** au fost efectuate de un laborator subcontractat de ALS LIFE SCIENCES ROMANIA



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
 INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE PENTRU
 PEDOLOGIE, AGROCHIMIE ȘI PROTECȚIA MEDIULUI – ICPA București
 Bd. Mărăști nr. 61, cod poștal 011464, sect. 1, București, ROMÂNIA
 Cont. RO72RZBR0000090000671307 – Raiffeisen BANK Agenția Oradea
 Cont. RO30TREZ7015069XXX006353 – Trezoreria Sector 1
 Cod fiscal RO 18107839; Reg. Comerțului: J40/18719/2005
 Tel.: +40 - 021.318.43.49; Fax: +40 - 021.318.43.48
 Web: <http://www.icpa.ro/>; E-mail: office@icpa.ro



Nr. de lașire 1622 / 14.07.2023

Laboratorul de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului

BULETIN DE ÎNCERCARE nr. 138

Comanda / Contract nr. 1622/28.06.2023

Caracteristici probe: 1 probă dejecții pasăre

Beneficiar, adresă: SC Regalina Plant SRL, Vulcan, DJ 112A, FN, jud. Brașov

Probele au fost recoltate de: ing. Harko Adrian
 la data de: 27.06.2023

Data primirii probelor: 28.06.2023

Data finalizării încercărilor: 14.07.2023

1. Metode de încercare utilizate:

N: Azot Kjeldahl; Metodologie ICPA (1983), cap 8 (2); PT 129

P: Fosfor total; Metodologie ICPA (1983), cap 9 (2.1. și 3.); PT 132

2. Rezultate analitice:

Nr. crt.	Cod probă	Identificare	Încercări efectuate	
			N	P
1	1262	Probă dejecții pasăre	12,1	1,92

3. Observații:

Rezultatele Buletinului de încercare se referă strict la probele de încercat

Se interzice reproducerea parțială a Buletinului de încercare.

Încheierea Buletinului de încercare

Prezentul Buletin de încercare conține 1 pagină.

Director general,
 Dr. Calciu Irina



Șef laborator,
 Dr. Vrînceanu Nicoleta

Vrînceanu Nicoleta

Responsabil calitate,
 Dr. Preda Mihaela

Preda Mihaela