



**CENTRUL DE MEDIU
ȘI SĂNĂTATE**

CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE

Busuiocului 58, Cluj-Napoca 400240, România

Tel: 0264-432979 ; 0264-532972

Fax: 0264-534404

E-mail: cms@ehc.ro Web: www.ehc.ro



Min. Mediului RNEM 257/16.09.10 reînnoit 17.09.2015
Min. Muncii Certificat abilitare SSM 13040/03.03.2016
Min. Sănătății 457/20.08.2019 și 178/03.01.2018
Min. Sănătății 3/18.11.2019 Studii impact pe sănătate
Acreditare RENAR LI 947

Sediu secundar: Cluj-Napoca, 400166, Cetății 23A, Tel: 0364-736376, Fax: 0264-530113

Punct de lucru: Galați, 800055, Roșiori 14, Bl. G3, ap.30, tel/fax: 0236-318971 E-mail: cmsgalati@ehc.ro

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI PENTRU OBIECTIVUL FERMA DE PĂSĂRI CRĂCIUNELUL DE JOS, JUDEȚUL ALBA,

Beneficiar: S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.

Director

Dr. Anca Elena Gurzau

Prof. Asoc. Univ. Babes Bolyai



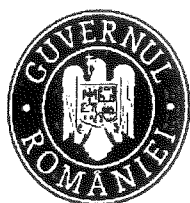
Colectivul de elaborare:

ing. Corneliu BOTEZ

ing. Bogdan VALCAN

ing. Tiberiu CÎMPAN

Ianuarie 2020



MINISTERUL MEDIULUI,
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și ale Ordinului ministrului mediului nr. 1026/2009 privind condițiile de elaborare a rapoartelor de mediu, rapoartelor privind impactul asupra mediului, bilanșurilor de mediu, rapoartelor de amplasament, rapoartelor de securitate și studiilor de evaluare adecvată.

În urma evaluării solicitării de reînnoire din data de 16.07.2015 depuse în procedura de înregistrare de:

S.C. CENTRU DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L.

cu sediul în: Cluj Napoca, Str Busuiocului 58, județul Cluj
Telefon: 0264 432 979; 0264 532 972, fax: 0264 534 404, e-mail: cms@chc.ro
Cod Fiscal RO9779193 înregistrată în Registrul Comerțului la J12/1143/1997

persoana juridică este înscrisă în *Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 257* pentru

RM	x
RIM	x
BM	x
RA	x
RS	
EA	x

Evaluat la data de: 16.07.2015
Reînnoit cu data de : 17.07.2015
Valabil până la data de : 17.07.2020

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNREGISTRARE

Mihail FĂCĂ
SECRETAR DE STAT

RAPORT LA STUDIUL DE EVALUARE A IMPACTULUI
pentru obiectivul
FERMA DE PĂȘĂRI CRĂCIUNELUL DE JOS ,JUDEȚUL ALBA,
titular,
S.C. ALBATROS GOLD S.R.L. ALBA IULIA

INFORMAȚII GENERALE

Titularul proiectului :

S.C.ALBATROS GOLD S.R.L.,
localitatea ALBA IULIA, str. AZUR nr. 2, județul ALBA

Persoana de contact a titularului :

Florin FLOREA – administrator

Autorul studiului de evaluare a impactului:

S.C.CENTRUL DE MEDIU ȘI SĂNĂTATE S.R.L. CLUJ NAPOCA
Str. Busuiocului nr. 58.

Colectivul de elaborare:

ing. Corneliu BOTEZ

ing. Bogdan VALCAN

ing. Tiberiu CÎMPAN

Denumirea proiectului :

Înfiintare ferma de gaini prin schimbare destinatie din constructii industriale
si edilitare in constructii agroindustriale, comuna Craciunelul de Jos,
județul Alba

1. Descrierea proiectului.

a) Amplasamentul proiectului.

Amplasamentul obiectivului este în intravilanul comunei Crăciunelu de Jos, județul Alba, str. Câmpului nr. 3. Imobilul este format din curți și construcții în suprafață de 16613 mp, conform CF 71334 și este proprietatea SC ALBATROS GOLD SRL, în cotă de 1/1 părți.



Coordonatele care stabilesc perimetrul amplasamentului:

Coordonate geografice	Coordonate sistem STEREO 70, m
N:46°10'22,08" E: 23°50'41,62"	X = 51 98 81 Y = 41 09 46
N:46°10'27,36" E: 23°50'42,00"	X = 52 00 44 Y = 41 09 56
N:46°10'27,67" E: 23°50'35,57"	X = 52 00 55 Y = 41 08 18
N:46°10'22,62" E: 23°50'34,71"	X = 51 99 00 Y = 41 07 98

Zona in care este situat amplasamentul are urmatoarele vecinatati:

- la Nord sunt campuri agricole

- la Vest este situata o locuinta (gard comun cu amplasamentul societatii SC ALBATROS GOLD SRL)
- la Est sunt situate un rand de hale in care se afla o activitate de prelucrare a lemnului (gard comun cu amplasamentul societatii SC ALBATROS GOLD SRL)
- La Sud este situata calea ferata si statia feroviara (gard comun cu amplasamentul societatii SC ALBATROS GOLD SRL)



Plan amplasament SC ALBATROS GOLD SRL

Amplasamentul este imprejmuit de gard si porti de acces.

- 1- Amplasament
- 2- Societate de prelucrare a lemnului (SC BRICO HOLTZ SRL)
- 3- Statie de cercetare si dezvoltare pentru viticultura
- 4- Cantar
- 5- Hala goala
- 6- Cale ferata
- 7- Statie feroviara
- 8- Zona locuita
- 9- Zona locuinte
- 10- Teren agricol
- 11- Plantatie de vie
- 12- Baraca



Distanța de la amplasament la cea mai apropiată casă (p1) este de 45m și este situată în partea de V a amplasamentului.

Tot în partea de vest avem un grup de case (P2) situate la 210 m față de amplasamentul firmei SC ALBATROS GOLD SRL

Distanța de la amplasament în partea de sud față de prima casă este de 110 m.

Imobilul (teren, construcții) proprietate a SC ALBATROS GOLD SRL nu este inclus pe lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

Conform PUG și RLU aprobat al comunei Crăciunelu de Jos zona în care se află amplasamentul analizat este destinată activităților de producție industriale.

b) Caracteristicile fizice ale întregului proiect, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare necesare, precum și cerințele privind utilizarea terenurilor în cursul fazelor de construire și funcționare.

Situația existentă.

În momentul de față pe amplasament sunt în funcțiune următoarele capacități:

1. Hala pentru creșterea puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare cu o capacitate de 37.500 locuri. Suprafața halei este de 840 mp (42x20 m). Hala este prevăzută cu filtru sanitar.

Păsările sunt crescute în cuști îmbunătățite, cu structură metalică, pereți din plasă de sârmă, partea inferioară parțial plină. Cuștile sunt amplasate la o înălțime de 35 cm de pardoseală, pe 8 rânduri, în total 3008 cuști.

Hala este ventilată mecanic și natural. Încălzirea halei se face cu ajutorul a 4 aeroterme, combustibil GPL

Iluminatul se asigură cu corpuri de iluminat cu consum redus de energie

Sistemul de răcire, cu lungimea de cca. 40 m, este de tip figure(de răcire cu apă)

Apa din sistemul de răcire este recirculată.

Furajele produse în instalația proprie din localitatea Micesti sunt transportate cu ajutorul autocontainerelor și descărcate printr-un record flexibil etanș într-un siloz metallic extern cu capacitate de 28 t. Din siloz cu ajutorul transportorului melcat carcasat se alimentează cărucioarele care distribuie furajele în jgheaburile de hrănire a păsărilor. Jgheaburile de furajare sunt amplasate pe toată lungimea rândului de cuști

Hrănirea păsărilor este fazială, cu rețete calculate în funcție de stadiul de dezvoltare, ad libitum(după nevoile păsărilor).

Apa se asigură din sistemul centralizat de distribuție a apei potabile din localitate.

Ferma este dotată și cu sursă proprie de apă potabilă. Adăparea păsărilor se face cu adăpători cu niplu și picurător cu tăvițe pentru colectarea scurgerilor accidentale.

Adăparea păsărilor se face ad libitum.

Evacuarea dejectiilor se face de 1 – 2 ori/săptămână, direct în mijlocul de transport, în incinta fermei nu se stochează dejectiile. Dejectiile din hală sunt colectate cu ajutorul unor benzi transportoare.

Sub fiecare nivel sunt amplasate benzi transportoare, pe care se colectează găinațul, astfel încât să nu permită căderea găinațului în cuștile de la nivelul inferior. Benzile transportoare sunt confecționate din materiale la care nu aderă găinațul și sunt ușor de curățat.

Puicuțele sunt crescute până la vârsta de 16 săptămâni, după care se livrează fermelor proprii de creșterea găinilor ouătoare sau la terți.

Hala este dotată cu un calculator de proces, care primește informațiile de la senzorii de temperatură, umiditate, prezența/absența furajelor și apă pentru adăpare și astfel microclimatul, adăparea și hrănirea păsărilor se face controlat, conform valorilor setate în calculator, iar funcționarea echipamentelor este automatizată.

2. Hala pentru găini ouătoare.

Suprafața halei este de 2040 mp(102x20m). Creșterea ouătoarelor se face în voliere, 2 rânduri cu 144 voliere și 2 rânduri 288 voliere, în total 432 voliere. Hala nu are sistem de încălzire.

Ventilația mecanică este de tip tunel, respectiv aerul proaspăt este aspirat datorită depresiunii realizate de ventilatoarele care evacuează aerul viciat din hală. Hala este dotată cu 14 ventilatoare cu debitul de 41.000 m³/h, fiecare.

Sistemul de răcire, cu lungimea de cca. 100 m, este de tip figure cu răcire cu apă, amplasat pe o latura a halei.

Furajele aprovizionate cu auto-containere pentru transport furaje sunt descărcate într-un siloz metalic, amplasat pe fundații din beton și structură metalică. Din siloz, furajele sunt transportate cu ajutorul transportorului melcat, din care se vor alimenta coloanele de furajare.

Fiecare rând este prevăzut cu linie de apa, cu adaptatori și cupiță pentru colectarea scurgerilor. Volierele sunt utilizate conform normelor europene cu : cuibar, stinghii, zona spălare, covoraș cuibar, covoraș spălare, iar pe fiecare rând și pe fiecare nivel există zone abrazive pentru tocirea sau ascuțirea ghearelor.

Iluminatul în hală este asigurat cu ajutorul corpurilor de iluminat dotate cu becuri cu consum redus de energie. Evacuarea dejecțiilor se face cu ajutorul benzilor transportoare amplasate sub volere direct în mijlocul de transport, fără a fi stocate în fermă.

Frecvența de evacuare a dejecțiilor: de 1 - 2 ori/săptămâna.

Ouăle sunt colectate mecanizat și transportate cu o bandă transportoare în depozitul de ouă, care este amplasat în incinta halei.

Hala dispune de filtru sanitar propriu.

Hala este dotată cu un calculator de proces, care primește informațiile de la senzorii de temperatură, umiditate, prezența/absența furajelor și apă pentru adăpare și astfel microclimatul, adăparea și hrănirea păsărilor se face controlat, conform valorilor setate în calculator, iar funcționarea echipamentelor este automatizată.

Echipamentele din cele două hale de creșterea păsărilor sunt conform Directivei 1999/74/EC.

3. Incinerator.

În fermă este montat un incinerator tip Inciner Pro i75, proiectat și executat exclusiv pentru incinerarea deșeurilor de origine animală, în conformitate cu Directiva 2006/42/CEE, Directiva 2000/76/CE, Regulamentul CE nr. 142/2011, care implementează Regulamentul CE nr. 1069/2009 și prevederile Ordinului ANSVA nr. 16/2010, privind neutralizarea subproduselor de origine animală, nedestinate consumului uman.

Incineratorul este amplasat pe o placă din beton și se alimentează cu GPL, din rezervoarele de stocare existente. Incineratorul nu necesită racord electric.

Capacitatea incineratorului:

- Capacitatea de încărcare = 40 kg/șarjă
- Rata de ardere = 30 kg/h (medie lunară)
- Număr maxim de șarje = 4 /zi
- Capacitatea de incinerare: 160 kg/zi; 0,96 t/săptămână; 4 t/lună.
- Durata șarjei de ardere: 2 ore

4. Rezervoare pentru GPL

Stocarea gazului petrolier lichefiat se face în două rezervoare metalice. Rezervoarele de gaz petrolier lichefiat sunt amplasate în poziție orizontală, în incinta fermei.

Capacitatea fiecărui rezervor este de 5000 litri de GPL. Rezervoarele sunt proprietatea furnizorului de G.P.L.

5. Vestiar.

Construcție cu regim de înălțime parter, cu suprafața construită de 60 mp, cuprinde următoarele funcțiuni: grupuri sanitare, vestiare, sală de mese.

Pentru stocarea apelor uzate colectate în canalizarea interioară a vestiarului este prevăzut un bazin din beton, amplasat subteran, cu $V = 10$ mc.

6. Asigurarea utilităților.

Apa necesară pentru scopuri igienico – sanitare și tehnologice (adăpare păsări și curățirea halelor după depopulare) se asigură printr-un bransament la rețeaua publică de distribuție a apei potabile și din sursă proprie.

Alimentarea cu energie electrică se face prin bransament la rețeaua publică de distribuție de joasă presiune a energiei electrice. Pentru alimentarea cu energie în situații de urgență, ferma este dotată cu generator propriu, acționat de un motor termic care utilizează motorină. Motorina este stocată în rezervorul motorului termic.

Apele uzate tehnologice și menajere, se stochează temporar în bazine subterane, din care se evacuează și transportă cu autovidanja, pe bază de contract cu SC DAMIPROD SRL, într-o stație de epurare mecano-biologică autorizată.

Titularul activității deține Autorizația de mediu nr. 73 din 23.11.2018, eliberată de APM Alba.

Situația proiectată.

Titularul activității dorește să extindă activitatea de creșterea păsărilor pe amplasamentul situat în comuna Crăciunelu de Jos, județul Alba, prin schimbarea destinației unor construcții existente, păture pentru depozitarea cerealelor, în hale pentru creșterea puicuțelor de înlocuire pentru găini ouătoare.

Întregul proiect presupune amenajarea clădirilor : C1 =392 mp; C2 = 367 mp; C3 = 376 mp; C4 =361 mp, în total 1496 mp, din pătule pentru depozitarea cerealelor in hale de creștere a puicuțelor de înlocuire a găinilor ouătoare (tineret).

Titularul proiectului a obținut Certificatul de urbanism nr. 18 din 16.09.2019, eliberat de Primăria comunei Crăciunelul de Jos, județul Alba.

Schimbarea destinației inițiale a construcțiilor se va face fără modificarea elementelor de structura. Închiderile laterale vor fi din panouri sandwich termoizolate, acoperiș cu ferme metalice, care se sprijină pe stâlpi din beton, învelitoarea acoperișului din panouri sandwich. Vor fi efectuate lucrări de reparații la pardoseli, și vor fi realizate ușile de acces si gurile de aerisire, atât la admisie, cat si la refulare. Clădirile sunt prevăzute a fi cu paviment de beton sclivisit cu pantă, pentru scurgerea apei folosite la spălare, în fosa betonata, V= 10 mc, una pentru doua hale alăturate. Înălțimea la streășina este de 4,15 m, la coamă va fi de 5,30 m. Profilul investiției este creșterea de puicuțe pentru găini ouătoare(tineret) in flecare hala, cu o capacitate de 9900 locuri/hală.

În cele 4 hale se vor realiza instalații interioare de alimentare cu apă, canalizare, încălzire, instalații electrice.

Cele patru hale vor fi echipate cu utilaje și echipamente moderne pentru creșterea puicuțelor.

Păsările vor fi crescute în baterii de cuști. În fiecare hală vor fi 1224 cuști. Cuștile sunt confecționate din metal galvanizat GALVAMIR Z-275 și au pereți despărțitori din polipropilena de culoare verde conform reglementarilor Uniunii Europene. Pereții de plastic fac mai confortabil habitatul păsării, produc mai puțin stres și reduc rata mortalității. Golurile de 25 mm permit o bună ventilație interioară.

Podelele sunt dublu galvanizate, înainte și după sudare si plastifiate și au dimensiunile de 19 mm / 19 mm. Acestea sunt confecționate din sârmă de 2 mm diametru. Tijele de susținere a podelelor sunt arcuri de oțel galvanizat. Ușile sunt fabricate din otel și sunt acoperite cu plastic de culoare albă, pentru a se evita ruginirea.

Fiecare nivel este prevăzut cu o bandă pentru evacuarea dejecțiilor.

Furajare recomandata pentru creșterea tineretului de înlocuire la baterii este cu cărucior

Pentru stocarea furajelor se va utiliza un siloz capacitate de 16.320 kg

Silozul este din metal galvanizat prevăzut țeava pentru încărcare pneumatica, ușa și scară de vizitare. Încărcarea cărucioarelor de furajare se face direct de la siloz cu ajutorul unei spire metalice cu o lungime de 19 m, diametru 90 mm, acționată de un motor electric cu senzor de plin.

Pentru evacuarea dejecțiilor sunt prevăzute 3 unități confecționate din oțel galvanizat, pe fiecare rând de cuști, având câte 2 curățitoare confecționate din oțel inox. În componența acestui sistem de evacuare, există motor de acționare și role din aluminiu, ce sunt folosite la tensionarea automată a benzii transportoare de dejecții. Microclimat.

Tipul de ventilație folosită este tunel. Sistemul de ventilație este format din:

- 5 ventilatoare, ce furnizează un debit de 41.000 mc /h fiecare, cu poziționare pe perețele din spate al halei.

Ventilatoarele sunt prevăzute cu jaluzele exterioare și plasa antivrabii.

- 14 clapete de admisie (700x550 mm) din material termoizolant, cu poziționare pe ambii pereți laterali ai halei. Clapeții de admisie sunt prevăzuți cu plasa antivrabii și trapa antilumină. Clapeții de admisie sunt acționați de 2 motoare de acționare, prevăzuți cu generator de impulsuri, pentru deschiderea / închiderea clapetilor.

Panoul de comandă pentru clapetele de admisie conține 1 baterie de 24 V, pentru acționarea clapetilor în cazul penelor de curent.

- 2 generatoare de aer cald, ce funcționează cu GPL.

- 18 metri liniari de sistem de răcire, tip fagure, prevăzut cu bazine de apă, 2 pompe de 1,5 kW fiecare, kit complet.

Componența panourilor electrice și componentele acestora:

- Panouri electrice pentru motoare electrice și sistemului de răcire

- Panouri electrice pentru ventilatoare.

- Sistemul computerizat de management.

- Senzori de temperatură și umiditate

- Termostat

Echipamentul descris mai sus este dotat cu sisteme de verificare, alarmare, dozare medicamente și protecție.

Halele pentru creșterea puiștilor de înlocuire vor fi racordate la rețea interioară de apă a fermei, la tabloul general de distribuție a energiei electrice și la rezervoarele de GPL.

Depozitul de ouă.

Depozitul de ouă se va amenaja prin schimbarea destinației unei magazii. Suprafața depozitului va fi de 1200 mp.

Compartimentările interioare pentru realizarea funcțiilor propuse:

- depozit frigorific pentru ouă;
- instalația de sortare;
- ștampilare și ambalare ouă;

- filtru sanitar,

se vor realiza cu panouri sandwich.

Asigurarea utilităților pentru investiția propusă.

Instalațiile interioare de utilități ale adăposturilor pentru păsări și depozitul de ouă se vor alimenta din bransamentele și racordurile existente, astfel:

Apa se va asigura din bransamentul la rețeaua centralizată de distribuție a apei potabile și din sursă proprie.

Conform Avizului de gospodărire a apelor nr. 97 din 29.10.2019, eliberat de ABA Mureș- SGA Alba, sursa proprie de alimentare cu apă va fi un puț forat, cu H = 120m, Dn 160 mm.

Combustibilul necesar alimentării generatoarelor de aer cald din halele de păsări se va asigura din rezervoarele de GPL existente.

Energia electrică din tabloul general de distribuție existent și în caz de urgență din generatorul propriu existent.

Pentru stocarea apelor uzate colectate în canalizarea interioară sunt prevăzute bazine din beton etanșe, astfel:

- 2 bazine, V = 10 mc (un bazin/2 hale) pentru adăposturi de creșterea păsărilor;
- 1 bazin V = 10 mc pentru depozitul de ouă.

Nu sunt necesare lucrări curente de refacere a amplasamentului și nici căi noi de acces sau schimbări a celor existente. Investiția propusă este într-o relație directă cu celelalte obiective de pe amplasament, în ceea ce privește căile de acces și asigurarea utilităților.

c) Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului.

Procese de producție.

Capacitatea celor 4 hale este de 39600 locuri/ ciclu de producție.(9900 locuri/hală).

Se vor realiza trei cicluri de producție de 16 săptămâni/an. Producția care se va realiza va fi de 118800 puicuțe de înlocuire/an

Obiectivul nu va fi o instalație IPPC, după finalizarea investiției propuse.

După punerea în funcțiune a investiției propuse capacitatea finală a fermei va fi:

- păsări de curte, găini ouătoare = 38500 locuri
- puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare = 37500 locuri existent + 39600

locuri în extinderea propusă, total = 77100 locuri.

Obiectivul nu intră sub incidența Legii 278/2013, privind emisiile industriale punctul 6.6. lit a) 40.000 locuri pentru păsări de curte așa cum sunt definite la art. 3 litera rr).

Decizia Comisie (CE) nr. 302/2017 de aprobare a concluziilor BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor definește păsările de curte și puicuțele, astfel:

Păsări de curte: Găini, curcani, bibilici, rațe, găște, prepelițe, porumbei, fazani și potârnicși, crescute sau ținute în captivitate pentru reproducere, pentru producția de carne sau de ouă pentru consum sau pentru completarea stocului de vânat.

Puicuțe: Pui tineri care nu au încă vârsta pentru a depune ouă. În cazul puicuțelor crescute pentru producția de ouă, o puicuță devine găină ouătoare atunci când începe să depună ouă la o vârstă cuprinsă între 16 și 20 de săptămâni. Atunci când sunt crescute pentru reproducere, puii, femele și masculi sunt definiți ca puicuțe până la vârsta de 20 de săptămâni.

Codul CAEN al activității: 0147 – creșterea păsărilor.

Procese de producție:

Procese	Sisteme și tehnici aplicate de S.C ALBATROS GOLD SRL, hala pentru puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare Ferma Crăciunelu de Jos
Pregătirea halei pentru populare	<p>Hala și echipamentele se curăță și se decontaminează, înainte de începerea unui nou ciclu de producție, respectiv introducerea în adăpost a unor noi efective.</p> <p>Etapele decontaminării:</p> <ul style="list-style-type: none">- Curățarea uscată a halei și evacuare tuturor deșeurilor.-Spălarea halei: tavanul, utilajele, pardoseala, cărucioarele de furajare, ventilatoarele, aleile de deservire. Spălarea se face cu apă cu presiune.-Inspectarea și reparația instalațiilor și echipamentului tehnologic.-Aspersie cu soluție decontaminantă, care conține substanțe cu efecte: antivirale, bactericide și fungice.-Văruit (dacă este necesar).-Termonebulizare I: pulverizarea, la cald, de soluții obținute prin dizolvarea substanțelor cu efecte: antivirale, bactericide și fungice.-Reglaje utilaje din hală.-Termonebulizare II (dacă este necesar).-Ventilație intensă a halei. <p>Perioada de decontaminare a halei durează minim trei săptămâni. În ultimele 3 zile, hala se lasă într-o perioadă de vid sanitar.</p> <p>După finalizarea decontaminării se prelevează probe de pe suprafețele halei și se trimit la laborator pentru analiza eficienței decontaminării.</p>
Popularea halei	Puui de o zi se aprovizionează de la un incubator autorizat și sunt vaccinați. Înainte de aducerea puilor, hala este încălzită iar liniile de furajare și adăpare sunt pregătite, pentru ca puii să aibă acces imediat la furaje și apă.

