



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Proiect publicat în data de 02.05.2023

ACORD DE MEDIU

Nr. din .04.2023

Ca urmare a cererii adresate de **SC MOLDAVIA FARMS SRL** cu sediul în comuna Orbeni, sat Scurta, strada Balastierii, nr. 984, județul Bacău, înregistrată la APM Bacău cu nr. 15604/08.11.2022, în baza prevederilor:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Legii 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz,

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Înființare exploatare agricolă, adăposturi pentru găini ouătoare, extravilan comuna Orbeni**” din comuna Orbeni, sat Scurta, județul Bacău, NC 62473, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului, care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 1, la punctul 17 "*Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte sau a porcinelor având cel puțin*", lit. a) "*85 000 de locuri pentru creșterea păsărilor de carne, respectiv 60.000 de locuri pentru păsări ouătoare*";

Obiectivul se încadrează în prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare, anexa nr. 1, punct 6.6, lit. a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3, lit rr) din prezenta lege.

Proiectul **nu intră** sub incidența art. 28 din O.U.G. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

modificările și completările ulterioare deoarece amplasamentul nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.

Proiectul **intră** sub incidența art. 48 și 54 din Legea Apelor nr.107/1996, cu modificările și completările ulterioare; titularul deține Avizul de gospodărire a apelor nr. 40/28.04.2023

2. Descrierea proiectului, și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

2.1.1 Caracteristici fizice ale proiectului în faza de execuție

Amplasamentul proiectului

Prin intermediul acestei investiții, beneficiarul proiectului propune înființarea unei exploatații agricole care constă în adăposturi pentru găini ouătoare și spații anexe; investiția se va realiza pe un teren cu suprafața de 54.794 mp, situat în extravilanul comunei Orbeni, având NC 62473, proprietate privată a SC Interagroaliment SRL, cu drept de suprafață pe o perioadă de 15 ani, începând cu data de 15.09.2022, pentru SC Moldavia Farms SRL.

Amplasamentul are destinația stabilită prin PUG de teren agricol în extravilan, conform precizărilor din certificatul de urbanism nr. 30/03.11.2022, emis de Primăria Comunei Orbeni, cu acces din E85 prin strada Balastierei, adiacentă parcelei.

Investiția propusă va avea un grad crescut de competitivitatea economică, datorat atât valorificării superioare a cerealelor produse în zonă cât și a cererii crescute de ouă de calitate.

Coordonatele geografice ale amplasamentului

Nr.	X	Y
1.	659042.078	532334.625
2.	659339.408	532033.682
3.	659447.947	532112.340
4.	659171.313	532392.411

Vecinătăți:

- Nord: strada Balastierei, Grup Șerban Holding (bază depozitare cereale) la aproximativ 20 m, locuință la aproximativ 415 m amplasată într-o zonă cu destinație agro-zootehnică conform PUG Orbeni;
- Est: teren neconstruit, linie cale ferată Ploiești-Vicșani la aproximativ 60 m, construcție pentru asigurarea serviciilor trafic feroviar la cca 90 m – această construcție este amplasată în extravilanul comunei Orbeni conform PUG Orbeni;
- Sud: teren neconstruit la limita amplasamentului, canal;
- Vest: teren neconstruit la limita amplasamentului NC 62472, drum DN2 (E85) la aproximativ 50 m, locuințe la aproximativ 1315 m, limita intravilanului la cca 280 m;
- Nord-Vest: locuințe la aproximativ 1007 m și limita intravilanului la o distanță de 830 m.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Bilanțul teritorial propus:

Suprafață totală teren	54794 mp
Suprafață construită totală=desfășurată	27252,53 mp
Suprafață platformă de dejecții	2782,50 mp
Alei auto și pietonale din incintă	21208,56 mp
Spații verzi amenajate	3550,41 mp

Descrierea lucrărilor propuse prin proiect:

a) Lucrări de construire

- **8 hale găini ouătoare (obiectiv 1 – 8 pe plan de situație)** - construcții identice, cu suprafața de 2.763,75 mp, regim de înălțime P, capacitatea de 20.000 găini/hală;

Structura de rezistență se va realiza din stâlpi și grinzi metalice și fundații din beton armat; închiderile perimetrice se vor realiza din panouri tip sandwich de 10 cm grosime; structura acoperișului va fi de tip șarpantă realizată pe grinzi metalice și învelitoare din panouri termoizolante de tip sandwich de 10 cm; pardoseala se va realiza din beton armat.