Ciclul de creștere	Un ciclul de creștere durează 16 săptămâni, după care hala se depopulează. Vidul sanitar durează minim 3 săptămâni. Anual se realizează 3 cicluri de creștere.
Adăpostirea păsărilor.	<p>Cele patru corpuri de clădire , C1,C2,C3,C4, care există pe amplasament și pentru care se propune schimbarea de destinație în hale pentru creșterea puicuțelor de înlocuire, însumează o suprafață utilă destinată creșterii păsărilor de 1496 mp. Puicuțele de înlocuire vor fi crescute în cuști, dispuse vertical prevăzute cu benzi pentru colectarea și transportul găinațului direct în mijlocul de transport. Găinațul este evacuat și transportat, conform contractului încheiat cu S.C MECSOL SRL.</p> <p>Frecvența de evacuarea găinațului din hale va fi de 1 – 2 ori pe săptămână.</p> <p>Transportul dejețiilor nu se va efectua în perioadele de calm atmosferic, zile de sărbătoare sau de repaus.</p>
Utilizarea apei	<p>Apa se va preleva din rețea centralizată de distribuție a apei potabile, și sursa proprie de apă.</p> <p>Adăparea păsărilor se va face fără restricții, ferma fiind dotată și cu sursă de rezervă, puț forat.</p> <p>Pentru adăparea păsărilor se folosesc adăpători cu niplu, pentru minimizarea pierderilor de apă. Distribuția apei în adăpători se face, gravitațional, dintr-un rezervor din PE de 10 l amplasat la partea superioară a rândului de cuști.</p> <p>Spălarea adăpostului după depopulare se face cu apă cu presiune înaltă, ferma având în dotare astfel de echipament.</p> <p>Prin programul de mentenanță se va asigura calibrarea regulată a instalației de adăpare, detectarea și repararea scurgerilor.</p>
Hrănirea păsărilor.	<p>Hrănirea păsărilor se va face cu furaje produsă în instalația proprie din localitatea Micești. Hrănirea păsărilor se face ad libitum(după voie). Furajele se transportă cu auto-container pentru transport furaje. Descărcarea furajelor se face pneumatic prin racord etanș iar stocarea acestora se va face într-un buncăr exterior.(capacitate 16 t) Distribuția furajelor în hrănitore se face cu ajutorul unui transportor cu spiră, din care se alimentează cărucioarele mobile, (buncăre sub formă de pâlnie) care distribuie hrana în jgheburile de furajare. Dietele cu care sunt hrănite păsările sunt diferite în funcție de vârsta păsărilor și stadiul de dezvoltare(hrănire fațială), pentru a acorda compoziția furajelor cu cerințele păsărilor.</p> <p>Dietele vor fi bazate pe nutrientii digestibili /disponibili, cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi si utilizand diete cu fosfor redus cu supliment fitasic.</p>

	Consumul specific de furaje, pentru puicute de înlocuire = 4,50 kg/cap.ciclu.
Ventilația	<p>Sistemul de ventilație operează pe baza depresiunii (sistem tunel) create de exustarea aerului viciat din hală.</p> <p>Nivelul de ventilație care se asigură va fi de 5 – 6 m³/h/pasare vara și de 0,5 m³/h/pasare iarna.</p> <p>Funcționarea ventilatoarelor va fi optimizată pentru funcționarea iarnă/vară.</p> <p>Ventilatoarele se vor amplasa astfel încât să poată fi ușor de curățat.</p> <p>Sensorii de temperatură și umiditate se vor amplasa la nivelul păsărilor.</p> <p>Viteza de circulație a aerului va fi de 0,1 – 0,3 m/s, pentru a nu afecta starea de sănătate a păsărilor și generarea emisiilor de pulberi din furajele în stare solidă cu care se hrănesc păsările.</p> <p>Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate, conform Directivei 2007/43/CE. Se asigură o ventilație minimă, în perioada de iarnă.</p> <p>Adăposturile vor fi prevăzute cu sistem de răcire cu apă, tip fagure.</p>
Iluminat	<p>Sistemul de iluminat în hală este cu lumină artificială produsă de corpuri de iluminat echipate cu becuri cu consum redus de energie.</p> <p>Intensitatea luminii la nivelul solului va fi de 35 – 40 luxi, cu reducere progresivă. Se aplică scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.</p> <p>Halele de creșterea păsărilor dispun de sisteme de iluminat care asigură iluminatul pe minim 80% din suprafața utilă a halei (directiva 2007/43/CE).</p>
Încălzire	<p>Încălzirea în hală, este cu aer cald produs de două aeroterme ,combustibil G.P.L.</p> <p>Distribuția uniformă a aerului cald se va face prin poziționarea aerotermelor în adăpost.</p> <p>Încălzirea se face conform unui program care ține cont de stadiul de dezvoltare a păsărilor și de temperatura ambientală.</p> <p>În cadrul programului de populare a adăpostului va fi prevăzută și încălzirea halei, înainte de aducerea puilor.</p> <p>Hala este izolată termic , pereți laterali și acoperiș, pentru controlul temperaturii Pavimentul halei nu este izolat termic. Hala de creșterea păsărilor este dotată cu sensori de temperatură și umiditate, funcționarea aerotermelor și ventilatoarele fiind automatizată.</p>
Tratamente sanitare veterinare.	<p>Puii sosiți în fermă sunt vaccinați în incubator.</p> <p>După sosire se face vaccinarea cu vaccin viu administrat prin pulverizare.(spray)</p>

	<p>Urmează un program sistematic de vaccinare, cu vaccin viu, administrat în apa de băut care depinde de vârsta păsărilor și de situația sanitară din zonă și din ferma în care puicuțele vor fi transferate după perioada de creștere.</p> <p>În săptămâna a 16, vaccinarea se face cu vaccin inactivat, administrat prin injecție în mușchii pieptului.</p> <p>Se asigură condițiile de igienă la efectuarea tratamentelor.</p> <p>Puii care sunt grav răniți sau care prezintă semne evidente de tulburări de sănătate, sunt tratați sau sunt sacrificați imediat.</p> <p>Tratamentele sanitar-veterinare se efectuează la recomandarea medicului veterinar</p>
Evacuarea cadavrelor de păsări din adăpost.	<p>Puii morți sunt scoși din adăpost în recipiente și apoi stocați temporar într-o ladă frigorifică.</p> <p>Eliminarea cadavrelor se face prin incinerare în instalația proprie a S.C. ALBATROS GOLD S.R.L.</p>
Transferul puicuțelor din hala de creștere.	<p>Puicuțele, după 16 săptămâni se transferă în hala de creștere a găinilor ouătoare sau se livrează la terți.</p> <p>Înainte de livrare puicuțele au acces la apă și hrană.</p> <p>Prinderea pasărilor se face manual și sunt luate măsuri pentru diminuarea stresului generat de transferul păsărilor din hala de producție, în principal prin reducerea timpului afectat acestei operații.</p>
Colectarea și evacuarea apelor uzate	<p>Apele uzate menajere și tehnologice se stochează în două bazine vidanjabile cu $V = 10 \text{ m}^3$, fiecare. Vidanjabarea și transportul apelor uzate în stație de epurare autorizată se face conform contractului încheiat cu operator autorizat.(SC DAMIPROD SRL)</p>
Activități de dezinsecție – deratizare	<p>Periodic se efectuează activități de dezinsecție și deratizare de către firme autorizate, conform contractelor de prestări servicii încheiate de titularul activității cu acești operatori.</p>
Activități de întreținere	<p>Activitățile de întreținere se efectuează în principal, după depopulararea halelor, de către personalul fermei. Lucrările mai complexe sunt externalizate și se efectuează de către firme specializate.</p>

Fluxul tehnologic în depozitul de ouă:

- sortare ouă cu ajutorul mașinii de sortat;
- ștampilare ouă;
- ambalare ouă în cofraje din carton presat;
- aplicare etichetă, înfoliere cofraje cu folie din polietilenă termo-contractibilă;
- depozitare ouă ambalate în depozit rece;
- livrare ouă și transport cu autovehicule autorizate sanitar-veterinar;

- livrarea ouălor la terți se face numai dacă se utilizează pentru transport autovehicule autorizate sanitar-veterinar.

Necesarul de energie și energia utilizată.

Pentru alimentarea utilajelor și echipamentelor din dotarea fermei, iluminatul interior și exterior, etc. se va folosi energie electrică.

Obiectivul se va alimenta din Sistemul Energetic Național, linia de medie tensiune LEA 20 kV, care alimentează postul de transformare existent.

Încălzirea halelor se face cu aeroterme care utilizează L.P.G. din rezervoarele de pe amplasamentul fermei existente.

Sunt două rezervoare metalice, amplasate suprateran, în poziție orizontală cu capacitatea de 5000 litri fiecare.

Pentru situații de urgență se vor utiliza generatoarele de curent, care intră automat în funcțiune, în momentul sistării furnizării energiei electrice din rețea. Autonomia de funcționare cu motorina din rezervoarele proprii este de 8 ore.

Motorina pentru motoarele generatoarelor de curent se stochează în rezervoarele acestora. Capacitatea rezervoarelor este de 220 litri.

Procese	Producția anuală	Tipul de energie	Cantitate anuală, MWh	Furnizor
Aționare utilaje, iluminat, ventilație mecanică, producere frig în depozit de ouă	39600 puicuțe/ciclu, 118800/an	Energie electrică	17	Sistem energetic național Generator propriu pentru situații de urgență.
Încălzire cu aeroterme adăposturi		Energie termică(aer cald) produsă prin combustia GPL	40(2,9 t GPL)	Furnizori de GPL

Materii prime și materiale utilizate:

În faza de construire în principal se vor utiliza următoarele materiale:

- panouri sandwich termoizolate;
- ferme metalice pentru acoperiș;
- elemente de închidere, uși de acces;
- țevi de construcții și instalații;
- tablouri și cabluri electrice și de semnalizare;
- ciment și balast;
- corpuri de iluminat.

Cantitățile de materiale utilizate vor fi conform devizelor pe categorii de lucrări.

În perioada de operare:

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală/ existentă în stoc	Categoria Periculoase/ Nepericuloase	1. Fraze de pericol (H), Regulamentul nr.1272/2008 CE
Nutrețuri concentrate, care conțin: Porumb, orz, grâu , srot de soia, premixurivitamino-mineral, ulei vegetal, carbonat de calciu, alimentar	535t/16 t	N	-
Medicamente, vaccinuri	Conform programului de acțiuni profilactice.	N	-
Cofraje din carton presat pentru ouă	330000/an/25000 în stoc în depozitul de ouă	N	
Folie polietilenă termocontractibilă pentru ambalare	400 kg/an	N	
GPL pentru încălzire hale	2,9 t(40 MWh)	P	Cat 1-H220: gaz extrem de inflamabil. Cat 1A-H350: poate provoca cancer. Cat 1B-H340: poate provoca anomalii genetice. H280: conține gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire.
Motorina pentru grup electrogen	Se stochează în rezervoarele echipamentului.	P	H 351-susceptibil de a provoca cancer H 226 –lichide inflamabile, cat. Pericol 3 H 304 –pericol prin aspirare, cat. Pericol 1 H 315-provoacă iritarea pielii H 332 –nociv în caz de inhalare H 373-poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată H 411 –toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
SANI BIOTEC: biocid Dezinfectant pentru hala de creștere	Nu se stochează în fermă. Cantitatea utilizată, conform instrucțiunilor furnizorului.	P	H 302 –nociv în caz de înghițire H 314 –provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochil H 226 – lichid și vapori inflamabili H 304 – poate fi mortal în caz de înghițire H 411 – toxic pentru mediul

			acvatic cu efecte pe termen lung H400 – foarte toxic pentru mediul acvatic
ZIX VIROX: virucid, bactericid, fungicid		P	H271-poate provoca incendiu H301- nociv în caz de înghițire H332-nociv în caz de inhalare H314-poate provoca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

Furajele nu se produc în ferma, acestea se transportă de la instalația de producție furaje care aparține S.C. ALBATROS GOLD S.R.L. Transportul furajelor se face cu auto-containere pentru transport furaje. Descărcarea furajelor se va face pneumatic în silozul exterior, din care furajele se distribuie în liniile de hrănire din hale. Hrana reprezintă partea cea mai importantă în activitatea de producție și implică cele mai mari costuri.

Furajul va îndeplini condițiile de calitate și va conține microelemente(oligoelemente) necesare asigurării funcțiilor vitale, dezvoltarea normală a păsărilor în scopul obținerii producție planificate.

Hrănirea păsărilor va fi fazială, cu diete adecvate stadiului de dezvoltare a păsărilor.

Consumul specific de furaje este de 4,5 kg/ciclu/pasăre pentru puicuțe de înlocuire(conf. evidețelor din ferma existentă)

Medicamentele pentru scopuri profilactice și materialele utilizate pentru curățenie în perioada vidului sanitar nu vor fi stocate în fermă.

Întrucât activitățile în care se folosesc sunt planificate din timp, acestea se vor aduce în fermă în perioada în care se vor utiliza.

Tehnici care vor fi aplicate în fermă pentru utilizarea eficientă a materiilor prime și auxiliare

- în fermă se vor utiliza doar materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați și sunt însoțite după caz de declarații de conformitate, certificate sanitar - veterinare, fișe tehnice de securitate.
- se va menține un inventar detaliat al materiilor prime și materialelor utilizate pe amplasament;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- conform BAT/BREF, furajele trebuie preparate cu respectarea tehnicilor de nutriție,

care ține seama de stadiul de dezvoltare a păsărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;

- hrănirea păsărilor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate în funcție de vârsta și cerințele acestora;
- se va ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- se aplică un management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- traseele și echipamentele de descarcare, transport, manipulare ale materiilor prime și materialelor vor funcționa în condiții corespunzătoare.

Resurse naturale utilizate.

În cazul acestui obiectiv resursa naturală utilizată este apa.

Conform avizului de gospodărire a apelor nr. 97 din 29.10.2019, cerința de apă pentru investiția propusă este de: $Q_{zi.max} = 6,28 \text{ mc/zi}$; $Q_{zi.med} = 5,86 \text{ mc/zi}$; $V_{an} = 2139 \text{ mc/an}$.

d) Deșeurilor și emisiile preconizate.

Deșeurile rezultate din activitatea de construire.

Schimbarea destinației din pătule pentru depozitarea cerealelor în hale pentru creșterea puicutețelor de înlocuire pentru găini ouătoare necesită următoarele categorii de lucrări:

- Demolarea acoperișului din lemn și îndepărtarea învelitorilor acoperișului care sunt din plăci ondulate din azbociment de pe 2 pătule. Suprafața învelitorilor care conțin azbest este de cca. 800 mp, cu o greutate totală de cca. 8,5 – 9 t.
- Folosind structura de rezistență existentă, se vor realiza închideri laterale din panouri sandwich, acoperiș din ferme metalice și învelitori din panouri sandwich. Panourile sunt izolate termic.
- Se vor executa lucrări de reparații la pardoseli și se vor realiza elemente de închidere, uși și ferestre.
- Montarea echipamentelor pentru creșterea păsărilor.
- Realizarea instalațiilor interioare de alimentare cu apă potabilă, energie electrică,

alimentare cu GPL, semnalizare și I.T. Canalizarea pentru evacuarea apelor uzate tehnologice va fi racordată la două bazine de colectare $V=10$ mc, fiecare.(un bazin pentru două adăposturi).

Pentru depozitul de ouă se vor realiza compartimentări interioare folosind panouri sandwich.

Rețele interioare de utilități se vor racorda la rețelele de distribuție existente în incinta fermei.

Deșeurile rezultate din activitatea de construire și modul de gospodărire.

Deșeuri de materiale de construcție cu conținut de azbest (din construcții și demolări), cod 17 06 05* : Placi ondulate din azbociment rezultă din desfacerea acoperișurilor(inclusiv intrados acoperisuri).

Societatea care va efectua lucrările trebuie să stabilească un plan de lucru înaintea începerii lucrărilor de demolare ori de îndepărtare a acoperișului din plăci ondulate din azbociment și să prezinte documente care să ateste că este abilitată să efectueze intervenții asupra structurilor care conțin azbest, conform legislației în vigoare.

Structura planului de lucru este conform HG nr. 1875/2005 privind protecția sănătății și siguranței muncitorilor față de riscurile datorate expunerii la azbest, modificată de HG nr. 601/2007.

Măsurile operaționale recomandate pentru protecția mediului:

Plăcile ondulate de azbociment pot elibera fibre dacă sunt șlefuite, tăiate, perforate sau măturate, sau dacă sunt deteriorate.

Pentru a determina starea plăcilor de azbociment se va face o inspecție vizuală detaliată, evidențiind anumiți parametri care indică dispersia fibrelor din material și, deci, dispersia acestora în aer: starea suprafețe, tratamente de protecție aplicate, prezența unor materiale pulverulente în apropierea scurgerilor de apă pluvială, ex: jgheaburi, burlane.

Măsurile operaționale pentru desfacerea acoperișului:

- se va stabili accesul la structura cu azbest;
- evitarea fragmentării materialului la desfacerea acoperișului, colectând eventualele părți care au ricoșat sau bucăți rupte;
- se vor lua măsuri de protecție pentru evitarea căderii la pământ a plăcilor de azbociment de pe acoperiș;
- deșeurile cu conținut de azbest, vor fi precolectate în saci și/sau recipiente de polietilenă și introduse succesiv în containere "Big Bags";

- titularul proiectului va încheia contract pentru transportul deșeurilor cu conținut de azbest cu un operator care deține autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare;
- transportul deșeurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- curățenie zilnică a șantierului și zonelor de lucru, sau de câte ori este necesar;
- informarea și instruirea salariaților cu privire la procedurile de lucru, prevenirea emisiilor de fibre în aer și a modului de intervenție pentru limitarea efectelor și remedierea situațiilor neconforme;
- informarea persoanelor care nu sunt direct implicate în îndepărtarea materialelor cu conținut de azbest, dar sunt prezente în zonă (alte societăți, muncitori autonomi, șantiere de lucru).

Deșuri rezultate în perioada de construire:

Tipul deșeurii	Cod deșeu CED	Modul de gospodărire a deșeurilor		
		Reutilizare	Valorificare	Eliminare
Deșuri nepericuloase				
Lemn	17 02 01		Combustibil în centrale/sobe pe combustibil solid	
Fier și oțel	17 04 05		Predarea la agenți economici autorizați	
Resturi de balast fără substanțe periculoase	17 05 08	Se va reutiliza pentru amenajarea /repararea platformelor și a drumurilor interioare.		
Ambalaje de hârtie, carton și plastic	15 01 01 15 01 02		Predarea la agenți economici autorizați	
Deșuri menajere	20 03 01			Se precolectează în container și se elimină prin depozitare finală de către operatorul serviciilor de salubritate din zonă.
Deșuri periculoase.				
Deșuri de materiale de construcție cu conținut de	17 06 05*			Titularul proiectului va încheia contract pentru transportul deșeurilor cu conținut de azbest cu un

azbest (din construcții și demolări), Suprafața totală = 800 mp Greutate = 8500 kg				operator care deține autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare.
--	--	--	--	--

Deșuri rezultate în perioada de funcționare a extinderii proiectate.

Tipul/codul deseului, conf. HG 856/2002		P/N conf. Anexei 4 din Legea 211/2011, republicată în 2014	Valorificare	Stocare temporară	Eliminare
Dejecții de pasăre/ 02 01 06	600 t/an	N	Dejecțiile sunt transportate de S.C.MECSOL SRL	Nu se stochează în fermă. Din hală, dejecțiile se evacuează direct în mijlocul de transport.	-
Deșuri menajere /20 03 01	0,4 t/an	N		Se colectează în pubele de plastic, amplasate pe o platformă betonată în incinta fermei/filtre sanitare.	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate, pe bază de contract
Cadavre de păsări/ 02 01 02	0,3 t/an	N		Se colectează în recipient speciali conform normelor sanitare veterinare și se stochează în izoterma frigorifică de pe amplasamentul fermei.	Se elimină controlat prin incinerare în instalația proprie.
Cenușa de la incinerator./ 19 01 12	0,01 t/an	N		Se colectează în container închis, pentru a preveni răspândirea pulberilor în atmosferă.	Se elimină de către operatorul serviciilor de salubritate, pe bază de contract
Deseuri de hârie și carton/ 15 01 01	0,16 t/an	N	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporară în container în incinta fermei	

Deșeuri de metale feroase /16 01 17	0,25 t/an	N	Valorificare prin operator autorizat	Stocare temporară pe platformă betonată în incinta fermei	
Deșeuri rezultate de la tratamente sanitar - veterinare (ob. ascuțite)/ 18 02 01	0,006 t/an	N		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis, conform normelor sanitar - veterinare. Se manipulează de către personal calificat	Se elimină pe bază de contract de către un operator autorizat.
Deseuri de ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase(am -balaje substanțe folosite pentru dezinfecție) /15 01 10*	0,010 t/an	P H5		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis. Se manipulează de către personal calificat	Se predau pt. a fi eliminate de un operator autorizat.
Deșeuri de la tratamente sanitar- veterinare/ 18 02 02*	0,014 kg/an	P H9		Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis. Se manipulează de către personal calificat	Se predau pt. a fi eliminate de un operator autorizat.
Baterii și acumulatori uzați(baterii cu plumb pt. Grupul electrogen propriu) 16 06 01*	1 buc/an	Periculos H8-corosiv H2-oxidant H4 -iritant H14 - ecotoxic	Se predau comercianților de acumulatori și baterii, la schimb, la achiziționarea celor noi.	Nu se stochează	
Corpuri de iluminat 20 01 21*	0,05	H14-ecotoxic	Se predau comercianților, la schimb, la achiziționarea celor noi.	Stocare temporară în spațiu special amenajat și închis.	

Deșeurile care rezultă în cea mai mare cantitate sunt dejecțiile.

Dejecțiile vor fi colectate din adăpost, mecanic, cu ajutorul unor benzi transportoare . Benzile transportoare, confecționate din materiale speciale la care nu aderă găinașul, transportă dejecțiile la capătul halei, de unde, un conveior le preia și le descarcă direct în remorcă.

Fermierul va aplica un management nutrițional, care să permită reducerea cantităților de N și P din dejecții, minimizând astfel impactul potențial semnificativ, asupra apelor subterane și de suprafață, din cauza fertilizării terenurilor agricole cu dejecții, Prin staționarea dejecțiilor în hală, pe benzi, se produce o reducere a umidității, dejecțiile sunt evacuate din hale de 1 – 2 ori/săptămână, direct în mijlocul de transport. Transportul și valorificarea dejecțiilor se face de către S.C. MECSOL GALDA S.R.L., cu care titularul proiectului are încheiat contract.

Transportul dejecțiilor se va face în condiții de siguranță pentru a reduce riscul emisiilor de miros, poluării solului și a răspândirii bolilor animaliere.

Măsurile cu caracter general ce trebuie luate de operatorul instalației pentru gestiunea deșeurilor:

- nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase și se vor valorifica/ elimina prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a deșeurilor generate se va face în condiții de siguranță, în spațiile special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare;
- minimizarea generării deșeurilor, valorificarea acestora și eliminarea (în cazul în care nu se pot valorifica) controlată pentru reducerea impactului asupra mediului înconjurător, în conformitate cu prevederile legislației naționale;

Transportul deșeurilor

- Deșeurile expediate pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către operatori autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor din Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile se vor transporta de la amplasamentul fermei la amplasamentul de stocare temporară/valorificare/eliminare fără, a afecta negativ mediul înconjurător.

Evidența gestiunii deșeurilor

Evidența deșeurilor se ține conform H.G. nr. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor.