- **2 hale găini de înlocuire (obiective 9 și 10 pe plan de situație)** – construcții identice, cu suprafața de 1.507,50 mp, regim de înălțime P, capacitatea de 20.000 găini/hală;

Structura de rezistență se va realiza din stâlpi și grinzi metalice și fundații din beton armat; închiderile perimetrice se vor realiza din panouri tip sandwich de 10 cm grosime; structura acoperișului va fi de tip șarpantă realizată pe grinzi metalice și învelitoare din panouri termoizolante de tip sandwich de 10 cm; pardoseala se va realiza din beton armat.

- **hală sortare și depozitare ouă (obiectiv 11)** – clădire cu destinația de spațiu depozitare și sortare ouă, cu suprafața de 830,25 mp, regim de înălțime tip P, ce va fi compartimentată în următoarele spații utile: rampă încărcare, depozit ouă, cameră de sortare ouă;

Structura de rezistență se va realiza din stâlpi și grinzi metalice și fundații din beton armat; închiderile perimetrice se vor realiza din panouri tip sandwich de 10 cm grosime; structura acoperișului va fi de tip șarpantă realizată pe grinzi metalice și învelitoare din panouri termoizolante de tip sandwich de 10 cm; pardoseala se va realiza din beton armat.

Din punct de vedere funcțional pentru desfășurarea activității fiecare hală va dispune de echipament automat pentru sortarea, marcarea și ambalarea ouălelor, cu capacitatea de 45.000 ouă/oră, dotat cu: contor de ouă, mașină de sortat ouă, imprimantă pentru inscripționare ouă, bandă împachetare ouă în cofraje;

- **clădire administrativ/tehnică în zona de găini ouătoare (obiectiv 12)** – cu suprafața de 500,96 mp, regim de înălțime tip P. Din punct de vedere funcțional construcția va prezenta următoarele spații utile: birouri, dormitor, sală pregătire/instruire personal, filtre sanitare, camere frigorifică depozitare cadavre, sală necropsie, sală mese, oficiu, grupuri sanitare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Structura de rezistență se va realiza din stâlpi și grinzi metalice și fundații din beton armat; închiderile perimetrice se vor realiza din panouri tip sandwich de 10 cm grosime; structura acoperișului va fi de tip șarpantă realizată pe grinzi metalice și învelitoare din panouri termoizolante de tip sandwich de 10 cm; placa suport pardoseală se va realiza din beton armat.

- **clădire administrativ/tehnică în zona de găini de înlocuire (obiectiv 13)** – cu suprafața de 314,96 mp, regim de înălțime tip P. Din punct de vedere funcțional construcția va prezenta următoarele spații utile: birou, filtre sanitare, camere frigorifică depozitare cadavre, sală mese, oficiu, grup sanitar, magazie medicamente;

Structura de rezistență se va realiza din stâlpi și grinzi metalice și fundații din beton armat; închiderile perimetrice se vor realiza din panouri tip sandwich de 10 cm grosime; structura acoperișului va fi de tip șarpantă realizată pe grinzi metalice și învelitoare din panouri termoizolante de tip sandwich de 10 cm; placa suport pardoseală se va realiza din beton armat. Se prevede pardoseală din dușumele în încăperi administrative și pardoseală din gresie la filtre, băi, magazie, sală necropsie.

- **clădire centrală termică (obiectiv 14)** – cu suprafața de 450 mp, cu regim de înălțime tip P, în care vor fi amplasate 4 centrale termice ce vor utiliza combustibil gazos. Dintre acestea, 3 centrale cu puterea de 900 KW fiecare vor asigura agent termic pentru zona de producție și o centrală de 300 KW va asigura agent termic pentru clădirile administrative.

Structura de rezistență se va realiza din stâlpi și grinzi metalice și fundații din beton armat; închiderile perimetrice se vor realiza din panouri zidărie și termosistem; structura acoperișului va fi de tip șarpantă din lemn ignifugată, ancorată de structura din beton armat a construcției; placa suport pardoseală se va realiza din beton armat. Se prevede pardoseală din gresie.

- **cabină poartă (obiectiv 15)** - cu suprafața de 31,36 mp, cu regim de înălțime tip P;

Structura de rezistență se va realiza din zidărie portantă cu stâlpi din beton, planșeu din beton armat peste parter, fundații din beton armat; structura acoperișului va fi de tip șarpantă din lemn ignifugată, ancorată de structura din beton armat a construcției; placa suport pardoseală se va realiza din beton armat. Se prevede pardoseală din gresie.