Se va ține evidența cantităților de deșeuri generate, valorificate și eliminate din fermă, pe formularele prevăzute în H.G. nr. 856/2002.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011, republicată cu modificările și completările ulterioare, privind regimul deșeurilor.

Emisiile de poluanți:

Emisii în aer.

În etapa de construire vor fi emisii de poluanți în aerul înconjurător de la autovehiculele care vor transporta materiale pentru efectuarea lucrărilor proiectate.

Pentru limitarea emisiilor de fibre de azbest din plăcile deteriorate scoase de pe acoperiș, acestea se vor introduce imediat în saci din polietilenă cu pereți dubli și se va evita aruncarea la pământ a plăcilor de pe acoperiș

Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport se face prin condițiile tehnice impuse la omologarea acestora pentru înscrierea în circulație și apoi prin inspecții tehnice periodice (ITP.)

În perioada de funcționare:

Pentru evaluarea emisiilor s-au folosit factorii de emisie conform EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2016 aprobat septembrie. S-au utilizat factorii de emisie pentru specia găini ouătoare.

Ntotal/NH ₃	Prop. TAN N/NH ₃	Emisii de NH ₃
		Adăpost
0,77/0,935	0,7 0,539/0,655	0,41/0,268

Debitele masice ale emisiei de amoniac:

Debite masice	UM	Faza tehnologica
		Adăpost
Emisii anuale	kg/an	3445,2
Emisii orare	kg/h	0,39
Emisii orare	g/s	<u>0,11</u>

Pentru evaluarea emisiilor de PM 10 și M 2,5 s-au utilizat factorii de emisie din EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2016 aprobat septembrie 2017.

Poluant	Factor de emisie, kg/cap.an
PM10	0,017
PM2,5	0,002

Debitele masice ale emisiei de PM10:

Debite masice	UM	Faza tehnologica
		Adapost
Emisii anuale	kg/an	673,2
Emisii orare	kg/h	0,077
Emisii orare	g/s	<u>0,0214</u>

Caracteristicile emisiilor din adăpost

a. funcționarea ventilatoarelor la capacitate maximă.

Poluant	Debit masic orar, kh/h	Concentrația poluantului, mg/Nmc	VLE , mg/Nmc
Amoniac	0,39	0,47	30
PM 10	0,077	0,09	50

b. funcționarea ventilatoarelor la jumătate din capacitatea maximă.

Poluant	Debit masic orar, kh/h	Concentrația poluantului, mg/Nmc	VLE , mg/Nmc
Amoniac	0,39	0,94	30
PM 10	0,077	0,018	50

Caracteristicile emisiei de amoniac și PM 10, cumulat, extindere și existent.

Pentru determinarea debitelor masice de poluanți, s-au utilizat următoarele date cu privire la capacități :

Capacități existente : 38500 locuri pentru găini ouătoare + 37.500 locuri pentru puicuțe de înlocuire.

Extindere : 39600 locuri pentru puicuțe de înlocuire.

Calculul debitelor masice s-a efectuat utilizând factorii de emisie din EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2016 aprobat septembrie 2017. Concentrațiile poluanților au fost calculate, în două variante, respectiv, funcționarea ventilatoarelor la capacitatea maximă și la jumătate din capacitatea maximă. Rezultatele calculelor efectuate:

Poluant	Debite masice,		Concentrații, mg/Nmc		VLE, mg/Nmc
	Kg/h	Kg/an	Funcționare ventilatoare la capacitatea maximă	Funcționare ventilatoare la ½ din capacitatea maximă.	
Amoniac	2,72	23813,2	1,17	2,34	30
PM 10	0,224	1965,2	0,096	0,192	20

Emisiile de la incinerarea cadavrelor de păsări, s-au măsurat, rezultatele măsurătorilor sunt prezentate în Raportul de încercări nr. 2781 din 18.12.2019, anexat.

Poluanți	UM	Valoarea măsurată, calculate la un conținut de O ₂ în gazelle arse de 6 %	Concentrații determinate la un conținut de O ₂ de 3 %(conform autorizației de mediu)	VLE
Temperatura	°C	278,3		
Debit gaze arse	mc/s	0,1		
O ₂	%	14,7		
CO	mg/Nmc	29,6	35,52	100
SO ₂		2,8	3,36	35
NO ₂		129,6	155,52	350
Pulberi totale		1,28	1,54	5

Emisiile fugitive, provin din sursele mobile, autovehicule care transportă furaje, materiale, manipularea și stocarea furajelor. Pentru transportul furajelor, a dejecțiilor din hale, a ouălelor și păsărilor după depopularea adăposturilor se vor utiliza autovehicule. Limitarea preventivă a emisiilor de la mijloacele de transport se face prin condițiile tehnice impuse la inspecțiile tehnice periodice efectuate la înscrierea în circulație a autovehiculelor și pe toată durata de utilizare a acestora. Furajele sunt aprovizionate din instalația de producție proprie a S.C. ALBATROS GOLD S.R.L., în containere speciale montate pe șasiul autovehiculului tractor. Descărcarea în buncărele de stocare va fi pneumatică, printr-un tub etanș, care face legătura dintre buncăr și containerul vehiculului transportor. Sistemul de stocare și distribuție a furajelor va fi complet automatizat și comandat de un microprocesor. Sistemul este astfel proiectat încât să fie redusă la minim posibilitatea pierderilor de furaje din stocarea și hrănirea animalelor. Din datele prezentate rezultă că emisiile în aerul înconjurător sunt reduse, impactul obiectivului va fi în limite acceptabile.

Emisiile în apă.

Evacuarea apelor uzate.

Categoría apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Observații
		Zilnic , mc/zi		Anual , mc	
		Maxim	Mediu		
Ape uzate fecaloid - menajere	Evacuarea cu autovidanța într-o stație de epurare	0,19	0,18	65	Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin V = 50 mc, vidanțate și transportate într-o stație de epurare mecano-biologică de către SC DAMIPROD SRL
Ape uzate rezultate de la igienizarea halelor	mecano-biologică	Din procesul de igienizare a halelor		49,4	Apele uzate tehnologice vor fi colectate într-un bazin V=10 mc, vidanțate și transportate într-o stație de epurare mecano-biologică de către SC DAMIPROD SRL

Din informațiile deținute de elaboratorul studiului, ca urmare a monitorizării indicatorilor de calitate ai apelor uzate generate din fermele avicole în care procesele tehnologice sunt similare cu cele din obiectivul analizat, rezultă că indicatorii de calitate ai apelor uzate sunt conform HG 352/2005-NTPA 002 .

Zgomot și vibrații.

În cadrul fermei de păsări zgomotul de intensitate crescută poate fi generat de prinderea păsărilor (depopulare), echipamentele de ventilație, autovehiculele folosite pentru transport sau alte echipamente cum ar fi cele de alimentare cu furaje.

În scopul evaluării N.Z.E. la limita incintei fermei, au fost avute în vedere următoarele informații:

Sursa de zgomot	Durata	Frecvența	Activitatea, zi/noapte	Nivelul de presiune al sunetului, dB(A)
Ventilatoare adăpost	Continuu/ intermitent	Tot anul	Zi și noapte	43
Livrare hrană (descărcare în siloz)	1 oră	1/ săptămână	Zi	92
Spălare cu apă cu presiune înaltă	1 – 3 zile	De 3 ori/an	Zi	88

Indicatorul de presiune acustică a sursei – livrare hrană a fost calculat și este de 64 dB (A), la 10 m de sursă. Nivelul de presiune acustică rezultat al surselor continue de pe amplasamentul fermei s-a calculat, având în vedere și activitățile desfășurate în cele două hale și este de 47,7 dB(A). Intervalele de timp dintr-o zi calendaristică pentru determinarea indicatorilor de zgomot:

- L_{zi} între orele 07,00 – 19,00.
- L_{seara} , între orele 19,00 – 23,00.
- L_{noapte} , între orele 23,00 – 07,00.

Propagarea zgomotului într-o zi calendaristică are următoarea pondere: 50% ziua, 75% seara și de 100% noaptea.

Programul fermei este permanent, respectiv numărul orelor cu condiții favorabile de propagare a zgomotului dintr-o zi calendaristică de care va „beneficia sursa” este de 17 ore pe zi ($12 \times 0,5 + 4 \times 0,75 + 8 \times 1$).

Luând în considerare nivelul de zgomot determinat la limita incintei și timpul de desfășurare a activității, care este permanent, respectiv 12 ore ziua, 4 ore seara și 8 ore noaptea, se poate determina prin calcul L_{den} , care reprezintă nivelul de zgomot zi-seara-noapte, utilizând relația:

$$L_{den} = 10 \log \frac{1}{24} (12 \cdot 10^{3,37} + 4 \cdot 10^{3,87} + 8 \cdot 10^{4,37})$$

$$L_{den} = 54,09 \text{ dB(A)}$$

În zona de amplasare a fermei sursele antropice de zgomot sunt din activitatea de prelucrare a lemnului desfășurată de societatea SC BRICO HOLTZ SRL.

Măsurătorile nivelului de zgomot efectuate de elaborator, la limita incintelor funcționale ale fermelor similare, demonstrează că activitățile de producție nu influențează nivelul zgomotului de fond.

Radiația electromagnetică : Obiectivul nu generează radiații electromagnetice.

Radiații ionizante : Obiectivul nu deține surse de radiații ionizante.

Poluarea biologică :

Bioaerosolii emiși din hale de creștere păsări au un rol negativ din cauza imprastierii bolilor. Tipul de hrana și tehnicile de hranire pot influența concentrația și emisiile de bioaerosoli.

În cazul acestei fermei poluarea biologică este minimizată datorită măsurilor prevăzute:

- Creșterea păsărilor fără așternut și tehnica de hrănire minimizează posibilitatea emisiilor de particule prin sistemul de ventilație.
- Utilizarea furajelor de calitate superioară, depozitate în stare uscată în buncăre special construite. Această măsură înlătură contaminarea microbiană și fungică.
- Sistemul de exploatare *totul plin – totul gol* permite curățarea și dezinfectia echipamentelor și a halei, ceea ce va împiedica depunerile de praf, care pot fi antrenate prin sistemul de ventilație. Sistemul de colectare a dejecțiilor permite evacuarea de două ori/săptămână a dejecțiilor.
- Sistemul de ventilație va asigura o viteză scăzută a aerului în hală. Această măsură va reduce conținutul de praf din aerul evacuat prin sistemul de ventilație a halei.
- Măsurile de biosecuritate vor fi bine aplicate și elimină riscul răspândirii bolilor prin bioaerosoli.
- Pentru prevenirea apariției insectelor și a rozătoarelor se vor efectua sistematic lucrări de dezinfecție și deratizare.
- Transportul dejecțiilor se va face cu mijloace auto etanșee și acoperite, pentru a preveni răspândirea dejecțiilor pe timpul transportului și se va efectua curățare și dezinfectare mijlocului de transport.

Sol și subsol.

Sub denumirea de sol se înțelege stratul dinamic de la partea superioară a scoarței terestre în care se desfășoară fără întrerupere procese biologice, fiind în permanență sub acțiunea materiei vii: microflora, flora, microfauna și fauna. Solul este alcătuit dintr-o fază solidă (constituenții organici și minerali), o fază lichidă, soluția solului și

faza gazoasă formată din aer și CO₂. Prin acțiunea reciprocă dintre aceste componente, rezultă un mediu care favorizează dezvoltarea proceselor biologice. Solul vegetal de pe amplasament are o grosime de 0,5 m, sub care se află un strat de argilă cu grosimea de 10,0 m.

În mare parte terenul este amenajat cu platforme și drumuri interioare betonate. Procentul de ocupare a terenului este de cca. 53 %.

Sursele potențiale de poluarea solului în perioadele de construcție și funcționare:

- scurgeri de uleiuri și carburanți din motoarele autovehiculelor, emisii accidentale datorate circulației acestora;
- stocarea, depozitarea, valorificarea/eliminarea necorespunzătoare a deșeurilor menajere, industriale, rezultate din activitățile de construcții și funcționare.
- pierderi accidentale de furaj din silozurile de depozitare;
- exfiltrații din canalizare, bazinele pentru stocare temporară a apelor uzate (poluare accidentală);

Se vor lua măsuri ca stocarea temporară, valorificarea și eliminarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții-instalații și montajul echipamentelor necesare realizării investiției propuse, să se facă în condiții care să asigure protecția sănătății și mediului înconjurător.

În perioada de funcționare se vor lua următoarele măsuri:

- Se va aplica un management nutritional adecvat, care să asigure un grad mare de conversie a hranei, reducându-se excreția de azot și fosfor.
- Colectarea selectivă a deșeurilor menajere și tehnologice.
- Se va interzice depozitarea neorganizată a dejecțiilor pe platforme exterioare.
- În zonele neconstruite din incinta fermei se va semăna iarbă.

Mediul geologic.

Amplasamentul analizat este situat în Depresiunea Transilvaniei, unitate morfologică cu înălțimi reduse. Principalul curs de apă este râul Târnave, obiectivul fiind amplasat la cca. 500 m de albia minoră.

La suprafață se constată depozite de terasă și aluviuni de vârstă Cuaternară.

Sub stratul de acoperire, întâlnim depozite grosiere aluvionare, alcatuite din pietris și bolovanis.

Relieful comunei Crăciunelul de Jos este specific unitatii de relief al Podisului Tarnavelor subdiviziunea Podisul Secaselor, podiș format pe sedimente mio-pliocene, fragmentat în culmi înguste și foarte lungi pe direcție dominant est-vest. Este nivelat în vest de suprafața Secaşelor iar în rest de suprafața Hârtibaciului; prezintă, în

jumătatea estică, structuri de domuri, cu cuate slab exprimate. Altitudinile medii sunt de 500 m.

În conformitate cu „Legea 575/22-10-2001 – privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a V-a – Zone de risc „natural”, localitatea Crăciunelul de Jos face parte dintr-o zonă de risc natural cauzat de cutremure, cu intensitatea seismică, exprimată în grade MSK=VI.

Stratul de argilă de sub pământul vegetal constituie o barieră naturală pentru migrarea poluanților în mediul geologic.

Activitățile legate direct de creșterea păsărilor se desfășoară exclusiv în interiorul halelor de producție. Pavimentul halelor este din ciment sclivisit.

Platformelor asfaltate și/sau betonate exterioare realizează bariere artificiale împiedicând astfel migrarea poluanților în sol și subsol.

Pe amplasamentul obiectivului nu se face stocarea temporară a deșeurilor.

Colectarea și evacuarea apelor de spălare și a deșeurilor se va face în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin ordinul comun 990/1809/2015 al MMAP și MADR, de modificare și completare a ordinului comun 1182/1270/2005

Obiectivul analizat nu va constitui o sursă potențial semnificativă de poluare pentru subsol.

2. O descriere a alternativelor realizabile.

În cazul acestui proiect, fiind o extindere a unei activități existente nu sunt posibile variante de amplasament. Tehnologia de creștere și echipamentele sunt conforme cu BAT/BREF și Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT).

3. Descriere a aspectelor relevante ale stării actuale a mediului evaluate prin depunerea de eforturi acceptabile, pe baza informațiilor privind mediul și a cunoștințelor științifice disponibile.

Localitatea Crăciunelul de Jos este situată în partea estică a județului Alba, în lunca Târnavei, situată pe drumul național DN14B la 32 km de municipiul Alba Iulia și la 7 km de Blaj - orașul cel mai apropiat. Așezată pe valea Târnavei și versanții sudici ai Dealurilor Lopadei are un relief de deal cu o altitudine cuprinsă între 300 și 500 m. Satul Crăciunelul de Jos are formă neregulată și este situat în lunca Târnavei de o parte și de alta a râului și pe fruntea lină a terasei de 30-40 m. Particularitatea localității constă în numărul mare al gospodăriilor construite pe lunca înaltă din dreapta râului și în extinderea sa actuală pe fruntea terasei. Cealaltă parte a satului, din stânga râului, fiind așezată pe malul Târnavei, a intrat într-un proces de regres

pronunțat, cauzat de frecvențele inundații. Pe teritoriul acestei localități se găsesc izvoare sărate. Calitatea aerului din zona de amplasare a obiectivului a fost evaluată prin calculul, în condiții de calm atmosferic defavorabile dispersie poluanților. Au fost calculate concentrațiile poluanților, amoniac și PM 10. Concentrațiile determinate prin calcul au valori scăzute, fiind sub limita maximă admisă. Activități antropice care să genereze emisii semnificative de poluanți în aerul înconjurător nu sunt. Calitatea apei subterane a fost cuantificată prin analiza efectuată în Laboratorul de calitate a apelor Alba Iulia. Rezultatele măsurărilor: Amoniu = 0,438 mg/l; azotiți = 0,326 mg/l; azotați = 33,5 mg/l; fosfor total = 0,010 mg/l; cupru <0,05 mg/l ; zinc <0,05 mg/l. Calitatea apei subterane prelevată din sursa proprie de alimentare cu apă din incinta fermei este bună. Folosința anterioară a terenului pe care este amplasată ferma a fost pentru depozitarea cerealelor. Nu au existat depozite de carburanți, cum nu sunt nici în prezent, poluarea cu hidrocarburi a solului fiind puțin probabilă. Folosința terenurilor din zona de amplasare: terenuri arabile, pășuni, vii și livezi. În concluzie, calitatea mediului în zonă este bună și nu va fi afectată de neimplementarea/implementarea proiectului propus.

4. O descriere a factorilor de mediu susceptibili de a fi afectați de proiect.

Populația și sănătatea umană.

Numărul locuitorilor din comuna Crăciunelu de Jos este de 1954 persoane. În comună, majoritatea locuitorilor se ocupa cu agricultura și cu procesarea de legume și fructe. Sursele de zgomot pe perioada de funcționare a obiectivului analizat sunt reduse ca intensitate. Se menționează faptul că utilajele și echipamentele vor funcționa adăpostite în construcțiile existente și că nivelul de zgomot echivalent la limita incintei funcționale nu va depăși limitele maxime admise, reglementate de SR 10009/2017.

Concentrațiile poluanților amoniac și PM 10 în emisii sunt mai mici decât limitele admise și nu vor avea efect negativ asupra sănătății populației

În general la fermele zootehnice există riscul ca prin sistemul de ventilație al adăposturilor să fie eliminate particule care transportă bioaerosoli. Aceștia au un rol important în răspândirea bolilor. Tipul de hrană și tehnicile de hrănire pot influența concentrația emisiei de bioaerosoli. În cazul acestei ferme, tehnicile de hrănire și măsurile de biosecuritate bine aplicate, elimină riscul răspândirii bolilor prin bioaerosoli.

Se vor efectua periodic, lucrări de dezinsecție și deratizare de către firme specializate, pe bază de contracte de prestări servicii.

Concluziile studiului de impact asupra sănătății elaborat de Centrul regional de sănătate publică Cluj Napoca pentru acest obiectiv sunt: obiectivul nu va avea impact asupra sănătății, la capacitatea și fluxul tehnologic descrise în acest raport.

Funcționarea fermei nu va avea impact asupra rețelelor de orice tip (trafic rutier, rețea telefonică, electrică, etc).

Mirosul este o problemă locală dar devine o problemă importantă pe măsura ce creșterea intensivă de animale se dezvoltă și numărul de clădiri de locuit crește în zonele fermelor.

Activitățile din care pot fi emisii de mirosuri neplăcute nu se vor planifica în perioadele defavorabile dispersiei, ex: calm atmosferic, inversiuni termice sau în zilele de sărbătoare și repaus săptămânal.

Fermierul va promova o campanie de informare a publicului, cu privire la programarea activităților care pot genera mirosuri neplăcute și la măsurile de eliminare a mirosurilor neplăcute.

Din punct de vedere economic extinderea capacității fermei are efecte benefice.

Populația va trebui să fie informată cu privire la importanța zootehniei, pentru asigurarea unei dezvoltări durabile a agriculturii. Dotărilor prevăzute în proiectul de modernizare a fermei corespund recomandărilor BAT.

Nu se pune problema unor măsuri speciale pentru protecția populației, deoarece obiectivul corespunde din punct de vedere constructiv și funcțional cerințelor de protecția sănătății umane și mediului înconjurător.

Biodiversitatea

Amplasamentul fermei avicole nu este situat în arie protejată.

Terenul este situat în intravilanul localității, în zona funcțională conform PUG și Regulamentului local de urbanism destinată activităților industriale. Proiectul propus nu va modifica, în etapele de construire, funcționare și post închidere starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor de floră și faună.

Apa.

Obiectivul este amplasat în BH al râului Mureș, la o distanță de cca. 500 m de albia minoră a râului Târnave.

Pentru râul Târnave debitul este de 26,8 mc/s (845,1 mil. mc/an), reprezentând 14,4% din valoarea debitului Mureșului în secțiunea Nădlac.

În cazul obiectivului analizat nu sunt restituții directe în apele de suprafață sau subterane.

Poluarea cu nutrienți (azot și fosfor) este posibilă a fi produsă de sursele difuze (în special, scurgeri de ape pluviale și utilizarea necorepunzătoare a fertilizanților).

Calitatea apei râului Târnave în zona în care este amplasat obiectivul, este influențată negativ, în principal, de restituțiile de ape uzate insuficient epurate din canalizările localităților situate amonte de comuna Crăciunelu de Jos. Volumul apelor uzate generate de obiectivul analizat este redus, indicatorii de calitate corespund HG 352/2005 –NTPA 002. Restituția apelor uzate se va face într-o stație de epurare cu trepte de tratare mecanică și biologică.(transport cu auto-vidanja).

Rezultatele analizei apei subterane prelevată din puțul situat pe amplasamentul obiectivului, arată o stare chimică bună a apei.

Utilizarea deșeurilor pentru fertilizare conform Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin ordinul comun al MMAP și MADR nr 990/1809/2015, de modificare și completare a ordinului 1182/1270/2005, va minimiza riscul poluării apelor de suprafață și subterane.

Calitatea apelor subterane și de suprafață nu se va modifica din cauza investiției propuse, în nicio etapă de derulare: construcție, funcționare, postînchidere.

Aer și climă

Calitatea aerului în zona de amplasare a obiectivului este bună și nu se va deteriora din cauza emisiilor din obiectivul analizat. Emisiile de gaze care pot produce efecte negative asupra climei sunt nesemnificative.

Terenuri

Obiectivul se amplasează într-o incintă construită și nu necesită ocuparea unor terenuri suplimentare.

Bunuri materiale, patrimoniul cultural, aspectele arhitecturale și cele arheologice, și peisajul, și interacțiunea dintre aceștia.

Nu sunt afectate bunuri materiale, patrimoniul cultural. Imobilul nu este inclus pe lista monumentelor istorice, arhitecturale, arheologice sau în zonele de protecție ale acestora.

Impactul obiectivului asupra peisajului în perioadele de construire și dotarea cu echipamentele necesare creșterii puicuțelor de înlocuire, este redus și de scurta durată în timpul activităților de extindere a capacității fermei.

Acesta va acoperi în principal zona de amplasament, datorită naturii lucrărilor, volumul redus al activității de construcții și de montaj al echipamentelor.

Activități de creșterea păsărilor se desfășoară și în prezent, astfel că nu se pune problema perturbărilor de peisaj în timpul activităților de extindere a capacității de producție. Halele se vor dota cu echipamente durabile, moderne, cu consumuri energetice reduse și emisii minime. Plastica arhitecturală este caracteristică

construcțiilor agro-industriale. În zonele neocupate cu construcții, se vor dezvolta zone inerbate.

În concluzie, realizarea proiectului de extindere a capacității fermei avicole, nu va avea impact asupra peisajului.

Reconversia unor bunuri materiale existente neutilizate (pătule și magazie) are efecte economice pozitive, dar și în ceea ce privește îmbunătățirea peisajului și reducerea impactului asupra terenurilor.

5. Descriere efectelor semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului și care rezultă, printre altele, din:

a) Construirea și existența proiectului, inclusiv, dacă este cazul, lucrările de demolare.