- **platformă depozitare dejecții (obiectiv 16)** – construcție neacoperită cu $S_c=2782,5\text{mp}$, $S_u=2683,08\text{mp}$, $H_{\text{max}}=3\text{m}$, rezultând un $V_c=8347,5\text{mc}$ și $V_u=8080\text{mc}$.

Structura de rezistență va fi realizată din pereți de beton armat cu $H=3\text{m}$ și pardoseală din beton prevăzută cu pană de scurgere și rigolă pentru fracții lichide care vor deversa în bazin betonat cu $V=100\text{mc}$; platforma va fi împărțită în 4 compartimente cu capacitatea de stocare dejecții $V=2020\text{mc}$ fiecare;

- **împrejmuire (obiectiv 17)** – se va realiza din plasă de gard și stâlpi din profile metalice. Accesul se va realiza printr-o poartă pentru autovehicule și o poartă pietonală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- **puț forat de mare adâncime și cămin hidrofor (obiectiv 18)** – puțul forat propus va fi dimensionat conform cerințelor de apă din unitate, la o adâncime de 100m și va fi dotat cu pompă hidrofor. Forajul va fi amplasat, astfel încât ulterior să se poată institui zonele de protecție sanitară care va fi împrejmuită.
- **bazin vidanjabil cu V=54 mc și Vu=35 mc (obiectiv 19)** – se vor construi 2 bazine vidanjabile cu V=35 mc fiecare; acestea au drept scop preluarea apelor menajere de la filtrele sanitare. Bazinele vor fi executate din beton armat, hidroizolat.
- **bazin vidanjabil cu V=126,22 mc și Vu=100 mc (obiectiv 20)** – acesta va avea drept scop colectarea apelor tehnologice rezultate de la igienizarea halelor și a fracțiilor lichide de pe suprafața platformei de colectarea dejecțiilor. Bazinul va fi executat din beton armat, hidroizolat;
- **2 foraje de observație cu H=20 m**, pentru monitorizarea calității apelor subterane;

Alte amenajări exterioare

- căi acces auto și pietonale în suprafață de 21208,56 mp, ce vor cuprinde: platformele carosabile propuse pentru circulația din incinta punctului de lucru și zona de filtru sanitar pentru dezinfectie auto și pietonală ce va fi amenajat la accesul în incinta fermei;
- spațiu verde în suprafață de 3550,41 mp;

b) Achiziționarea de echipamente specifice tehnologiei de creștere și exploatare găini ouătoare: sisteme de adăpare, hrănire, climatizare, iluminat, încălzire.

c) Achiziționarea de utilaje: stivuitor electric pentru efectuare operațiuni de manipulare în depozitul de ouă; utilaj de împins, ridicat și transportat de mici dimensiuni, pentru lucrul în interior; utilaj de împins, ridicat și transportat, telesopic, pentru lucrul în exterior; generator electric; cântar rutier de 60 tone;

Organizarea de șantier se va efectua doar pe amplasamentul propus pentru realizarea proiectului; utilajele folosite pentru executarea lucrărilor vor fi: excavatoare, camioane, autobetoniere.

În vederea executării construcțiilor propuse se vor efectua următoarele lucrări: lucrări de decopertare, lucrări de excavare, săpături mecanizate și manuale pentru amplasarea rețelelor subterane, lucrări de fundare stâlpi aferenți structurilor de rezistență ale construcțiilor, lucrări de compactare a solului pe suprafața aferentă realizării construcțiilor, realizare foraj pentru alimentare cu apă.

Deșeurile reciclabile generate în timpul executării proiectului: metal, beton, lemn, ambalaje contaminate, materiale ceramice, plastice, vor fi colectate selectiv în spații special destinate acestui scop din cadrul organizării de șantier. Aceste deșeuri, periodic, vor fi predate către societăți autorizate în colectarea/valorificarea/ eliminarea lor;

Pământul excavat va fi utilizat ca material de umplutură la realizarea obiectivelor de pe amplasament;

Conform prevederilor alin. (4), art. 17 din OUG 92/2021 *privind regimul deșeurilor*, aprobată de Legea 17/2023, titularul autorizației de construire emisă de către autoritatea administrației publice locale, abilitată să autorizeze lucrările de construcții cu caracter