Construirea extinderii capacității fermei avicole va avea un efect ne semnificativ asupra mediului înconjurător. Gestiunea deșeurilor, în special a celor cu conținut de azbest rezultate din demolarea învelitorii acoperișului pătulelor, cu respectarea măsurilor menționate în capitolul referitor la deșeuri nu va avea efecte negative asupra sănătății și mediului înconjurător. Existența proiectului nu va avea efecte semnificative asupra mediului înconjurător.

Măsurile operaționale pe care titularul proiectului trebuie să le aibă în vedere pentru desfacerea acoperișului sunt:

- se va stabili accesul la structura cu azbest;
- evitarea fragmentării materialului la desfacerea acoperișului, colectând eventualele părți care au ricoșat sau bucăți rupte;
- se vor lua măsuri de protecție pentru evitarea căderii la pământ a plăcilor de azbociment de pe acoperiș;
- deșeurile cu conținut de azbest, vor fi pre colectate în saci și/sau recipiente de polietilenă și introduse succesiv în containere "Big Bags";
- titularul proiectului va încheia contract pentru transportul deșeurilor cu conținut de azbest cu un operator care deține autorizație de mediu pentru activitățile de colectare/stocare temporară/tratare/valorificare/eliminare;
- transportul deșeurilor se va face cu respectarea HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- curățenie zilnică a șantierului și zonelor de lucru, sau de câte ori este necesar;
- informarea și instruirea salariaților cu privire la procedurile de lucru, prevenirea emisiilor de fibre în aer și a modului de intervenție pentru limitarea efectelor și remedierea situațiilor neconforme;

- informarea persoanelor care nu sunt direct implicate în îndepărtarea materialelor cu conținut de azbest, dar sunt prezente în zonă (alte societăți, muncitori autonomi, șantiere de lucru).

b) Utilizarea resurselor naturale, în special a terenurilor, a solului, a apei și a biodiversității, având în vedere, pe cât posibil, disponibilitatea durabilă a acestor resurse.

Lucrările de construcții pentru schimbarea de destinație a construcțiilor existente (păture), în hale pentru creșterea păsărilor și a magaziei, în depozit de ouă nu necesită utilizarea de resurse naturale. Vor fi utilizate materiale și echipamente realizate în bazele de producție ale furnizorilor.

Solul și terenurile nu vor fi afectate de construcția obiectivului, întrucât amplasamentul se află într-o incintă construită, în zona conform PUG și RLU al Comunei Crăciunelu de Jos, aprobate, destinate funcțiunilor industriale.

Funcționarea obiectivului necesită doar prelevarea directă a apei din sursă subterană, ca soluție alternativă, în cazul în care sistemul centralizat de distribuție a apei potabile nu poate asigura temporar necesarul de apă al fermei.

Cerința de apă a extinderii preconizate este de $Q_{zi,max} = 6,28$ mc/zi; $Q_{zi,med} = 5,86$ mc/zi; $V_{an} = 2139$ mc.

Analiza efectelor potențiale ale proiectului asupra ecosistemelor s-a efectuat conform următoarei grile:

Categoriile de impact:

Categoria de impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	Efecte pozitive de lungă durată sau permanente ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv	Efecte pozitive ale propunerilor proiectului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact neutru	Efecte pozitive și negative care se echilibrează sau fără efect
Impact negativ nesemnificativ	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negative	Efecte negative de scurtă durată sau reversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ semnificativ	Efecte negative de lungă durată sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu

Sintetic prognoza impactului proiectului propus asupra biodiversitatii este prezentata, astfel:

Aspecte de mediu	Impactul prognozat
Modificari ale suprafetelor de paduri, zone umede, corpuri de apa de suprafata	Existența și funcționarea obiectivului nu vor modifica suprafetele împădurite, zone umede, corpuri de apa de suprafata. Obiectivul nu va modifica negativ regimul de scurgere al apelor subterane și de suprafață. Categoriza de impact: impact neutru
Distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante incluse in Cartea Rosie	Nu sunt afectate habitatele. Categoriza de impact: impact neutru
Modificare/distrugerea populatiei de plante	Solurile sunt suportul fizico-chimic pentru vegetație. Solul este afectat ca urmare a ocuparii definitive cu constructiile din ferma (suprafete reduse). Terenul este situat în intravilan, în zona funcțională destinată activităților agro-industriale. Folosirea dejectiilor de pasare fermentate pentru fertilizarea terenurilor agricole slab productive va avea efecte benefice. Categoriza de impact: Efect nesemnificativ.
Modificarea compozitiei de specii de plante: specii locale sau aclimatizate, raspindirea speciilor invadatoare.	Nu se modifica compozitia de specii de plante. Se va efectua sistematic dezinsectia și deratizare în ferma pe baza de contract cu firme specializate. Categoriza de impact: impact neutru
Modificarea resurselor de specii de plante cu valoare economica	Nu sunt afectate resurse de specii de plante cu valoare economica. Categoriza de impact: impact neutru
Distrugerea/modificarea habitatelor speciilor de animale incluse in Cartea Rosie	Pe amplasamentul fermei și vecinatate nu sunt habitatele speciilor de animale incluse in Cartea Rosie Categoriza de impact: impact neutru
Alterarea speciilor si populatiilor de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate.	Nu sunt afectate speciile și populațiile de pasari, mamifere, pesti, amfibii, reptile, nevertebrate. Categoriza de impact: impact neutru.
Dinamica resurselor de specii de vânat si a speciilor rare de pesti	Nu este afectată dinamica resurselor de specii de vânat si a speciilor rare de pesti Categoriza de impact: impact neutru
Modificarea/distrugerea rutelor de migrare	Nu se modifică/distrug rutelor de migrare. Emisiile de poluanți și nivelul de zgomot reduse generate de activitatea proiectată nu vor afecta zborul păsărilor pe deasupra obiectivului. Categoriza de impact: impact neutru
Alterarea sau modificarea speciilor de fungii/ciuperci, modificarea resurselor celor mai valoroase specii de ciuperci	Nu are efect. Categoriza de impact: impact neutru
Pericolulul distrugerii mediului natural in caz de accident.	Obiectivul nu prezintă riscul de accident major. Se vor aplica cu strictețe măsurile de biosecuritate în ferma. Categoriza de impact: impact neutru

c) Emisia de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură și radiații, crearea de efecte negative și eliminarea și valorificarea deșeurilor.

Emisii în aer cumulate, existent + extinderea propusă:

Calculul debitelor masice s-a efectuat utilizând factorii de emisie din EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2016 aprobat septembrie 2017. Concentrațiile poluanților au fost calculate, în două variante, respectiv, funcționarea ventilatoarelor la capacitatea maximă și la jumătate din capacitatea maximă. Rezultatele calculelor efectuate:

Poluant	Debite masice,		Concentrații, mg/Nmc		VLE, mg/Nmc
	Kg/h	Kg/an	Funcționare ventilatoare la capacitatea maximă	Funcționare ventilatoare la ½ din capacitatea maximă.	
Amoniac	2,72	23813,2	1,17	2,34	30
PM 10	0,224	1965,2	0,096	0,192	20

Concentrațiile poluanților nu depășesc valorile limită de emisie.

Emisiile de poluanți din apele uzate.

Poluanți	Volum ape uzate/receptor	Concentrații		Debite masice restituite Kg/an
		Maxim admise	În efluent	
MTS	114,4 mc/an Apele uzate menajere vor fi colectate într-un bazin V = 50 mc. Apele uzate tehnologice vor fi colectate într-un bazin V=10 mc vidanjate și transportate într-o stație de epurare mecano-biologică de către SC DAMIPROD SRL	350 mg/l	350 mg/l	40
CCO-Cr		500 mgO ₂ /l	500 mgO ₂ /l	57
Azot amoniacal		30 mg/l	30 mg/l	3,4
Fosfor total		5 mg/l	5 mg/l	0,57
Sunst. extractibile cu solvenți organici		30 mg/l	30 mg/l	0,34
Detergenți		25 mg/l	25 mg/l	3

Impactul restituției de ape uzate , menajere și tehnologice, într-o stație de epurare mecano-biologică este nesemnificativ.

Zgomot.

Incinte industriale și spații cu activități asimilate	Nivel de presiune acustică continuu echivalent ponderat, dB(A)		Măsuri de reducerea zgomotului și vibrațiilor
	Admis , conform SR 10009/2017	Determinat, la limita incintei obiectivului	
La limita incintei obiectivului, amplasat conform PUG și RLU, în zonă destinată activităților industriale.	65	54,09	Achiziționarea utilajelor cu nivel de zgomot scăzut, care corespund Directivei 2006/42/CE. Montarea ventilatoarelor și a motoarelor de acționare a echipamentelor cu măsuri antivibratile. Halele pentru creșterea păsărilor vor fi izolate termic și fonic

Obiectivul nu generează radiații electromagnetice.

Obiectivul nu deține surse de radiații ionizante/neionizante.

În cazul acestui obiectiv poluarea biologică este minimizată datorită măsurilor prevăzute:

- Creșterea păsărilor fără așternut și tehnica de hrănire minimizează posibilitatea emisiilor de particule prin sistemul de ventilație.
- Utilizarea furajelor de calitate superioară, depozitate în stare uscată în buncăre special construite. Această măsură înlătură contaminarea microbiană și fungică.
- Sistemul de exploatare *totul plin – totul gol* permite curățarea și dezinfectia echipamentelor și a halei, ceea ce va împiedica depunerile de praf, care pot fi antrenate prin sistemul de ventilație. Sistemul de colectare a dejecțiilor permite evacuarea de două ori/săptămână a dejecțiilor.
- Sistemul de ventilație va asigura o viteză scăzută a aerului în hală. Această măsură va reduce conținutul de praf din aerul evacuat prin sistemul de ventilație a halei.
- Măsurile de biosecuritate vor fi bine aplicate și elimină riscul răspândirii bolilor prin bioaerosoli.
- Pentru prevenirea apariției insectelor și a rozătoarelor se vor efectua sistematic lucrări de dezinsecție și deratizare.
- Transportul dejecțiilor se va face cu mijloace auto etanșee și acoperite, pentru a preveni răspândirea dejecțiilor pe timpul transportului și se va efectua curățirea și dezinfectare mijlocului de transport.

Deșeuri.

Gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea Legii nr. 211/2011, republicată cu modificările și completările ulterioare, privind regimul deșeurilor.

Impactul gestiunii deșeurilor va fi în limite admisibile.

d. Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu de exemplu, din cauza unor accidente sau dezastre.

Pentru realizarea extinderii propuse a fost elaborat un studiu de impact pe sănătate de către Centrul regional de sănătate publică Cluj-Napoca din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică. Studiul de impact a fost necesar, din cauză că distanța față de unele locuințe/gospodării(receptori protejați) este mai mică decât distanța prevăzută în ordinul MS nr. 994/2018 de modificare și completare a ordinului MS nr. 119/2014.

Pe baza concluziilor studiului de impact s-a emis avizul favorabil al DSP Alba.

În cazul instalației analizate situațiile de risc pot fi naturale și antropice. Situațiile de risc pot fi generate de cauze naturale: cutremur, inundații, alunecări de teren.

Zona seismică în conformitate cu prevederile Normativului P 100/1992, amplasamentul se încadrează în zona seismică de calcul F având coeficientul seismic $K_s=0.08$, valoarea perioadei de colț $T_c= 0,7$ sec. Valoarea de vârf a accelerației terenului pentru proiectare $a_g=0,08$ are intervalul mediu de recurență $IMR=100$ ani.

Amplasamentul nu este supus riscului alunecărilor de teren și inundații.

<i>Scenariu de accident sau de evacuare anormala</i>	<i>Probabilitatea de producere</i>	<i>Consecintele Producerii</i>	<i>Masuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii de producere</i>	<i>Actiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce</i>
Catastrofe naturale, Cutremur	Nu se pot face predicții	Modificari ale stabilitatii terenului Pagube materiale.	Nu se pot minimiza	Simulari
Producerea unui incendiu	Scăzută	Emisii de pulberi și poluanți din combustie Pierderi materiale	Respectarea normelor de prevenire și combaterea incendiului	Combaterea incendiului cu mijloacele din dotare. Aplicarea măsurilor prevăzute în planul de intervenție în caz de incendiu.
Exfiltrații semnificative din canalizarea tehnologică sau menajeră.	Redusă	Poluare sol	Verificarea periodică a canalizării. Decolmatare cămine și rețele interioare de canalizare. Limitarea zonei afectate pentru minimizarea efectelor și remedierea avariei	Conform planului de prevenire și combaterea poluării accidentale.

Funcționarea anormală a instalației.	Redusă	În bolnăviri în masă a efectivului de animale și răspândirea bolilor prin aerosoli, pierderi economice	Operatorul instalației va aplica cu strictețe măsurile de biosecuritate în fermă.	În cazul imbolnaviri în masă ale păsărilor, deseurile de origine animală se vor colecta, manipula și elimina din activitate conform dispozițiilor autoritatilor sanitar-veterinare, elaborate în acest sens.
--------------------------------------	--------	--	---	--

Asupra patrimoniului cultural accidentele nu vor avea efecte.

e. Cumularea efectelor cu cele ale altor proiecte existente și/sau aprobate, ținând seama de orice probleme de mediu existente legate de zone cu o importanță deosebită din punctul de vedere al mediului, care ar putea fi afectate, sau de utilizarea resurselor naturale.

În vecinătatea amplasamentului fermei se desfășoară activități de prelucrare a lemnului. În cazul în care se va produce un incendiu la fabrica de prelucrare a lemnului și nu se vor lua măsuri de către titularul activității de prelucrare a lemnului pentru lichidare rapidă a incendiului, probabil că vor fi afectate și halele de creștere a păsărilor.

Se recomandă construirea unui zid antifoc în jurul rezervoarelor de GPL existente în obiectivul analizat și împrejmuirea cu gard a platformei pe care sunt amplasate cele două rezervoare.

Aceste măsuri au scopul de a limita propagarea focului în caz de accident și protecția rezervoarelor împotriva șocurilor mecanice.

f. Impactul proiectului asupra climei - de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră - și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice - tipurile de vulnerabilități identificate, cuantificarea tendințelor de amplificare a vulnerabilităților existente în contextul schimbărilor climatice.

Activitățile din zootehnie sunt generatoare de emisii de gaze cu efect de seră (GES). Sursele sunt: consumul de energie, digestia animalelor, descopunerea gunoierii de grajd, procesarea și conservarea cerealelor în vederea producerii de furaje. În aval de procesele din zootehnie sunt procesele de prelucrare și de conservare prin frig, din industria alimentară.

În cazul analizat au fost calculate emisiile de GES din combustie pentru încălzirea halelor și emisiile de oxizi de azot. Nu au fost evaluate emisiile de metan, deoarece, în cazul păsărilor rata de emisie este redusă iar fermentarea naturală a dejecțiilor

generează metan la temperaturi ambientale mai mari de 10°C, cu un randament redus.

Amprenta de carbon s-a calculat global (capacitate existentă + extindere propusă).

Emisia de CO₂ din producerea energiei termice în fermă:

$$T_{CO_2} = 5,75 \text{ Tj} \times 56,1 \times 0,995 = 321 \text{ t/an}$$

$$\text{Debitul masic al emisiei de oxizi de azot} = 0,001 \text{ kg/cap.an} \times 108600 \text{ capete} = 108,6 \text{ kg.}$$

Factorul de conversia al N₂O la CO₂ este 310, rezultă : 108,6 x 310 = 33,7 t.

Emisia de GES exprimată în tone CO₂E = 354,7.

Un recent studiu al FAO arată că reducerea emisiilor de GES cu 30 % este posibilă prin aplicarea de tehnici care să reducă emisiile și consumul de energie.

În cazul obiectivului analizat, deși procesul de creșterea păsărilor nu este o instalație IPPC, se aplică tehnici în concordanță cu BAT și concluziile Comisie CE cu privire la BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor.

Proiectul este vulnerabil la schimbările climatice. Schimbările climatice ar putea provoca diminuarea resurselor de hrană pentru animalele de fermă, respectiv diminuarea producțiilor planificate.

f. Tehnologiile și substanțele folosite și efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului asupra factorilor de mediu.

Sisteme și tehnici care se vor aplica comparativ cu BAT pentru activitatea de creștere a păsărilor.

Procese tehnologice	Sisteme și tehnici care se aplică	Sisteme și tehnici considerate BAT, conform concluziilor aprobate de Comisia(CE) prin Decizia 2017/302/UE
Pregătirea adăposturilor pentru populare	Suprafețele și echipamentele se curăță și se decontaminează, înainte de începerea unui nou ciclu de producție, respectiv introducerea în adăpost a unor noi efective. Etapile decontaminării: evacuarea deșeurilor; curățarea uscată a suprafețelor cu apă cu presiune înaltă, inspectarea și reparația instalațiilor echipamentului tehnologic, aspersie cu soluție decontaminantă, care conține substanțe cu efecte: antivirale, bactericide și fungice, văruit (dacă este necesar), ppulverizarea, la	Suprafețele și echipamentele se curăță și se decontaminează în întregime după depopularea finală, înainte de introducerea în adăpost a unor noi efective. Pentru a asigura bunăstarea personalului și a animalelor, se efectuează o ventilație intensă a halei. Perioada de decontaminare pentru adăpostul de puicute de înlocuire durează 1 - 3 săptămâni. În ultimele zile, hala se lasă într-o perioadă de vid sanitar

	<p>cald, de soluții obținute prin dizolvarea substanțelor cu efecte: antivirale, bactericide și fungice, reglaje utilaje din hală, termonebulizare II (dacă este necesar), ventilație intensă a halei. Perioada de decontaminare a unei halei durează minim trei săptămâni. În ultimele 3 zile, hala se lasă într-o perioadă de vid sanitar.</p> <p>După finalizarea decontaminării se prelevează probe de pe suprafețele halei și se trimit la laborator pentru analiza eficienței decontaminării.</p>	
Popularea halei	<p>Puii de o zi se aprovizionează de la un incubator autorizat și sunt vaccinați. Înainte de aducerea puilor, hala este încălzită iar liniile de furajare și adăpare sunt pregătite, pentru ca puii să aibă acces imediat la furaje și apă</p>	<p>Puii de o zi sunt livrați de la statia de incubație în cutii de carton sau plastic, transportați în camioane cu sisteme de ventilație și descărcați într-un adăpost deja pregătit, decontaminat și încălzit. De-a lungul ciclului de producție, păsărilor trebuie să li se asigure condiții de acces la hrană și apă corespunzătoare.</p>
Adăpostirea păsărilor.	<p>Cele 4 adăposturi au suprafața de 1496 mp. Structura de rezistență din stalpi și grinzi din beton și metal cu închideri din panouri sandwich termo-izolate cu spuma poliuretanic. Pardoseli de ciment sclivisit. Acoperisul: structură mecanică, cu invelitoare din panouri sandwich, termo-izolate. Puicuțele de înlocuire sunt crescute în cuști, dispuse vertical prevăzute cu benzi pentru colectarea și transportul găinașului direct în mijlocul de transport. Găinașul este transportat și stocat, conform contractului încheiat cu S.C. MECSOL SRL</p> <p>Frecvența de evacuarea găinașului din hală va fi de 1 - 2 ori pe săptămână.</p> <p>Fluxul tehnologic în hale este unidirecțional</p>	<p>Hala pentru creșterea păsărilor este o construcție din cărămidă sau lemn, cu pereți termoizolați, în unele cazuri și cu pavimentul termoizolat.</p> <p>Hala trebuie proiectată astfel încât fluxul tehnologic să fie unidirecțional.</p> <p>Izolația halei trebuie să împiedice pătrunderea apei din precipitații în interiorul halei.</p> <p>Principiul din spatele reducerii emisiilor de amoniac din custi consta într-o eliminare frecvența a gunoiului. Gunoiul uscat reduce de asemenea emisiile prin inhibarea reacțiilor chimice.</p>
Utilizarea apei	<p>Apa se va preleva din rețea centralizată de distribuție a apei potabile, și sursa proprie de apă. Adăparea păsărilor se va face fără restricții, ferma fiind dotată și cu sursă de rezervă, puțuri forate.</p> <p>Pentru adăparea păsărilor se folosesc adăpători cu niplu, pentru minimizarea pierderilor de apă. Distribuția apei în adăpători se face, gravitațional, dintr-un</p>	<p>Apa pentru băut trebuie distribuită fără restricții. Cu privire la sistemele de alimentare a apei de baut, cele care sunt prevăzute cu nipluri de picurare produc un consum mai scăzut fata de cele cu robinet. Asupra activitatilor, unde se utilizează apa, se considera BAT următoarele: .</p>

	<p>rezervor din PE de 10 l amplasat la partea superioară a rîndului de cuști.</p> <p>Spălarea adăpostului după depopulare se face cu apă cu presiune înaltă, ferma având în dotare astfel de echipament.</p> <p>Prin programul de mentenanță se va asigura calibrarea regulată a instalației de adăpare, detectarea și repararea scurgerilor.</p> <p>Debitul de apă utilizată în hală va fi măsurat cu un apometru și se va ține evidența consumului de apă.</p> <p>Consumul de apă pentru băut: 10 l/cap/ciclu de producție.</p> <p>Consumul de apă pentru curățenie = 10 l / m².</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Curatarea adăpostului și a echipamentului cu utilaje la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție. • Calibrarea realizată regulat la instalațiile de adăpare pentru a preveni scurgerile • Pastrarea unui registru al apei utilizate prin măsurarea consumului. • Detectarea și repararea scurgerilor. <p>Consumul de apă de băut = 10 l/cap/ciclu</p> <p>Consumul de apă pentru curățenie = 10 - 20 l / m².</p> <p>Consumul de apă pentru curățenie este mai scăzut în sistemul de creștere a păsărilor în cuști.</p>
<p>Hrănirea păsărilor.</p>	<p>Hrănirea păsărilor se va face cu furaje produsă în instalația proprie din localitatea Micești. Hrănirea păsărilor se face ad libitum (după voie). Furajele se transportă cu autocontainer pentru transport furaje. Descărcarea furajelor se face mecanic iar stocarea acestora se va face într-un buncăr exterior cu capacitatea de 16 t. Distribuția furajelor în hrănituri se face cu ajutorul unui transportor cu snek, din care se alimentează cărucioarele mobile, (buncăre sub formă de pâlnie) care distribuie hrana în jgheaburile de furajare.</p> <p>Dietele cu care sunt hrănite păsările sunt diferite în funcție de vârsta pasărilor și stadiul de dezvoltare (hrănire fazială), pentru a acorda cerințele păsărilor cu compoziția furajelor.</p> <p>Dietele vor fi bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic.</p> <p>Consumul specific de furaje: 4,5 kg/pasăre/ciclu</p>	<p>Sistemele de hranire obișnuite sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Transportor cu lanțuri • Transportor cu snek • Talere de hranire • Buncăre mobile <p>Păsările sunt hrănite ad libitum</p> <p>O tehnică aplicată de reducere a excreției de nutrienți (N și P) în dejecții de pasari, este "managementul nutrițional".</p> <p>Managementul nutrițional tinde să potrivească și mai îndeaproape cerințele animale în diferitele etape de producție, astfel reducând cantitatea de azot eliminate din azotul nedigerat sau catabolizat, și care este eliminat în timp prin urină. Măsurile de alimentare include hrănirea în faze, formule de diete bazate pe nutrienții digestibili /disponibili, utilizând diete cu proteine reduse cu supliment de amino-acizi și utilizând diete cu fosfor redus cu supliment fitasic sau diete cu fosfați inorganici foarte digerabili.</p> <p>Și mai mult, utilizarea anumitor aditivi în alimentare, precum enzimele, pot crește eficiența alimentării, astfel îmbunătățind reținerea nutrienților și astfel reducând cantitatea de nutrienți rămași în balesă. Consumul specific de furaj = 5,5 - 6,5 kg/cap.ciclu</p>

Microclimatul din hala de creștere a puicuțelor de înlocuire: ventilație, iluminat, încălzire. Microclimatul este controlat de senzorii de umiditate și temperatură, care transmit informațiile calculatorului de proces. Funcționarea sistemelor de ventilație și încălzire este automată.

Iluminatul este programat cu alternanțe ale perioadelor lumină/întuneric.

Ventilația	<p>Sistemul de ventilație operează pe baza depresiunii (sistem tunel) create de exhalarea aerului viciat din hală.</p> <p>Nivelul de ventilație care se asigură va fi de 5 – 6 m³/h/pasare vara și de 0,5 m³/h/pasare iarna.</p> <p>Funcționarea ventilatoarelor va fi optimizată pentru funcționarea iarnă/vară.</p> <p>Ventilatoarele se vor amplasa astfel încât să poată fi ușor de curățat.</p> <p>Senzorii de temperatură și umiditate se vor amplasa la nivelul păsărilor.</p> <p>Viteza de circulație a aerului va fi de 0,1 – 0,3 m/s, pentru a nu afecta starea de sănătate a păsărilor și generarea emisiilor de pulberi din furajele în stare solidă cu care se hrănesc păsările.</p> <p>Sistemul de ventilație are o capacitate suficient de mare pentru a evita supraîncălzirea și a îndepărta excesul de umiditate, conform Directivei 2007/43/CE. Se asigură o ventilație minimă, în perioada de iarnă.</p> <p>Adăposturile vor fi prevăzute cu sistem fagure de răcire cu apă.</p>	<p>Ventilația poate fi naturală și/sau ventilație forțată în funcție de condițiile de climă și de necesitățile pasărilor. Hala poate fi construită astfel încât fluxul de aer să circule transversal sau longitudinal în hală sau prin deschizături în acoperiș în jos spre cști. Ventilația este importantă pentru sănătatea pasărilor și de aceea poate influența producția.</p> <p>Sistemul mecanic de ventilație operează pe baza presiunii negative și aspirația este de 2 cm²/m³ volum hală. Sistemul este mai scump dar permite un control mai bun al climatului din interior.</p> <p>Se aplică diferite modele :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ventilație în acoperiș • Ventilație paralelă • Ventilație laterală <p>Viteza aerului la nivelul pasărilor variază cu temperatura și este în general între 0.1 și 0.3 m/s. Capacitatea de ventilație se modifică în funcție de temperatura de afară și umiditatea relativă (RH), dar și în funcție de vârsta și greutatea pasărilor.</p>
Iluminat	<p>Sistemul de iluminat în hală este cu lumină artificială produsă de corpuri de iluminat echipate cu becuri cu consum redus de energie.</p> <p>Intensitatea luminii la nivelul solului va fi de 35 – 40 luxi, cu reducere progresivă. Se aplică scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.</p> <p>Halele de creștere a păsărilor dispun de sisteme de iluminat care asigură iluminatul pe minim 80% din suprafața utilă a halei (2007/43/CE).</p>	<p>Halele de pasari pot folosi numai lumina artificială sau pot folosi și lumina naturală. Activitatea de ouare poate fi influențată de folosirea luminii artificiale.</p> <p>Iluminatul este de asemenea important în creșterea pasărilor. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternări ale perioadelor de lumină și întuneric.</p> <p>Intensitatea la nivelul solului: 30 – 50 luxi. Reducerea progresivă a intensității luminii până la 5 – 10 luxi.</p>
Încălzire	<p>Încălzirea în hală, este cu aer cald produs de 2 aeroterme cu puterea de 95 kW, combustibil G.P.L.</p> <p>Distribuția uniformă a aerului cald se va face prin poziționarea aerotermelor în adăpost.</p> <p>Încălzirea se face conform unui program care ține cont de stadiul</p>	<p>Controlul temperaturii : temperatura în halele de pasari se ține sub control cu ajutorul următoarelor tehnici :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Izolarea peretilor • Incalzire locala (sistemele cu culcusuri) sau a spatiului • Incalzire directa (incalzitoare cu

	<p>de dezvoltare a păsărilor și de temperatura ambientală.</p> <p>În cadrul programului de populare a adăpostului va fi prevăzută și încălzirea halei, înainte de aducerea puilor.</p> <p>Hala este izolată termic , pereți laterali și acoperiș, pentru controlul temperaturii Pavimentul halei nu este izolat termic. Nu este prevăzut sistem de răcire a aerului aspirat în adăpost, în perioadele caniculare.</p> <p>Temperatura în hală va fi de 36 - 37° C, în prima săptămână de la populare.</p> <p>Încălzirea suplimentară se ca face cca. 5 săptămâni.</p> <p>Halele de creșterea păsărilor sunt dotate cu senzori de temperatură și umiditate, funcționarea aerotermelor și ventilatoarele fiind automatizată.</p>	<p>gaz , cu infrarosii, aeroterme)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Incalzire indirecta (centrale de incalzire) • racire prin stropirea acoperisului (vara sau in climate calde) <p>Podelele sunt in general din beton si nu sunt prea bine izolate.</p> <p>Uneori se aplica izolarea partiala a podelelor Exista o pierdere potentiala a caldurii din hala prin radiatii in solul de dedesubt, dar este mica si nu s-a constatat ca afecteaza productia.</p> <p>Incalzirea se face uneori prin recircularea aerului, care de asemenea se foloseste si pentru uscarea gainatului.</p> <p>Capacitatea echipamentului de incalzire este functie de numarul de pasari din hala dar si de volumul halei.</p>
<p>Tratamente sanitare veterinare.</p>	<p>Puii sosiți în fermă sunt vaccinați în incubator.</p> <p>După sosire se face vaccinarea cu vaccin viu administrat în apa de băut sau prin pulverizare.(spray)</p> <p>Urmează un program sistematic de vaccinare, cu vaccin viu, administrat în apa de băut care depinde de vârsta păsărilor și de situația sanitară din zonă și din ferma în care puicuțele vor fi transferate după perioada de creștere.</p> <p>În săptămâna a 16, vaccinarea se face cu vaccin inactivat, administrat prin injecție în muschii pieptului.</p> <p>Se asigură condițiile de igienă la efectuarea tratamentelor.</p> <p>Puii care sunt grav răniți sau care prezintă semne evidente de tulburări de sănătate, sunt tratați sau sunt sacrificați imediat.</p> <p>Tratamentele sanitare-veterinare se efectuează la recomandarea medicului veterinar</p>	<p>Pregătirea sistemului imunitar al păsărilor pentru apărarea împotriva bolilor obișnuite constituie unul din cele mai importante aspecte ale procesului de creștere. Imunitatea se poate obține printr-o vaccinare corectă a efectivului de păsări.</p> <p>Programul de vaccinare, tipurile de vaccinuri și vârsta la care se aplică depind de situația sanitară din zonă și din ferma în care puicuțele vor fi transferate după perioada de creștere. În tabelul de mai jos este prezentat un exemplu de program de vaccinare.</p> <p>Procesul de vaccinare trebuie să se desfășoare cu multă atenție, pentru ca toate păsările să fie corect vaccinate. Pe durata procesului este esențial să existe un grad ridicat de igienă – de exemplu: echipament curat, adăpători curate, etc.</p>
<p>Evacuarea cadavrelor de păsări din adăpost.</p>	<p>Puii morți sunt scoși din adăpost în recipient și apoi stocați temporar într-o ladă frigorifică.</p> <p>Eliminarea cadavrelor se face prin incinerare în instalația proprie din fermă</p>	<p>5. Puii morți sunt scoși din adăpost într-un recipient (găleată). Recipientul se golește într-un container amplasat în afara adăpostului. În acest scop, se poate folosi fie o ușă, fie intrarea în adăpost. Găleata utilizată în adăpost nu trebuie scoasă în afara clădirii. Puii morți trebuie depozitați într-o altă găleată.</p>

<p>Transferul puicuțelor din hala de creștere.</p>	<p>Puicuțele, după 16 săptămâni se transferă în hala de creștere a găinilor ouătoare sau se livrează la terți. Înainte de livrare puicuțele au acces la apă și hrană. Prinderea pasarilor se face manual și sunt luate măsuri pentru diminuarea stresului generat de transferul păsărilor din hala de producție, în principal prin reducerea timpului afectat acestei operații.</p>	<p>Transferul puicuțelor din hala de creștere în hala de producție constituie o sursă de stres pentru păsări. De aceea, este important să se ia toate măsurile posibile pentru diminuarea acestuia. Vârsta de livrare variază de la 16 la 20 săptămâni. Depopularea halei de creștere se face întotdeauna manual. Puicuțele nu trebuie niciodată prinse cu dispozitive mecanice. Este indicat ca puicuțelor să li se ofere acces la hrană și apă chiar până înainte de prindere. Procedurile de prindere, încărcare, transport și descărcare trebuie să dureze cât mai puțin cu putință, să fie efectuate cu grijă și atenție, astfel încât păsările să nu se rănească și să se evite panica în rândul efectivului de păsări.</p>
--	---	---

Substanțele periculoase folosite.

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Cantitatea anuală/ Modul de stocare	Fraze de pericol (H), Regulamentul CE nr.1272/2008
GPL pentru încălzire hale	4,9 t, se stochează în 2 rezervoare metalice cu capacitatea de 5 mc fiecare, amplasate pe o platformă betonată din ncinta fermei. Rezervoarele sunt proprietate furnizor	Cat 1-H220: gaz extrem de inflamabil. Cat 1A-H350: poate provoca cancer. Cat 1B-H340: poate provoca anomalii genetice. H280: conține gaz sub presiune, pericol de explozie în caz de încălzire.
Motorina pentru grup electrogen	Se stochează în rezervoarele echipamentului.	H 351-susceptibil de a provoca cancer H 226 –lichide inflamabile, cat. Pericol 3 H 304–pericol prin aspirare, cat.Pericol 1 H 315-provoacă iritarea pielii H 332 –nociv în caz de inhalare H 373-poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită H 411 –toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
SANI BIOTEC: biocid Dezinfectant pentru hala de creștere	Nu se stochează în fermă. Cantitatea utilizată, conform instrucțiunilor furnizorului.	H 302 –nociv în caz de înghițire H 314 – provoacă arsuri grave ale pielii și ochilor H 226 – lichid și vapori inflamabili H304 – poate fi mortal în caz de înghițire H 411 – toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung H400 –foarte toxic pentru mediul acvatic
ZIX VIROX: virucid, bactericid, fungicid		H271-poate provoca incendiu H301- nociv în caz de înghițire H332-nociv în caz de inhalare H314-poate provoca arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

În acest caz cantitatea maximă de GPL care poate exista pe amplasament va fi de 4900 kg.

Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016(SEVESO III) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase Anexa 1, partea a 2-a , cantitatea relevantă:

- 50 t amplasament nivel inferior;
- 200 t amplasament nivel superior

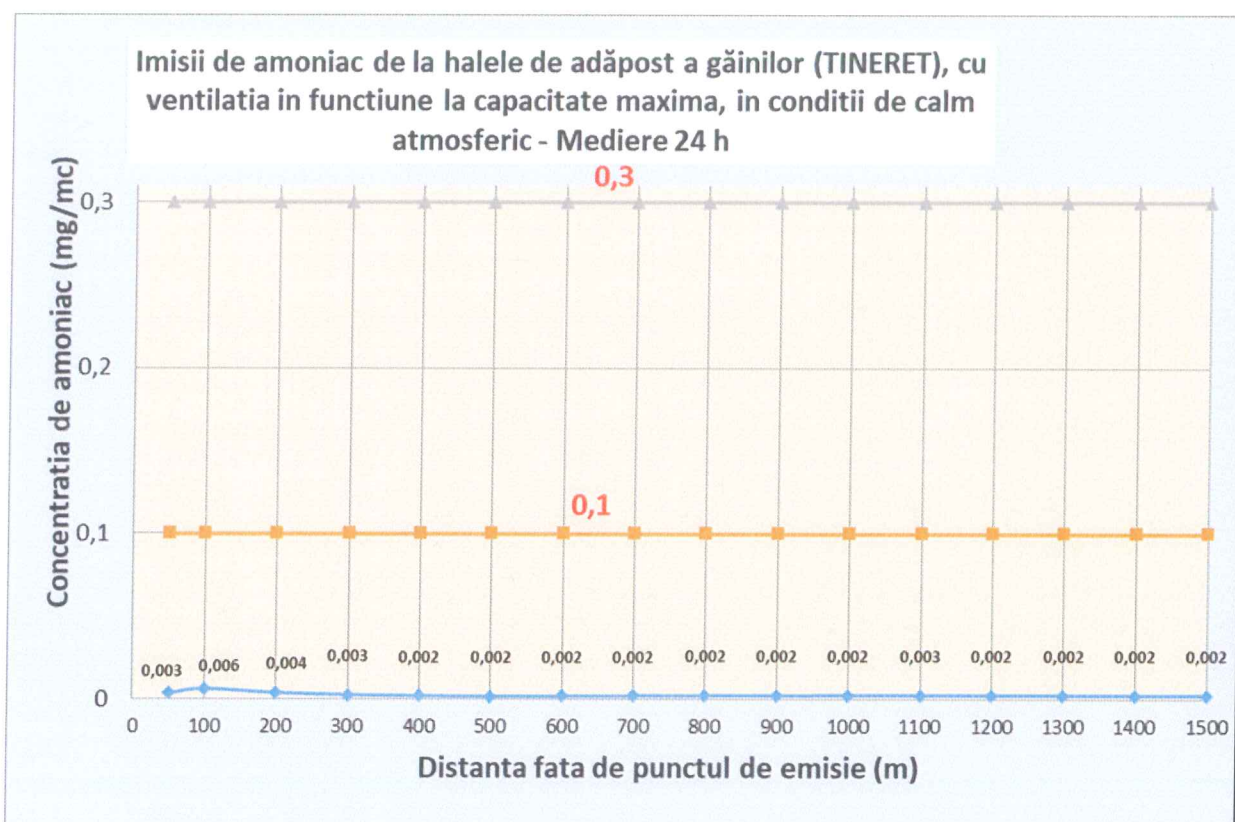
Efectele directe și eventualele efecte indirecte, secundare, cumulative, transfrontaliere, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative ale proiectului asupra factorilor de mediu.

Efectele directe asupra aerului ale emisiilor din adăposturi.

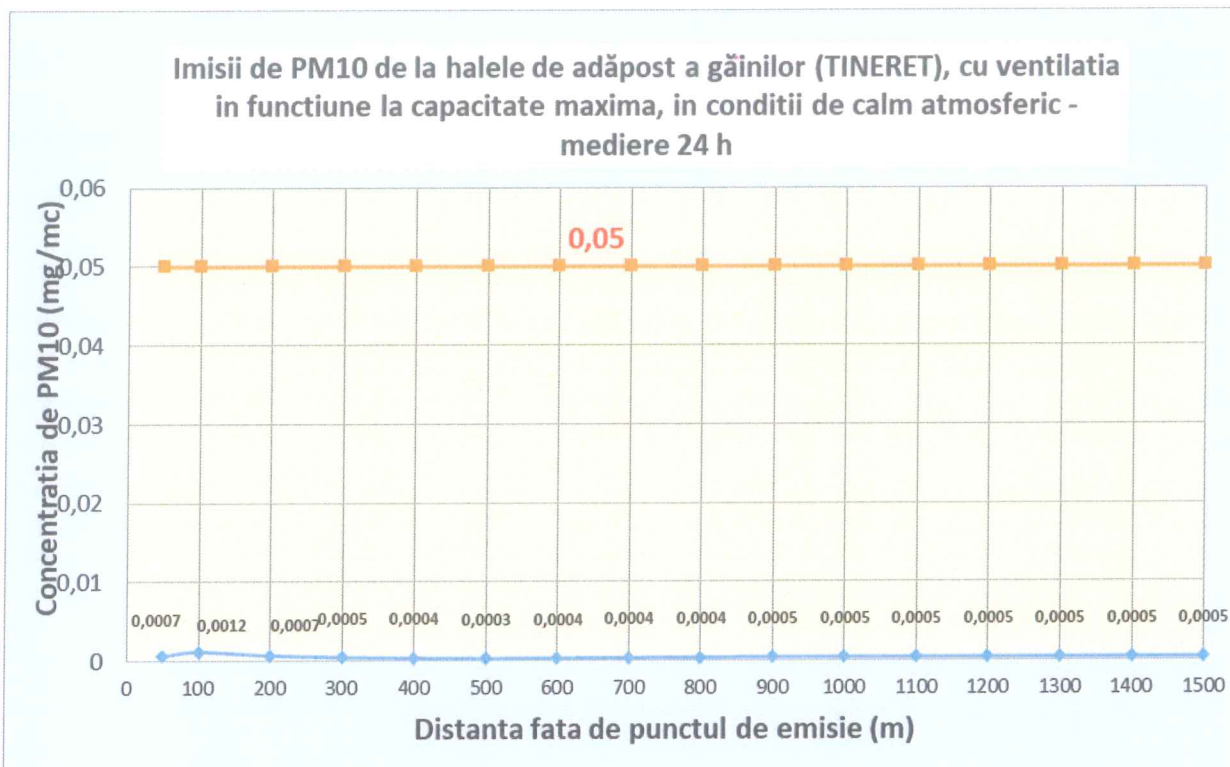
Au fost calculate concentrațiile poluanților în aer ca urmare a emisiilor din extinderea capacității fermei propusă și efectul cumulat al emisiilor din adăposturile de păsări existente și extinderea propusă.

Rezultatele evaluărilor sunt următoarele:

1. Imisiile de amoniac și Pm 10 din adăposturile extinderi propuse, capacitate 39.600 locuri de puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare.
 - 1.1. Imisiile de amoniac în condițiile funcționării ventilatoarelor la capacitate maximă și calm atmosferic.



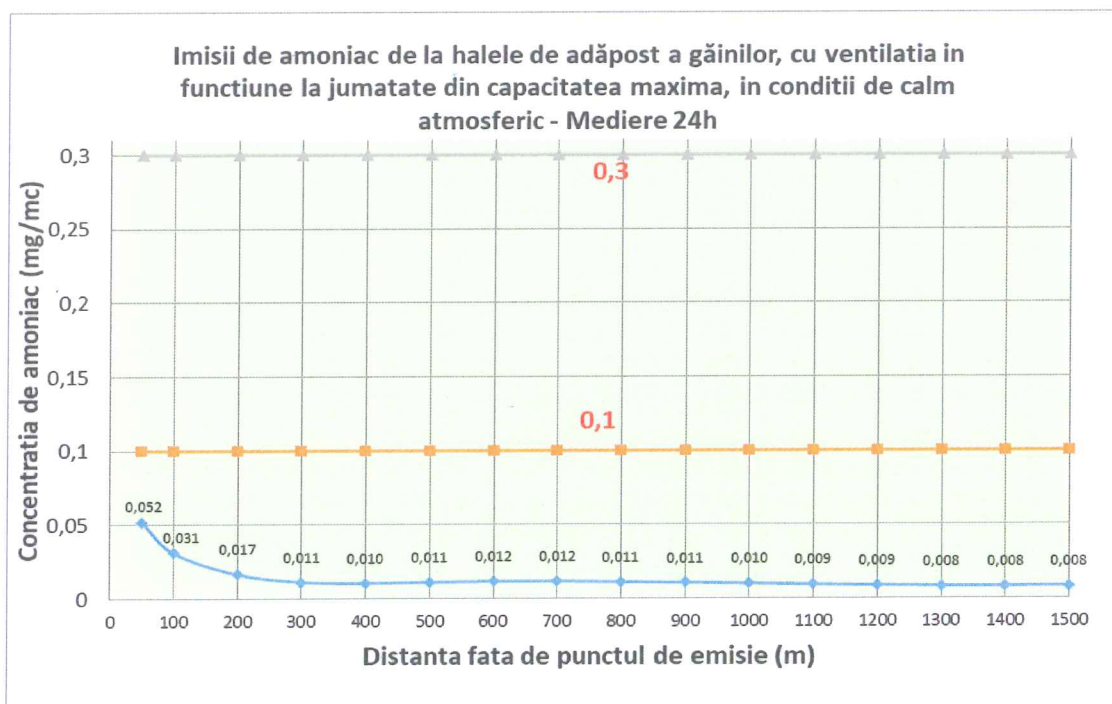
1.2. Imisiile de pulberi în suspensie PM 10, cu ventilația la capacitatea maximă și calm atmosferic.



Concentrația maximă a amoniacului este la distanța de 94 m de adăpost și va fi de 0,01549 mg/Nmc, față de 0,1 mg/Nmc, c.ma. mediere 24 h.

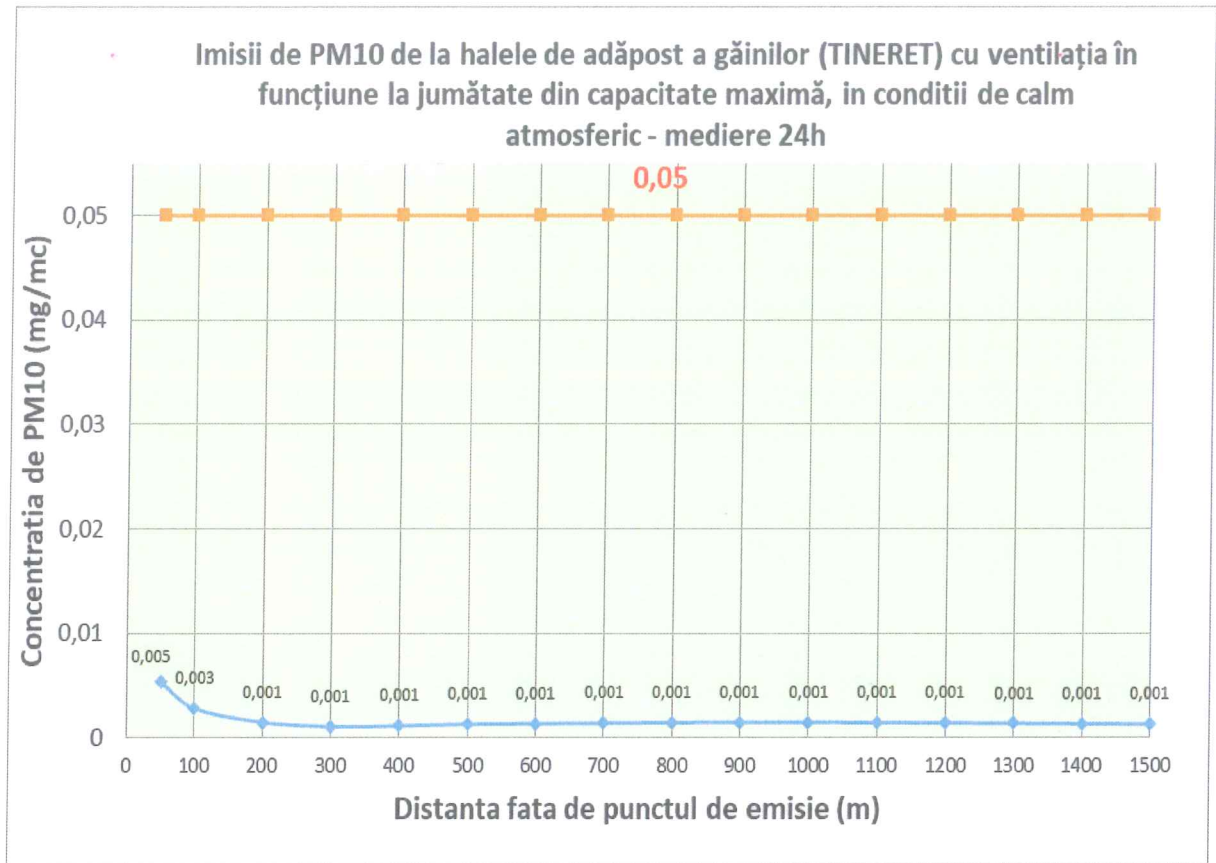
Concentrația maximă a pulberilor PM 10 va fi de 0,00303 mg/Nmc, față de limita admisă de 0,05 mg/Nmc.

1.3. Imisiile de amoniac, în condițiile funcționării ventilatoarelor la jumătate din capacitate și calm atmosferic.



Concentrația maximă a amoniacului va fi de 0,06847 la distanța de 50 m de adăpost.

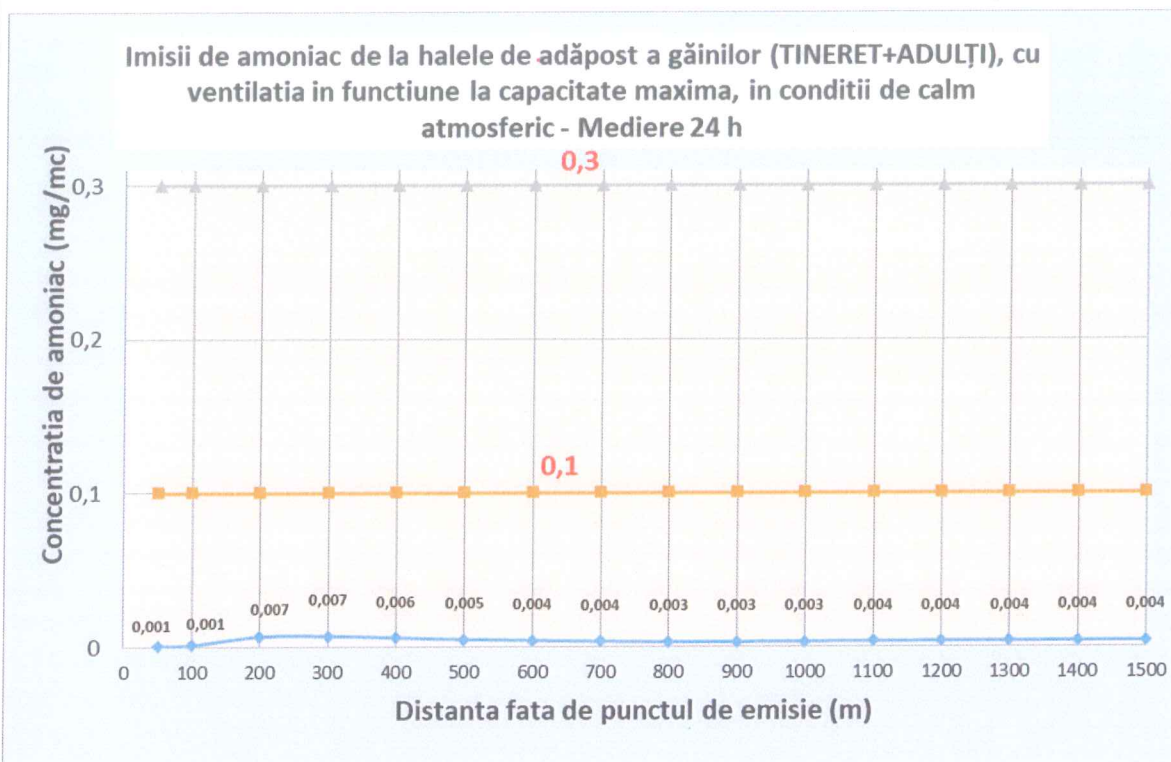
1.4. Imisiile de pulberi PM 10 la funcționarea ventilatoarelor la jumătate din capacitate și calm atmosferic.



Concentrația maximă a pulberilor PM 10 va fi de 0.01332 mg/Nmc, față de 0,050 mg/Nmc, limita maximă admisă.

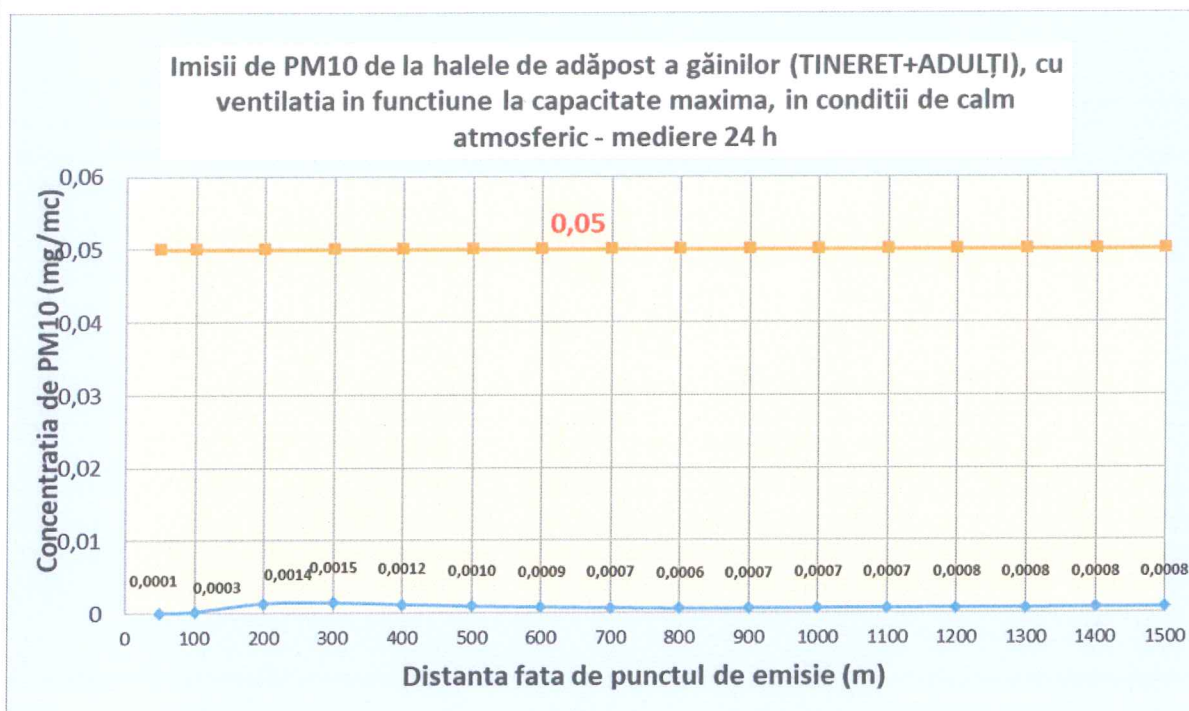
2. Impactul global, imisiile cumulate de amoniac și PM10 din adăposturile de creșterea păsărilor.

2.1. Imisiile de amoniac, funcționarea ventilatoarelor la capacitatea maximă și calm atmosferic.



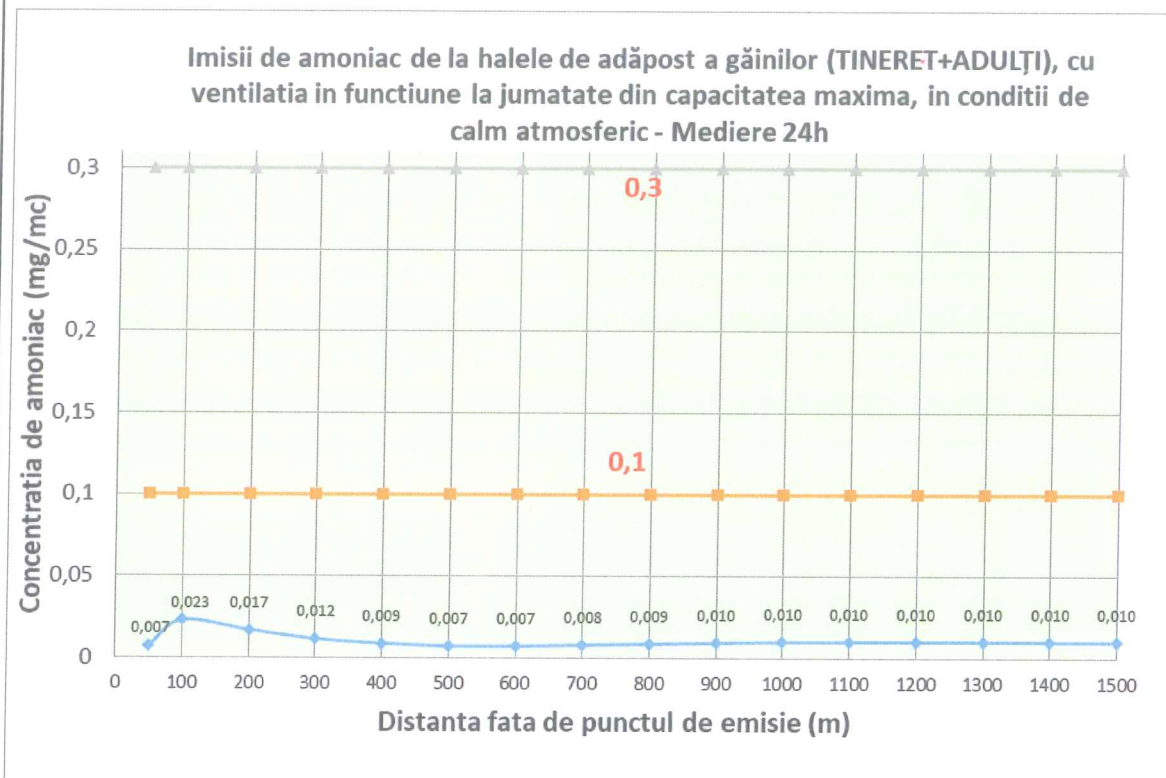
Concentrația maximă a amoniacului va fi de 0,01858 mg/Nmc, la distanța de 256 m de fermă.

2.2. Imisiile de pulberi în suspensie, PM10, în condițiile funcționării ventilatoarelor la capacitate maxim și calm atmosferic.



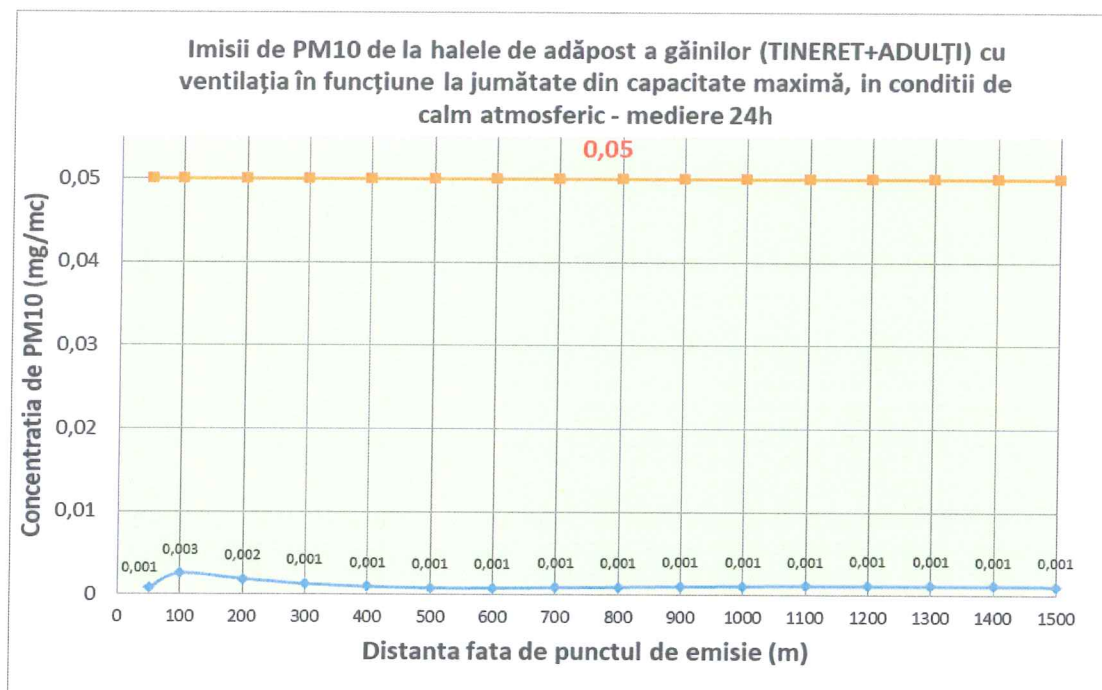
Concentrația maximă a pulberilor PM10 va fi de 0,001533 mg/Nmc, la distanța de 256 m de fermă.

2.3. Imisiile de amoniac în condițiile funcționării ventilatoarelor la jumătate din capacitate și calm atmosferic.



Concentrația amoniacului în aer va fi de 0,07821 mg/Nmc, la distanța de 114 m, față de c.ma. de 0,1 mg/Nmc.

2.4. Imisiile de pulberi în suspensie în condițiile funcționării ventilatoarelor la jumătate din capacitate și calm atmosferic.



Concentrația maximă a pulberilor în suspensie va fi de 0,006442 mg/Nmc, la o distanță de 114 m de fermă, față de limita admisă de 0,050 mg/Nmc.

Concluzii cu privire la impactul cumulat al emisiilor de amoniac și pulberi în suspensie PM 10, asupra aerului înconjurător:

În condițiile în care ventilatoarele vor funcționa la capacitatea maximă:

Poluant	Concentrația maximă a poluantului în aer mg/Nmc, timp de mediere 24 h	Prag de alertă, mg/Nmc, timp de mediere 24 h	Prag de intervenție, mg/Nmc, timp de mediere, 24 h	Distanța față de fermă.
Amoniac	0,01858	0,07	0,1	256 m
Pulberi în suspensie PM10	0,001533	0,035	0,05	256 m

În condițiile în care funcționarea ventilatoarelor va fi la jumătate din capacitatea maximă:

Poluant	Concentrația maximă a poluantului în aer mg/Nmc, timp de mediere 24 h	Prag de alertă, mg/Nmc, timp de mediere 24 h	Prag de intervenție, mg/Nmc, timp de mediere, 24 h	Distanța față de fermă.
Amoniac	0,07821	0,07	0,1	114 m
Pulberi în suspensie PM10	0,006442	0,035	0,05	114 m

Se constată impactul permanent cumulat nesemnificativ al emisiilor de amoniac și pulberi în suspensie asupra aerului, în condițiile nefavorabile dispersiei poluanților, calm atmosferic.

Apa.

Efectul restituției de ape uzate asupra receptorilor naturali este indirect. Apele uzate tehnologice și menajere se vor stoca în bazine etanșe, din care se vor vidanța și transporta într-o stație de epurare, conform contractului încheiat cu SC DAMIPROD SRL. Impactul asupra stației de epurare mecano-biologice va fi în limite acceptabile, deoarece debitul apelor uzate este mic și indicatorii de calitate ai influentului stației de epurare îndeplinesc condițiile tehnice prevăzute de NTPA 002.

Terenuri.

Nu va fi afectată o suprafață suplimentară de teren, obiectivul se va realiza prin reconversia unor construcții existente.

Solul și subsolul.

Solul și apele subterane pot fi afectate de folosirea incorectă a dejecțiilor pentru fertilizare. Dejecțiile nu se stochează în fermă. Transportul și utilizarea acestora se face de către SC MECSOL SRL, cu care titularul proiectului are contract.

Folosirea dejecțiilor pentru fertilizarea terenurilor agricole cu respectarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin ordinul comun 990/1809/2015 de modificare și completare a ordinului comun al MMAP și MADR nr.1182/1270/2005, va avea efecte pozitive asupra producției agricole vegetale. Efectele pozitive vor fi permanente și directe.

Sănătatea populației.

Conform studiului de impact pe sănătate elaborat de Centru regional de sănătate publică Cluj, obiectivul nu va avea impact asupra sănătății, în etapele de construire și funcționare, în condițiile în care se vor respecta tehnologiile, capacitățile de producție și măsurile de protecție a mediului menționate în acest raport.

Din punct de vedere social și economic impactul va fi pozitiv.

Biodiversitate.

Obiectivul analizat are impact neutru asupra habitatelor și speciilor.

Obiectivul nu are impact transfrontalier.

În vecinătatea amplasamentului funcționează o societate de prelucrare a lemnului SC BRICO HOLTZ SRL.

Din activitățile de prelucrare a lemnului sunt emisii de pulberi sedimentabile și pulberi în suspensie.

Nu se pune problema unui impact cumulativ cu emisiile de pulberi din societatea de prelucrare a lemnului. Concentrațiile de pulberi în suspensie în aerul înconjurător, rezultate din emisiile din obiectivul analizat sunt foarte mici și din acest motiv nu vor influența negativ calitatea aerului.

6. *Descriere sau dovezi ale metodelor de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, inclusiv detalii privind dificultățile - de exemplu, dificultățile de natură tehnică sau determinate de lipsa de cunoștințe - întâmpinate cu privire la colectarea informațiilor solicitate, precum și o prezentare a principalelor incertitudini existente.*

Pentru realizarea evaluării efectelor semnificative asupra mediului s-au folosit următoarele metode și informații:

a. Au fost analizate tehnicile și măsurile propuse în proiectul de extindere a capacității fermei, comparativ cu cele mai bune tehnici (BAT ILF, concluziile Comisiei CE cu privire la BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, aprobate prin Decizia Comisiei nr. 302/2017) pentru reducerea emisiilor, adăpostirea păsărilor, consumul de energie, utilizarea apei, gestiunea deșeurilor, hrănirea păsărilor, microclimatul din adăposturi

În cazul fermelor zootehnice, în locul valorilor limită de emisie care se folosesc de regulă în cazul proceselor industriale pentru reducerea emisiilor, sunt utilizate tehnici și măsuri echivalente de reducerea emisiilor, din cauza dificultăților de control al proceselor metabolice.

b. Tehnicile de hrănire a păsărilor au o importanță deosebită în reducerea emisiilor de azot și fosfor. Furajele au din punct de vedere al costurilor de producție cea mai mare pondere.

În cazul analizat, furajele sunt produse de către titular în instalația din localitatea Micești, furajele vor îndeplini cerințele de calitate necesare. Spre exemplificare, consumul de furaje, conform evidențelor, este de 4,5 kg/cap/ciclu, față de 5,5 kg/cap.ciclu, consum specific minim conform BAT. Astfel într-un singur ciclu de producție se asigură o economie de cca. 40 t furaj, care evident contribuie la reducerea excrețiilor de N și P.

c. Dejecțiile sunt evacuate frecvent din hale, direct în mijlocul de transport, nu se stochează temporar într-un depozit din incinta fermei, contribuind la reducerea emisiilor din stocare, pe amplasamentul fermei. Dejecțiile sunt preluate de o societate(SC MECSOL SRL) specializată în producția agricolă vegetală.

d. Au fost analizate caracteristicile echipamentelor și utilajelor care vor fi amplasate în adăposturi.

e. În banca de date a elaboratorului există multe informații cu privire la emisii, imisii, zgomot, caracteristicile deșeurilor din fermele de păsări. Informațiile au fost obținute prin analize instrumentale efectuate în laboratorul acreditat al CMS Cluj-Napoca. Aceste informații au fost folosite pentru efectuarea evaluării de mediu.

f. Pentru calcularea concentrațiilor de poluanți, amoniac și pulberi în suspensie s-a utilizat programul Screening Air Dispersion Model Screen 3 (Lakes Environmental Software).

7. Măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și, dacă este cazul, o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse - de exemplu, pregătirea unei analize postproiect, program de monitorizare.

Programul de monitorizare trebuie să conțină tipurile de parametri monitorizați și durata monitorizării proporționale cu natura, amplasarea și dimensiunea proiectului, precum și cu gravitatea efectelor sale asupra mediului. Descrierea respectivă trebuie să explice în ce măsură sunt evitate, prevenite, reduse sau compensate efectele negative semnificative asupra mediului și trebuie să se refere atât la etapa de construire, cât și la cea de funcționare.

7.1. Măsurilor avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate.

Gospodărirea deșeurilor:

- nu se vor amesteca diferitele categorii de deșeuri periculoase, sau deșeuri periculoase cu deșeuri nepericuloase și se vor valorifica/ elimina prin operatori autorizați;
- depozitarea temporară a deșeurilor generate se va face în condiții de siguranță, în spațiile special amenajate, protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu și poluării solului, apelor de suprafață și subterane, pe tipuri de deșeuri, cu respectarea legislației specifice în vigoare;
- minimizarea generării deșeurilor, valorificarea acestora și eliminarea (în cazul în care nu se pot valorifica) controlată pentru reducerea impactului asupra mediului înconjurător, în conformitate cu prevederile legislației naționale;
- ținerea evidenței gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor;
- respectarea Legii nr. 211/2011, republicată privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare.
- deșeurile expediate pentru valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de către operatori autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor din Anexele 1, 2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora. Deșeurile se vor transporta de la amplasamentul fermei la amplasamentul de stocare temporară/valorificare/eliminare fără a afecta negativ mediul înconjurător;
- se va respecta Legea nr. 249/2015, cu modificările și completările ulterioare privind regimul ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

Notă: Legiile nr. 211/2011 și 249/2015 au fost modificate de OUG 74/2018, aprobată de Legea nr. 31/2019

Protecția apelor.

Utilizarea apei și restituția apelor uzate din fermă vor fi controlate, în scopul minimizării impactului, astfel:

Sistemul de distribuție a apei va fi exploatat astfel încât, să asigure în permanență necesarul de apă și să prevină risipirea apei.

Spălarea adăposturilor se va efectua cu jet de apă sub presiune. Această măsură, va contribui la reducerea necesarului de apă utilizată pentru spălare-igienizare și a volumului apelor uzate.

Se va asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și construcțiilor destinate aducțiunii și distribuției apei, pentru minimizarea pierderilor și a risipei de apă.

Se va asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a instalațiilor și construcțiilor destinate colectării și stocării apelor uzate pentru prevenirea exfiltrațiilor.

Titularul activității va colabora cu persoanele fizice/juridice la care s-au predat dejecțiile pentru a se asigura că utilizarea acestora pentru fertilizare se face cu respectarea Codului de bune practici agricole pentru prevenirea poluării apelor cu nitrați proveniți din surse agricole.

Aer.

- Reducerea emisiilor de azot și fosfor prin intervenții în dietă. Furajele cu care se vor hrăni păsările vor avea rețete diferite în funcție de fazele de creștere a animalelor.(hrănire fazială) Se vor utiliza diete cu conținut redus de proteine brute, suplimentate cu aminoacizi și fosfor ușor asimilabil pe bază de fitaze.

- Evacuarea frecventă a dejecțiilor din hale și transportul acestora pentru valorificare conform contractului cu S.C. MECSOL SRL.

- Pentru stocarea și distribuția furajelor, sistemele existente și proiectat sunt etanșe ceea ce va ține sub control emisiile de pulberi totale. Alimentarea silozurilor de stocare se face printr-un tub de racord între autospeciala transportoare și siloz, astfel încât emisiile de particule în timpul descărcării furajelor să fie minime.

- Sistemul de adapare al păsărilor va fi verificat, exploatat și întreținut, astfel încât să fie eliminată posibilitatea pierderilor și a risipei de apă. Pierderile de apă care ar produce umezirea excesivă a dejecțiilor, favorizează hidroliza ureei și astfel se măresc emisiile de amoniac.

- Planificarea activitatilor din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesisabile olfactiv(transportul dejectiilor, anumite lucrari de intretinere) tinand cont de conditiile atmosferice, evitandu-se planificarea in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor (inversiuni termice, timp inourat, stabilitate atmosferica), pentru prevenire transportului poluantilor odorizanti(NH_3 și H_2S) la distante mari.

Pentru diminuarea impactului emisiilor din combustia G.P.L., folosit pentru încălzirea halelor, sunt prevăzute următoarele măsuri:

- izolarea termica a adaposturilor;
- controlul periodic al combustiei si reglarea arzatoarelor;

Pentru minimizarea emisiilor din incinerarea cadavrelor de păsări, se vor lua următoarele măsuri:

- incineratorul va fi operat astfel încât subprodusele de origine animală să fie transformate complet în cenușă;
- pentru a asigura retenția gazelor de ardere la o temperatură de min. 850°C, timp de 2 sec. , la inițierea programului de ardere se va porni arzătorul din camera secundară de ardere;
- când temperatura din camera secundară de ardere s-a stabilizat la min. 850°C, se va porni arzătorul din camera principală de ardere;
- se va controla puterea arzătorului din camera secundară de ardere pentru menținerea temperaturii de min. 850°C.
- curățarea arzătoarelor după 3 cicluri de ardere;
- revizia anuală a incineratorului;
- respectarea instrucțiunilor de operare a incineratorului;

În cazul unei defecțiuni sau al unor condiții de funcționare anormale a incineratorului, operatorul reduce sau oprește operațiunile cât mai rapid posibil, până în momentul în care se pot relua operațiunile normale.

Managementul mirosului

Tehnicile folosite pentru reducerea emisiilor de amoniac au eficiență similară pentru reducerea emisiilor de COV-nm responsabile cu generarea mirosurilor.

Minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, reducerea umidității dejectiilor, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor. În fermă au fost adoptate soluții în concordanță cu cele mai bune tehnici privind sistemele din adăpost (microclimat, hrănire, adăpare, etc.) reducerea umidității dejectiilor, colectarea și evacuarea dejectiilor.

Toate operatiile de pe amplasament se vor realiza în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv (transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere) se vor planifica ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluanților

(inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari.

Monitorizarea mirosului, până la apariția legislației specifice, se va face prin analiza concentrațiilor de amoniac și compararea se va face cu limitele din STAS 12574/87. Analiza concentrațiilor de amoniac se vor efectua în cazul reclamațiilor.

Din datele prezentate cu privire la dispersia poluanților, rezultă că imisiile de amoniac și pulberi în suspensie nu depășesc concentrațiile maxim admise.

Se va aplica un management nutritional adecvat, care să asigure un grad mare de conversie a hranei, reducându-se excreția de azot și fosfor.

Solul și subsolul.

- Colectarea selectivă a deșeurilor menajere și tehnologice.
- Planificarea transportului de deșeuri pentru stocarea/utilizarea externă, de 1 -2 ori/săptămână.
- Se va interzice depozitarea neorganizată a deșeurilor pe platforme exterioare.

Biodiversitatea.

Obiectivul nu va genera emisii care afectează starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor de floră și faună. Măsurile pentru reducerea impactului:

- Protecția calității apelor de suprafață și subterane împotriva poluării cu compuși ai azotului și fosforului, nutrienți care generează eutrofizarea corpurilor de apă.

- Deșeurile vor fi transportate din fermă conform contractului încheiat cu S.C.

MECSOL SRL.

- Lucrările de desinsecție și deratizare care se vor efectua în fermă, sunt externalizate prin contracte cu operatori autorizați.

- Concentrațiile reduse ale poluanților și nivelul de zgomot în limite acceptabile nu vor deranja fauna din zonă.

Autoritatea competentă pentru protecția mediului nu a considerat necesară efectuarea evaluării adecvate pentru acest obiectiv.

7.2. Programul de monitorizare.

În perioada de construire:

- a. Monitorizarea realizării lucrărilor pentru schimbarea destinației conform caietului de sarcini privind calitatea lucrărilor, elaborat de proiectantul obiectivului.

- b. Monitorizarea gestiunii deșeurilor rezultate din construcții și demolări și ținerea evidenței conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

În perioada de funcționare.

Monitorizarea în perioada de funcționare se referă la următoarele aspecte:

- monitorizarea parametrilor procesului tehnologic;
- măsurile și tehnicile echivalente pentru controlul poluării;
- emisiile și gospodărirea deșeurilor;

Obiectivul a fost proiectat pentru o perioada de funcționare nedeterminată. În această fază de derulare a proiectului nu se planifică măsurile de monitorizare pentru următoarele situații: încetarea activității, vânzarea activelor, etc.

c. Monitorizarea parametrilor (variabilelor) procesului de creșterea păsărilor.

Se asigură monitorizarea alimentării cu furaje, apă pentru adăparea animalelor, microclimatul din adăposturi (temperatura și umiditatea, iluminatul), funcționarea optimizată a ventilatoarelor. Adăposturile sunt dotate cu sensori care transmit informațiile calculatorului de proces, care controlează parametrii conform valorilor setate. Perioada de răspuns pentru intervenții în cazul unor situații neconforme este minimizată, sistemul automatizat de control al parametrilor procesului fiind dotat cu sistem de alarmare.

d. Evidența consumurilor energetice și de apă.

e. Măsurile și tehnicile echivalente pentru controlul poluării vor fi monitorizate prin:

- elaborarea de proceduri pentru gestiunea deșeurilor, lucrările de mentenanță ale echipamentelor, clădirilor și instalațiilor, structurilor subterane, operațiile efectuate în perioada vidului sanitar, controlul materiilor prime și a materialelor, gestiunea substanțelor periculoase, etc.

- instruirea personalului;
- verificarea modului în care se respectă procedurile;
- analiza performanțelor în ceea ce privește consumurile specifice de furaje și utilități;
- colectarea selectivă a deșeurilor, stocarea temporară valorificarea sau eliminarea controlată și ținerea evidenței gestiunii deșeurilor conform HG 856/2002.;
- răspuns în caz de reclamații.
- cu privire la dejecții se va ține evidența într-un registru a următoarelor informații: cantitatea de dejecții predată, denumirea persoanei fizice/juridice la care s-au predat dejecțiile, data și numărul de înmatriculare al vehiculului cu care se face transportul.

f. Controlul emisiilor

Are scopul de a verifica modul în care sunt respectate valorile limită de emisie reglementate prin normativele în vigoare. Analizele instrumentale se vor efectua în

laboratoare acreditate. Rapoartele de încercări vor fi prezentate, la solicitarea organelor competente.

Se propune următorul program de monitorizare a emisiilor

Efectuarea analizei apelor uzate vidanjate:

Categoria apei	Indicatorii monitorizați	Frecvența	Metodele de analiză
Ape uzate fecaloid-menajere	pH, MTS, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ ⁺ , detergenți	La fiecare vidanjare	Conform standardelor în vigoare
Ape uzate tehnologice	pH, MTS, CBO ₅ , CCO-Cr, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , P _{total} , detergenți, substanțe extractibile	La fiecare vidanjare	Conform standardelor în vigoare

g. Efectuarea analizei dejecțiilor:

Indicatorii analizați: Azot total, fosfor total; frecvența : odată pe an.

Scopul acestor analize este de a controla excreția de azot și fosfor și de a pune la dispoziția utilizatorului dejecțiilor informațiile necesare elaborării planurilor de fertilizare (stabilirea corectă a dozelor de fertilizanți, în funcție de necesarul de nutrienți al plantelor cultivate pe solele pe care se împrăștie dejecțiile).

h. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie a amoniacului evacuat din adăposturi. Frecvența: odată/an

i. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost prin utilizarea factorilor de emisie. Frecvența odată/an.

j. Efectuarea analizei emisiilor de la incinerarea cadavrelor de păsări: pulberi, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf. Rezultatele încercărilor se vor raporta la condițiile standard: T = 273,15°K, P = 101,3 kPa, oxigen de referință, 3 %.

Frecvența de măsurare: odată/an.

Monitorizarea post închidere.

Obiectivul a fost proiectat pentru o durată de funcționare nedeterminată. Planificarea monitorizării postînchidere se va prezenta în documentația pentru obținerea autorizației de mediu.

8. O descriere a efectelor negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză.

Obiectivul analizat nu intră sub incidența Legii nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase, cu completările ulterioare, care transpune în legislația națională prevederile Directivei 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de

modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului (JO L 197, 24.7.2012, p.1).

Obiectivul nu intră sub incidența Legii nr. 111/1996 privind desfășurarea în siguranță, reglementarea, autorizarea și controlul activităților nucleare, republicată, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională Directiva 2009/71/Euratom a Consiliului din 25 iunie 2009 de instituire a unui cadru comunitar pentru securitatea nucleară a instalațiilor nucleare (JO L 172, 2.7.2009, p. 18).

9. Rezumat netehnic.

Proiectul propune schimbarea destinației unor construcții existente în adăposturi pentru puicuțe de înlocuire pentru găini ouătoare și depozit de ouă.

Pe amplasament există patru construcții care au avut destinația pătule pentru depozitarea cerealelor. Lucrările pentru schimbarea destinației acestor construcții în adăposturi pentru păsări:

- se păstrează structura de rezistență a clădirilor;
- se demolează acoperișul din lemn, deșeurile rezultate se valorifică;
- se demontează învelitoarea acoperișului de plăci de azbociment(2 pătule), deșeurile rezultate este obligatoriu a fi transportate și eliminate de operatori care dețin autorizație de mediu pentru efectuarea acestor operațiuni;
- se realizează închideri din panouri sandwich izolate termic, acoperiș din ferme metalice și învelitoarea acoperișului din panouri sandwich.
- se vor realiza uși de acces, ferestre pentru admisia/evacuarea aerului, instalații interioare de utilități, montarea echipamentelor pentru creșterea păsărilor.

Realizarea depozitului de ouă se va face prin schimbarea destinației unei magazii. Se vor realiza compartimentări interioare pentru funcțiunile: sortare ouă, ștampilare ouă, ambalare ouă, depozitare ouă ambalate, livrare ouă ambalate, filtru sanitar.

Instalațiile interioare de utilități ale clădirilor mai sus menționate se vor racorda la rețele de utilități existente în incinta fermei.

Procesul tehnologic de creșterea păsărilor:

- Pregătirea halelor pentru popularea și popularea acestora cu pui de o zi.
- Creșterea păsărilor se face în adăposturi izolate termic în cuști. Adăposturile se vor dota cu echipamente moderne de hrănire, adăpare, microclimat. Se asigură condiții pentru bunăstarea păsărilor conform reglementărilor în vigoare. Parametrii procesului tehnologic sunt monitorizați de un calculator de proces. Pe parcursul ciclului de creștere se fac tratamente profilactice. Ciclul de creștere este de 16 săptămâni după care puicuțele se livrează fermelor de creștere a găinilor ouătoare. Se realizează 3 cicluri de creștere/an. După fiecare ciclul de creștere se realizează operațiile specifice

vidului sanitar. Acestea constau în curățirea, igienizarea și dezinfectarea halei în scopul pregătirii pentru un nou ciclu de producție.

În exteriorul hanelor de creșterea păsărilor se desfășoară următoarele activități:

- Aprovizionare și de depozitarea furajelor în silozuri metalice exterioare.
- Stocarea temporară a cadavrelor de păsări în container frigorific și eliminarea prin incinerare în instalația proprie
- Dejecțiile nu se stochează temporar în fermă. Dejecțiilor evacuate de 1 – 2 ori/săptămână din adăposturi se transportă în vederea valorificării ca fertilizanți, conform contractului încheiat cu un operator autorizat.
- Colectarea și stocarea temporară a apelor reziduale tehnologice și menajere în bazine vidanjabile etanșe, evacuarea și transportul la o stație de epurare autorizată, de către un operator autorizat cu care s-a încheiat contract.
- Alimentarea cu apă potabilă, energie electrică, gaze naturale și distribuția utilităților în incinta fermei.
- Colectarea și evacuarea apelor pluviale.

Activitatea de creștere a păsărilor în obiectivul proiectat va avea un impact în limite admisibile asupra mediului înconjurător, deoarece:

- restituțiile de ape uzate tehnologice și menajere se va face într-o stație de epurare, debitele sunt reduse, indicatorii de calitate sunt conform HG 352/2005 normativul NTPA 002;.
 - emisiile în aerul înconjurător nu depășesc valorile limită de emisie reglementate; concentrațiile de amoniac și pulberi în suspensie din aerul înconjurător sunt mai mici decât concentrațiile maxim admise;
 - combustibil utilizat pentru climatizarea instalației este gazul petrolier lichefiat care prin combustie generează emisii reduse;
 - gospodărirea deșeurilor se va face conform Legii nr. 2011/2011 republicată cu modificările și completările ulterioare;
 - utilizarea și consumul de apă și de energie sunt conform celor mai bune tehnici disponibile (BAT/BREF ILF și concluziile Comisie CE aprobate prin decizia nr. 302/2017) pentru activitatea de creștere a păsărilor;
 - concentrațiile din aerul înconjurător nu depășesc concentrațiile maxim admise;
 - se vor monitoriza parametrii procesului tehnologic și emisiile de poluanți în scopul luării urgente a măsurilor de corecție în cazul unei funcționări anormale.
- Fluxul tehnologic adoptat și eficiența echipamentelor care se va dota obiectivul, sunt conforme celor mai bune tehnici disponibile, privind minimizarea consumurilor energetice, a generării deșeurilor și a emisiilor în factorii de mediu.

Pentru a identifica efectele amplasarii obiectivului analizat asupra sănătății populației a fost elaborat un studiu de impact asupra sănătății de către Centru regional de sănătate publică Cluj Napoca.

Concluziile studiului de impact sunt favorabile realizării extinderii fermei pe amplasamentul situat în comuna Crăciunelu de Jos, str. Câmpului nr.3.

Avize obținute:

- Certificat de urbanism eliberat de Primăria Comunei Crăciunelu de Jos
- Avizul de gospodărire a apelor eliberat de ABA Mureș - Sistemul de gospodărire a apelor Alba.
- Avizul eliberat de DSP Alba.

10. Listă de referință a surselor utilizate pentru descrierile și evaluările incluse în raport.

1. Titularul proiectului a pus la dispoziția elaboratorului documente și informații cu privire la proiectul propus. Pentru informațiile transmise titularul își asumă responsabilitatea.

2. Documente BAT ILF și concluziile cu privire la BAT aprobate prin Decizia Comisiei(CE)nr. 302/2017.

3. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook-2016 aprobat septembrie 2017.

4. Rapoartele de încercări cu privire la calitatea apelor subterane de pe amplasamentul analizat și emisiile din incinerarea cadavrelor/țesuturilor de păsări

5. Planul de management al BH Mureș.

6. Actele normative care reglementează diferite domenii au fost menționate în textul raportului.

7. Ghidul de gestionarea a deșeurilor care conțin azbest.

8. Informațiile din baza de date și documentare existente la Centrul de Mediu și Sănătate Cluj Napoca

ROMÂNIA
JUDEȚUL ALBA
COMUNA CRACIUNELU DE JOS
PRIMAR
Nr. 2345 din 16.09.2019

CERTIFICAT DE URBANISM

Nr.18 din 16.09.2019

În scopul : Infintare ferma de gaini prin schimbare destinatie din constructii industriale si edilitare in constructii agroindustriale (corpuri de cladire C1, C2, C3, C4) ,,

Urmare a cererii adresate de SC.ALBATROS GOLD SRL , cu domiciliul/ sediul în județul ALBA, mun. ALBA IULIA , Str.Azur ,nr. 2, jud. Alba telefon- e-mail – înregistrată cu nr 2345 /2019

Pentru imobilul - teren situat în județul ALBA, Comuna Craciunelu de Jos , str. Campului nr.3 cod poștal 517260, identificat prin ,extras C.F. nr.71334, memoriu tehnic.

În temeiul reglementărilor documentației de urbanism nr. 4458/2001, faza PUG aprobată cu hotărârea Consiliului local al Comunei Craciunelu de Jos nr.43/12.12.2018

În conformitate cu prevederile Legii nr.50/1991, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată,

CERTIFICĂ:

1. REGIMUL JURIDIC

- Identificare imobil: extras C.F. nr.71334 nr top 71334, plan de încadrare in zona.
- Imobil : teren partial imprejmuit în S =16613,00mp;
- Amplasament : intravilanul localității Craciunelu de Jos ,str. Campului nr. 3 jud. Alba
- Dreptul de proprietate: SC ALBATROS GOLD SRL in cota de 1/1 parti ,intabulare drept de servitute de trecere cu piciorul si orice mijloc de transport in favoarea proprietarului imobilului cu nr.cad.71334 si in sarcina proprietarului imobiluluicu nr cad 70219
- Servituți:/sarcini ; NU SUNT .
- Imobilul nu este inclus pe lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora

2. REGIMUL ECONOMIC

- folosinta actuală: curti constructii, constructii industriale si edilitare(C1-C8)
- destinația : conform PUG si RLU aprobat al comunei Craciunelu de Jos zona de productie industrială.
- reglementari fiscale : potrivit prevederilor legale in vigoare ;
- nu sunt alte prevederi rezultate din hotărâri ale consiliului local sau județean cu privire la zona în care se află terenul.

3. REGIMUL TEHNIC

- imobilulteren si constructii in suprafată totala de 16613,00 mp cu acces din drum de servitutele asigurate de parcela inserisa in CF 70219
- lucrări propuse a se realiza: Schimbare destinatie din constructii industriale si edilitare in constructii agroindustriale in vederea infiintarii unei ferme de gaini (corpurilor de cladire C1, C2, C3, C4)
- daca lucrarile propuse nu modifica structura de rezistenta si/sau aspectul arhitectural al constructiei (art.11 –Legea 50 /1991)nu este necesara obtinerea Autorizatiei de Construire
- utilitati existente în zonă: alimentare cu apă, gaze naturale, energie electrica, telefonie, salubritate.

Prezentul certificat de urbanism poate fi utilizat în scopul declarat pentru:- : Infiintare ferma de gaini prin schimbare destinatie din constructii industriale si edilitare in constructii agroindustriale (corpuri de cladire C1, C2, C3, C4)

**CERTIFICATUL DE URBANISM NU ȚINE LOC DE AUTORIZAȚIE DE
CONSTRUIRE/DESFIINȚARE ȘI NU CONFERĂ DREPTUL DE A EXECUTA LUCRĂRI DE
CONSTRUCȚII**

4. OBLIGAȚII ALE TITULARULUI CERTIFICATULUI DE URBANISM

În scopul elaborării documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții-de construire/desființare- solicitantul se va adresa autorității competente pentru protecția mediului:

- Agenția pentru Protecția Mediului Alba (Alba Iulia, str. Lalelelor, nr.7b, cod postal 510217);

În aplicarea Directivei Consiliului 85/337/CEE (Directiva EIA) privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului, modificată prin Directiva Consiliului 97/11/CE și prin Directiva Consiliului și Parlamentului European 2003/35/CE privind participarea publicului la elaborarea anumitor planuri și programe în legătură cu mediul și modificarea, cu privire la participarea publicului și accesul la justiție, a Directivei 85/337/CEE și a Directivei 96/61/CE, prin certificatul de urbanism se comunică solicitantului obligația de a contacta autoritatea teritorială de mediu pentru ca aceasta să analizeze și să decidă, după caz, încadrarea/neîncadrarea proiectului investiției publice/private în lista proiectelor supuse evaluării impactului asupra mediului.

În aplicarea prevederilor Directivei Consiliului 85/337/CEE, procedura de emitere a acordului de mediu se desfășoară după emiterea certificatului de urbanism, anterior depunerii documentației pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții la autoritatea administrației publice competente.

În vederea satisfacerii cerințelor cu privire la procedura de emitere a acordului de mediu, autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește mecanismul asigurării consultării publice, centralizării opțiunilor publicului și al formulării unui punct de vedere oficial cu privire la realizarea investiției în acord cu rezultatele consultării publice.

În aceste condiții:

După primirea prezentului certificat de urbanism, titularul are obligația de a se prezenta la autoritatea competentă pentru protecția mediului în vederea evaluării inițiale a investiției și stabilirii necesității evaluării efectelor acesteia asupra mediului. În urma evaluării inițiale a investiției se va emite actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului.

În situația în care autoritatea competentă pentru protecția mediului stabilește necesitatea evaluării efectelor investiției asupra mediului, solicitantul are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente cu privire la menținerea cererii pentru autorizarea executării lucrărilor de construcții.

În situația în care, după emiterea certificatului de urbanism ori pe parcursul derulării procedurii de evaluare a efectelor investiției asupra mediului, solicitantul renunță la intenția de realizare a investiției, acesta are obligația de a notifica acest fapt autorității administrației publice competente.

**5. CEREREA DE EMITERE A AUTORIZAȚIEI DE CONSTRUIRE / DESFIINȚARE
VA FI ÎNSOȚITĂ DE URMĂTOARELE DOCUMENTE:**

a) cerificatul de urbanism;

b) dovada titlului asupra imobilului, teren și/sau construcții, sau după caz, extrasul de plan cadastral actualizat la zi și extrasul de carte funciara de informare actualizat la zi în caz că legea nu dispune altfel;

c) Documentația tehnică – D.T.,dupa caz :

(x) D.A.T.C. (x) D.T.O.E. () D.A.T.D.

- documentația tehnică (D.A.T.C.+D.T.O.E.) va respecta prevederile Legii 50/1991 republicată Anexa 1, privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, și ale Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții, cu viza verificatorilor de proiect atestați;

d) avizele și acordurile de amplasament stabilite prin certificatul de urbanism:

d.1) avize și acorduri privind utilitățile urbane și infrastructura (copie):

[x] alimentare cu apă [x] gaze naturale

[] canalizare [] telefonizare

[x] alimentare cu energie electrică [] salubritate

[] alimentare cu energie termică [] transport urban

Alte avize/acorduri: - avizele deținătorilor de rețele din zonă posibil afectați de lucrari.

- d.2) avize și acorduri privind:
[x] securitatea la incendiu HG 571/2016 [] protecția civilă sănătatea populației
d.3) avize/acorduri specifice ale administrației publice centrale și/sau ale serviciilor descentralizate ale acestora (copie)
- acordul inspectoratului de stat în construcții Alba
d.4) studii de specialitate (1 exemplar original):
[x] Studiu geotehnic, expertiza tehnică
e) punctul de vedere/actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului (copie);
f) Documentele de plată ale următoarelor taxe (copie) dovada plății taxei de autorizare de construcție:
Prezentul certificat de urbanism este valabil **12 luni** de la data emiterii.
Plătit taxa certificat urbanism cu chitanța nr. ~~934~~ Din **16.09.2019**, în valoare de **164** lei.

PRIMAR
BUBUR LEBNUTA

L.S.


Secretar,
CORLACIU MONICA



**PERSOANA CU RESPONSABILITATE ÎN DOMENIUL
URBANISMULUI
BUBUR DENISA-NICOLETA**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

se prelungește valabilitatea
Certificatului de urbanism

de la data de până la data de

După această dată, o nouă prelungire a valabilității nu este posibilă, solicitantul urmând să obțină, în condițiile legii, un alt certificat de urbanism.

Conducătorul autorității
administrației publice emitente (**),
.....
(funcția, numele, prenumele și semnătura)
L.S.

Secretar general / Secretar,
.....
(numele, prenumele și semnătura)

Arhitect-șef (***)
.....
(numele, prenumele și semnătura)

Data prelungiri valabilității :

Achitat taxa de : lei, conform Chitanței nr. din

Transmis solicitantului la data de direct/prin poștă



AVIZ DE GOSPODĂRIRE A APELOR

Nr. 97 din 29.10.2019

Privind proiectul: **Inițiere ferma de găini, prin schimbare destinație din construcții industriale și edilitare în construcții agroindustriale (corpuri de cladire C1, C2, C3, C4) localitatea Crăciunelu de Jos, județul Alba**

1. DATE GENERALE:

- solicitantul avizului: S.C. ALBATROS GOLD S.R.L., Alba Iulia, str. Azur nr. 2, județul Alba
- adresa de înaintare: f.nr., înregistrată la Sistemul de Gospodărire al Apelor Alba sub nr. 6121/03.10.2019;
- beneficiar: **S.C. ALBATROS GOLD S.R.L., Alba Iulia, str. Azur, nr. 2, județul Alba, CUI: 15079348;**
- proiectant de specialitate: S.C. MINERAL SPRING PROIECT S.R.L. Turda, str. Armoniei, nr.1, bl. B1/17, jud. Cluj;
- amplasament investiție: intravilanul localității Crăciunelu de Jos, comuna Crăciunelu de Jos, str. Câmpului, nr. 3, jud. Alba;
- curs de apă: Târnava, cod cadastral: IV -1.096.00.00.00.00

2. NECESITATEA ȘI OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI:

Scopul investiției:

Scopul investiției este schimbarea unor construcții existente, cu destinația de hale-depozite de cereale C1, C2, C3, C4, în suprafața de 1496 m², în fermă de găini.

Situația existentă:

Terenul pe care va fi amplasată ferma, în suprafață totală de 16613 m² este situat în localitatea Crăciunelu de Jos, comuna Crăciunelu de Jos, la o distanță de aprox. 500 m față de râul Târnava.

Pe amplasament există : o hala de creștere găini ouatoare, hala nr.1, aflată în exploatare și reglementată din punct de vedere al gospodăririi apelor cu autorizația nr. 5/29.10.2018, și o hala de creștere găini, hala nr. 2, reglementată anterior prin Avizul nr. 48/29.10.2018. Hala nr. 2 este în curs de autorizare de funcționare.

Prezentul aviz face referire la alte corpuri de cladiri C1, C2, C3 și C4 care există pe amplasament și pentru care se propune schimbarea de destinație din pătule pentru depozitare furaje în construcții agro-industriale pentru creșterea găinilor.

Schimbarea de destinație nu afectează din punct de vedere structural construcțiile. Suprafața totală construită și amenajată pentru creșterea găinilor va fi de 1496 mp.

În cele patru hale (pătule) se vor crește găini (lineref 0-16 săptămâni), aproximativ 9900 capete în fiecare dintre ele, în sistem baterie, total 39600 capete.

Terenul este proprietatea beneficiarului (16613 m²), respectiv proprietatea S.C. ALBATROS GOLD S.R.L., conform extraselor CF, anexate documentației tehnice.

Curs de apă: Târnava, cod cadastral: IV -1.096.00.00.00.00;

Încadrarea în clasa de importanță:

Din punct de vedere al asigurării sursei de apă și apărării împotriva inundațiilor, conform STAS 4273/83, proiectantul încadrează lucrările în clasa a IV - a de importanță.

3. ELEMENTE DE COORDONARE ȘI DE COOPERARE:

- Certificat de Urbanism nr. 18/16.09.2019 emis de Primăria comunei Crăciunelu de Jos.
- Extras de Carte Funciară nr. 71334 Crăciunelu de Jos, nr. cad. 71334 pentru suprafața de 16613 m²;
- Pentru alimentarea cu apă a fermei s-a încheiat contractul nr. 504/06.12.2017, între beneficiar și SC Apa CTTA SA Alba Suc. Blaj.
- Contract pentru prestări servicii de vidanjare nr. 3582/12.10.2017, act adițional nr. 3698/29.06.2018 încheiat între beneficiar și S.C. DAMIPROD S.R.L.
- Contract de furnizare dejecții nr. 7/04.01.2016 încheiat între beneficiar și S.C. MECSOL S.R.L.

4. DESCRIEREA LUCRĂRILOR PROIECTATE:

Se prevede schimbarea destinației halelor existente C1, C2, C3 și C4, în fermă de găini prin dotarea acestora cu utilaje și echipamente specifice creșterii păsărilor.

Halele formate din corpurile C1, C2, C3 și C4 vor avea suprafața totală de 1496 m² (C1=392 m², C2=367 m², C3=376 m², C4=361 m²);

Tehnologia de creștere a păsărilor:

Creșterea găinilor va fi în baterii de cuști, amplasate în rânduri paralele. La partea inferioară sunt amplasate benzi transportoare pentru colectarea dejecțiilor.

Creșterea păsărilor se va face în serii, urmate de perioadele necesare igienizării halelor de producție.

Dupa fiecare ciclu de producție care durează 16 săptămâni, hala și echipamentele se igienizează. Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor se vor colecta separat față de apele uzate menajere, într-un bazin betonat vidanjabil de V=10 mc. Aceste ape sunt vidanjate de aceeași firmă ca și apele menajere

Volumul estimat de dejecții:

Cantitatea de dejecții rezultată din hală va fi: $V = 89,7 \text{ m}^3/\text{serie}(8,62 \text{ tone}), 269 \text{ m}^3/\text{an}(25,9 \text{ tone})$.

Evacuarea dejecțiilor se face direct în mijloacele de transport, fără a fi stocate în fermă.

Transportul și depozitarea dejecțiilor se face conform contractului încheiat între beneficiar și S.C. MECSOL S.R.L.

Frecvența de evacuare a dejecțiilor: 1-2 ori /săptămână.

Volumul de apă utilizat la igienizarea halelor va fi: $V_{\text{med apă}} = 49,4 \text{ m}^3/\text{an}$.

4.1. Alimentarea cu apă:

Surse: Alimentarea cu apă a obiectivului se realizează din:

1. Rețeaua centralizată de alimentare cu apă a localității Crăciunelu de Jos, aflată în administrarea S.C. APA CTTA S.A. Alba - Sucursala Blaj. Sursa este contorizată.

2. Sursă subterană - sursă de rezervă - respectiv dintr-un puț forat, având: H= 120 m și Dn 160 mm, amplasat lângă colțul sudic al halei.

Apa prelevată va fi utilizată în scop menajer și igienico-sanitar pentru personalul angajat, precum și în scop tehnologic pentru consumul biologic al puilor și pentru igienizarea halelor.

Cerința de apă, conform documentației tehnice prezentate, este:

Scopul utilizării	Cerința de apă (m ³ /zi)		
	Q _{zi max}	Q _{zi med}	
igienico-sanitar pt. personalul angajat	0,24	0,22	
tehnologic	consum animale	5,28	4,8
	igienizări hale	49,4 m ³ /an; Q _{zi med} =0,76 m ³ ; Q _{zi max} =0,84 m ³ ;	
Total	6,28 m³/zi	5,86 m³/zi	

Program de funcționare: 7 zile/săptămână, 24 ore/zi.

Capacitate producție: 3 serii de creștere/an, din care: perioada vidului sanitar: 3 săptămâni; perioada ciclului de creștere: 16 săptămâni.

Instalație de tratarea apei: nu este prevăzută.

Prevederi BAT referitoare la consumul apei în fermă:

Spălarea adăposturilor și echipamentelor în perioadele de igienizare, se va face cu instalații cu apă cu jet sub presiune în scopul reducerii consumului de apă. Este important a se reduce apa de spălare și nu apa necesară pentru adăpare. Se va ține evidența consumurilor de apă pe fiecare hală tehnologică.

Consum de apă pentru igienizarea spațiilor de producție de 10 l/m² hală este comparativă cu normele BAT care prevăd un consum de apă cuprins între 2 l/ m² - 20 l/ m².

4.2. Colectarea și evacuarea apelor uzate:

Apele uzate fecaloid-menajere rezultate din cadrul obiectivului, vor fi colectate și conduse către un bazin vidanjabil, din beton, montat îngropat, având V=50 mc.

Vidanjarea bazinului se va realiza, periodic, de către S.C. DAMIPROD S.R.L., conform contractului încheiat între beneficiar și S.C. DAMIPROD S.R.L. Se va ține o evidență clară a vidanjărilor efectuate. Actele doveditoare se vor păstra și se vor pune la dispoziția organelor de gospodărire a apelor la cererea acestora.

Apele pluviale:

Apele pluviale vor fi preluate de sistemul propriu de jgheaburi și burlane, precum și de rigolele ce se vor amenaja pe teren și vor fi conduse spre terenurile din jur conform pantei terenului.

Apele uzate tehnologice:

Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor de creștere păsări la sfârșitul fiecărui ciclu de creștere (o dată la 16 săptămâni) sunt conduse cu ajutorul unei rigole către un bazin betonat vidanjabil, separat de apele uzate fecaloid menajere. Acest bazin, cu un volum de 10 mc, este vidanjat de către aceeași firmă ca și apele menajere.

4.3. Colectarea și depozitarea/evacuarea reziduurilor tehnologice:

4.3.1. Evacuarea dejecțiilor se va face, prin intermediul benzilor transportoare, direct în mijloacele de transport, fără a fi stocate în fermă.

Transportul și depozitarea dejecțiilor se face conform contractului de preluare dejecții nr. 7/04.01.2016 încheiat între beneficiar și S.C. MECSOL S.R.L.

Frecvența de evacuare a dejecțiilor: 1-2 ori /săptămână.

4.3.2. Cadavrele rezultate vor fi colectate într-o ladă frigorifică și incinerate, în incineratorul propriu, din cadrul fermei din vecinătate.

Colectarea și evacuarea apelor de spălare și a dejecțiilor tehnologice se va face în conformitate cu prevederile „Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole” aprobat prin Ordinul comun nr. 1182/2005 al MMGA și MAPDD adică:

5. EVACUAREA APELOR UZATE:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat			Observații
		Zilnic (m ³ /zi)		anual mii m ³	
		maxim	mediu		
ape uzate fecaloid-menajere	vidanțare	0,19	0,18	0,065	Apele uzate fecaloid menajere colectate în bazinul V= 50 m ³ vor fi vidanțate și transportate într-o stație de epurare. Vidanțarea se va realiza de către S.C. DAMIPROD S.R.L.
ape uzate tehnologice rezultate de la igienizarea halelor		În perioada de igienizări hale, vor rezulta cca. 39,65m³/an		0,094	Apele uzate tehnologice sunt colectate într-un bazin betonat vidanțabil. Vidanțarea se va realiza de către S.C. DAMIPROD S.R.L.

6. INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE:

Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora vor fi stabilite de către operatorul stației de epurare ce va prelua apele uzate vidanțate.

7. INSTALAȚII DE MĂSURARE A DEBITELOR CAPTATE:

7.1. Există montat aparat de măsură pentru contorizarea debitelor de apă prelevate din rețeaua centralizată de apă potabilă.

7.2. Se va monta aparat de măsură pentru contorizarea debitelor prelevate din puț (sursa de rezervă).

8. OBLIGAȚII:

8.1. Activitatea de vidanțare:

Se interzice descărcarea conținutului vidanțelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă.

Orice descărcare a vidanței conținând ape uzate în afara punctelor stabilite prin prezenta autorizație este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificată și completările ulterioare.

Este obligatorie dimensionarea bazinului de colectare ape uzate tehnologice în conformitate cu debitele de apă uzate rezultate de la igienizarea halelor.

8.2. Managementul dejecțiilor:

Predatarea dejecțiilor, după evacuarea lor din hale, către S.C. MECSOL S.R.L., va fi în mod obligatoriu înregistrată într-un registru de evidență cu cantitatea predată, numele persoanei fizice sau denumirea societății și localitatea.

Beneficiarul are obligația să anunțe la Administrația Bazinală de Apă Mureș și S.G.A. Alba, începerea lucrărilor, iar la finalizarea lor, să solicite autorizarea obiectivului din punct de vedere al gospodăririi apelor.

În cazul în care vor interveni schimbări de soluție față de studiul de fezabilitate în baza căruia s-a emis prezentul aviz, este necesară notificarea acestui fapt către Administrația Bazinală de Apă Mureș și modificarea avizului sau emiterea unui nou aviz, după caz, în conformitate cu prevederile Ordinului MMGA nr. 15/2006.

Prezentul aviz de gospodărire a apelor se emite în temeiul Legii apelor nr. 107 / 1996 cu modificările și completările ulterioare, a OUG 107/2002 privind înființarea Administrației Naționale Apele Române, aprobată prin Legea 404/2003, cu modificările și completările ulterioare și a Ordinului Ministerului Apelor și Padurilor nr. 828 din 4 iulie 2019 privind aprobarea Procedurii și competențelor de emitere, modificare și retragere a avizului de gospodărire a apelor, inclusiv procedura de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă, a Normativului de conținut al documentației tehnice supuse avizării, precum și a conținutului cadru al Studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă.

Avizul de gospodărire a apelor își păstrează valabilitatea pe toată perioada de realizare a lucrărilor, dacă acestea au început în cel mult 24 de luni de la emitere și dacă au fost respectate prevederile cuprinse în aviz și documentația tehnică înaintată; în caz contrar avizul își pierde valabilitatea.

Avizul de gospodărire a apelor se poate prelungi, solicitarea făcându-se cu șase luni înainte de expirarea termenului de valabilitate.

ING.ȘEF
Ing. Ioana Săliștean



Șef Birou G.M.P.R.A.,
ing. Liana Alexa

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Liana Alexa".

Intocmit: ing. Anca Cioara

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Anca Cioara".



Administrația Bazinală de Apă Mureș
Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba

Laborator Calitatea Apelor – ALBA IULIA

Adresa: Str. Lalelelor, nr.7A

Localitatea: Alba Iulia județul Alba



Exemplar nr: din 2

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. 1-771/1-117/14.10.2019

1. Beneficiar: S.C. ALBATROS SRL, Str. Azur, Nr. 2, loc. Alba Iulia, Jud. Alba
Comanda nr. 872 / 07.10.2019

2. Date privind identificarea probei

- 2.1. Tipul și codul probei: apă subterană, I-771 / I-117
- 2.2. Data recoltării: 07.10.2019 ora 10⁰⁰
- 2.3. Buletin de prelevare:
- 2.4. Recoltat de reprezentant beneficiar- Florea Ioan
- 2.5. Loc de prelevare: Craciunelul de Jos, Str. Câmpului, nr.3, jud. Alba- apă din puț forat 1
- 2.6. Data recepției: 07.10.2019 ora 11⁰⁰
- 2.7. Cantitatea de proba recepționată: 1 flacon PET de 1 litru și 2 flacoane de sticlă de 100 ml
- 2.8. Perioada de analiza: 07.10-12.10.2019

3. Date privind rezultatele obținute

NR. CRT	Indicatori analizați (clasa și denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori - obținute	Metoda de analiză/document de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UM _{rel} (%)
1	Materii în suspensii	mg/l	10	SR EN 872:2005 PSL2 03-03	5	-
2	Reziduu filtrabil (105°C)	mg/l	1494	STAS 9187-84 PSL2 03-03	10	-
3	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	0,790	SR EN 1899-2:2002 PSL2 01-04	0,5	-

Administrația Bazinală de Apă Mureș

CFR 4002018838

Căminul: RD 0049/241050/2010/016901 Localitatea Târgu Mureș

Str. Lalelelor, nr. 31, Târgu Mureș, Cod poștal 540057

Centra 1: Tel: +40 265 260289 Fax: +40 265 260102

Centra 2: Tel: +40 265 265420 Fax: +40 265 262310

Centra 3: Tel: +40 265 261003 Fax: +40 265 257980

Registratura: Tel: +40 265 264299

Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba

Str. Lalelelor nr. 7A Cod poștal 540057

Alba Iulia - județul Alba

Tel: 0258430154

Fax: 0258434426

NR. CRT	Indicatori analizați (clasa și denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori obținute	Metoda de analiză/document de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UM _{rel} (%)
4	Consum chimic de oxigen (CCOC)	mg/L	6.3	ISO 15705:2002(E) PSL2 01-03	10.0	-
5	Amoniu	mgNH ₄ ⁺ /L	0.438	SR ISO 7150-1:2001 PSL2 02-01	0.032	-
6	Azotiti	mgNO ₂ ⁻ /L	0.326	SR EN 26777:2002/SR EN 26777:2002/C91:2006	0.008	-
7	Azotați	mgNO ₃ ⁻ /L	0.35	SR ISO 7890-3:2000 PSL2 02-02	0.177	-
8	Fosfor total	mgP/L	0.010	SR EN ISO 6878:2005 PSL2 02-04	0.007	-
9	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	< 5	Metoda validată internă pe baza Metodei EPA 1664, Rev B-2010 PSL2 04-04	5	-
10	Cupru (4.2)	mg/l	< 0.05	SR ISO 8288:2001 PSL2 04-05	0.05	-
11	Zinc (4.2)	mg/l	< 0.05	SR ISO 8288:2001 PSL2 04-05	0.05	-

UM_{rel} –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %.

4. Mențiuni speciale

4.1. Proba pentru conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar S.C. ALBATROS S.R.L., pe răspunderea acestuia conform comenzii nr. 872 din 07.10.2019

4.2. Proba filtrată înaintea conservării (forma dizolvată).

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2. Raportul de încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apelor – Alba Iulia
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGL 15, Ed. 02, Revizia 01
- 5.4. Înregistrarea „(LOQ)” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu se va ocupa de interpretarea rezultatelor.
- 5.6. Încercare neacreditată - încercările marcate NI/ sunt acoperite de acreditarea RENAR

APROBAT,
ȘEF LABORATOR

Ing. Velosentius Maria Diana

Intocmit,

Ing. Biro Maria Claudia



Responsabili analize:

- Grad de mineralizare: Ing. Marcu Oana Mariana
- Regim de nutrienți: Ing. Popa Raluca
- Regim de oxigen: Ing. Nemes Dorina
- Regim de toxice: Ing. Biro Maria Claudia

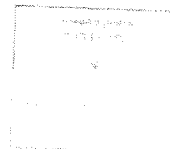


Administrația Bazinală de Apă Mureș
Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba

Laborator Calitatea Apelor – ALBA IULIA

Adresa: Str. Lalelelor, nr. 7A

Localitatea: Alba Iulia judetul Alba



Exemplar nr. din 2

RAPORT DE ÎNCERCARE
Nr. I - 772 / T - 118 / 14.10.2019

1. **Beneficiar:** : **S.C. ALBATROS SRL**, Str. Azur, Nr. 2, loc. Alba Iulia, Jud. Alba
Comanda nr. 872 / 07.10.2019

2. **Date privind identificarea probei**

- 2.1. Tipul și codul probei: apa subterană, I-772 / T-118
- 2.2. Data recoltării: 07.10.2019 ora 10⁰⁰
- 2.3. Buletin de prelevare
- 2.4. Recoltat de: reprezentant beneficiar- Florea Ioan
- 2.5. Loc de prelevare: Crăciunel de Jos, Str. Câmpului, nr. 3, jud. Alba- apă din puț forat 2
- 2.6. Data recepției: 01.10.2019 ora 11⁰⁰
- 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1 flacon PET de 2 litri și 2 flacoane de sticlă de 1 litru
- 2.8. Perioada de analiză: 07.10-12.10.2019

3. **Date privind rezultatele obținute**

NR. CRT	Indicatori analizați (clasa și denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori - obținute	Metoda de analiză/document de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare ¹ UM _{ext} (%)
1.	Materii în suspensii	mg/l	10	SR EN 872:2005 PSL2 03-03	5	
2.	Reziduu filtrabil(105°C)	mg/l	990	STAS 9187-84 PSL2 03-04	10	
3.	Consum biochimic de oxigen (CBO ₅)	mg/l	0,730	SR EN 1899-2:2002 PSL2 01-04	0,5	

Administrația Bazinală de Apă Mureș
 Nr. RC2319936

Sediu: NR. 74/1174/1950221/2014809 Projezioni Făgău Mureș

Str. Ketelei, Camion nr. 33, Făgău Mureș, Cod poștal 540051

Centră de apel: +40 265 260289, +40 265 261102, +40 265 266159

secretariat Tel.: +40 0265 265420, +40 265 262191, Fax: +40 265 265050

Dispensat Tel.: +40 265 261300, Fax: +40 265 261365

Registratura Fax: +40 265 214290

Sistemul de Gospodărire a Apelor Alba

Str. Lalelelor, nr. 7A, Cod poștal 510121

Alba Iulia - judetul Alba

Tel: 0258803056

Fax: 0258834436

NR. CRT	Indicatori analizati (clasa și denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori obținute	Metoda de analiză: document de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UM _{rel} (%)
4	Consum chimic de oxigen (CCO _{Cr})	mg/l	35.4	ISO 15705:2002(E)	10.0	-
5	Amoniu	mgNH ₄ ⁺ /L	0.224	PSL2 01-03 SR ISO 7150-1:2001	0.032	-
6	Azotiți	mgNO ₂ ⁻ /L	0.513	PSL2 02-01 SR IN 26777:2002/SR EN 26777:2002/C91:2006	0.008	-
7	Azotați	mgNO ₃ ⁻ /L	35.4	SR ISO 7890-3:2000 PSL2 02-02	0.177	-
8	Fosfor total	mgP/L	0.010	SR EN ISO 6878:2005 PSL2 02-04	0.007	-
9	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	Metoda validată intern pe baza Metodelor EPA 1664, Rev B-2010 PSL2 04-04	5	-
10	Cupru (4.2)	mg/l	< 0.05	SR ISO 8288:2001 PSL2 04-05	0.05	-
11	Zinc (4.2)	mg/l	< 0.05	SR ISO 8288:2001 PSL2 04-05	0.05	-

1) UM_{rel} = incertitudinea relativă extinsă a măsurii calculată cu un factor de acoperire k = 2 și un nivel de încredere de 95 %

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către Beneficiar S.C. ALBATROS S.R.L., pe răspunderea acestuia conform comenzii nr. 872 din 07.10.2019.

4.2. Probă filtrată înainte de conservare (forma dizolvată).

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2. Raportul de încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apelor – Alba Iulia
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGI 15, Ed. 02, Revizia 03
- 5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări
- 5.6. Încercare neacreditată - încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR

APROBAT,
ȘEF LABORATOR

Ing. Valoșemuc Maria Olana

Intocmit,

Ing. Biro Maria Claudia

Responsabili analize,

Grad de mineralizare: Ing. Martu Oana Mariana

Regim de nutriție: Ing. Prodan Silvia

Regim de oxigen: Ing. Nemes Oana

Regim toxic: Ing. Biro Maria Claudia

NR. CRT	Indicatori analizați (clasa și denumirea chimică)	Unitate de măsură	Valori obținute	Metoda de analiză/document de referință	Limita de cuantificare (LOQ)	Incertitudinea de măsurare ¹⁾ UM _{est} (%)
4	Consum chimic de oxigen (COOCr)	mg/l	14.1	ISO 15705:2002(E)	10.0	-
5	Amoniu	mgNH ₄ -N/l	0.318	PSL2 01-03 SR ISO 7150-1:2001	0.032	-
6	Azotii	mgNO ₃ -N/l	0.530	PSL2 02-01 SR EN 26777:2002/SR EN 26777:2002/C91:2006	0.008	-
7	Azotați	mgNO ₂ -N/l	38.0	SR ISO 7890-3:2000 PSL2 02-02	0.177	-
8	Fosfor total	mgP/l	0.012	SR EN ISO 6878:2005 PSL2 02-04	0.007	-
9	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/l	< 5	Metoda validată intern pe baza Metodei EPA 1664, Rev B-2010 PSL2 04-04	5	-
10	Cupru (4.2)	mg/l	< 0.05	SR ISO 8288:2001 PSL2 04-05	0.05	-
11	Zinc (4.2)	mg/l	< 0.05	SR ISO 8288:2001 PSL2 04-05	0.05	-

UM_{est} - incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k=2 și un nivel de încredere de 95 %.

4. Mențiuni speciale

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către beneficiar S.C. ALBATROS S.R.L., pe răspunderea acestuia conform comenzii nr. 872 din 07.10.2019.

4.2. Proba 4.2 este marcată ca conservată (forma dizolvată).

5. Note

- 5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.
- 5.2. Raportul de încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apelor - Alba Iulia.
- 5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform PGL 15, Ed. 02, Revizia 01.
- 5.4. Înregistrarea "L.OQ" reprezintă faptul că valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.
- 5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.
- 5.6. Rezultatele nedetectabile (marcate "ND") sunt acoperite de acreditarea RLNA6.

APROBAT,
ȘEF LABORATOR

Ing. Voșșeniuc Maria Diana

Intocmit

Ing. Rîu Maria Claudia



Responsabili analize:

Grat de mineralizare: Ing. Măicu Oana Mariana

Regim de nutriție: Ing. Popa Sofia

Regim de oxigen: Ing. Nemes Doina

Regim toxicologic: Ing. Rîu Maria Claudia