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile; Conform art.17, alin.(7) din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată de Legea 17/2023 titularul pe numele căruia a fost emisă autorizația de construcție are obligația să gestioneze deșeurile din construcții astfel încât să atingă un nivel de pregătire pentru reutilizare, reciclare și alte operațiuni de valorificare materială, inclusiv operațiuni de rambleiere care utilizează deșeuri pentru a înlocui alte materiale de minimum 70% din masa deșeurilor nepericuloase provenite din activități de construcție și desființări. Titularul autorizației de construcții trebuie să raporteze anual la APM Bacău până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art 17, alin.(7). Titularul proiectului are obligația să prezinte la solicitarea autorității care a emis autorizația de construire și autorităților publice pentru protecția mediului, dovada predării deșeurilor rezultate din construire către societăți autorizate;

2.1.2 Caracteristici fizice ale proiectului în faza de implementare

Materii prime și materiale auxiliare

Principalele materii prime utilizate în procesul de producție sunt:

- material biologic – puicute în vârstă de 15 – 16 săptămâni, ce vor fi achiziționate de la ferme de reproducție;
- furaje – achiziționate de la fabrici de nutrețuri combinate. Acestea sunt achiziționate gata preparate și sunt introduse în silozurile de la capătul fiecărei hale;
- așternut – va fi procurat din zonă și va consta din paie de la culturile de cereale;
- medicamente și produse veterinare;
- substanțe pentru dezinfectarea, dezinfecția și deratizarea hălelor;

Produse finite

Capacitatea de producție proiectată va fi:

- halele 1-8: 160.000 găini ouătoare/serie, circa 62 săptămâni/serie;
- halele 9 și 10: 20.000 găini de înlocuire/serie, circa 16 săptămâni/serie;
- producție ouă: 144.000 ouă/zi; se estimează o producție de ouă de aproximativ 90%/zi/găini ouătoare.

Asigurarea utilităților

Alimentare cu apă – conform avizului de gospodărire a apelor nr. 40/28.04.2023.

Sursa de alimentare cu apă:

Pentru alimentarea cu apă a obiectivului s-a propus realizarea unui puț forat care va asigura necesarul de apă pentru funcționarea obiectivelor din incintă și pentru preparare apă caldă menajeră. Puțul va fi echipat cu o pompă submersibilă Q=6,33 mc/h, H=100mH₂O și cămin de apă echipat cu hidrofor cu V=150l, P=6bar.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Rețeaua de distribuție

De la puțul forat apa este transportată la rezervorul propus de 200 mc. Timpul de refacere a rezervei intangibile este de 152,36 mc. Aval de rezervor se vor monta pompe de ridicarea presiunii pe conducta de alimentare cu apă.

Apa din foraj va fi folosită în scop potabil, tehnologic, igienico-sanitar și pentru stingerea incendiilor în cadrul exploatației agricole.

Cerința de apă: $Q_{max} = 166,91$ mc/zi; $Q_{med.} = 139,11$ mc/zi; $Q_{min.} = 111,29$ mc/zi.

Colectare și evacuare ape uzate - conform avizului de gospodărire a apelor nr. 40/28.04.2023

- apele uzate rezultate de la clădirea administrativ-tehnică – zona găini înlocuire sunt colectate în bazin etanș cu $V=35$ mc.

Volumul de apă evacuat în bazinul vidanjabil de 35 mc este compus din: volumul de apă uzată rezultat de la igienizarea clădirii, respectiv 0,297 mc/zi și volumul de apă menajeră de la personalul deservent, respectiv 0,3 mc/zi;

$Q_{uzmax.} = 0,68$ mc/zi; $Q_{uzmed.} = 0,56$ mc/zi;

- apele uzate rezultate de la clădirea administrativ-tehnică – zona găini ouătoare, de la hala de sortare, depozitare ouă și de la centrala termică, sunt colectate în bazin etanș cu $V=35$ mc.

Volumul de apă evacuat în bazinul vidanjabil de 35 mc este compus din: volumul de apă uzată rezultat de la igienizarea clădirii, respectiv 2,863 mc/zi și volumul de apă menajeră de la personalul deservent, respectiv 0,3 mc/zi;

$Q_{uzmax.} = 3,60$ mc/zi; $Q_{uzmed.} = 3,00$ mc/zi;

- apele tehnologice uzate (rezultate de la igienizarea halelor de producție) și fracțiile lichide de pe platforma de stocare dejectii vor fi colectate în bazinul etanș cu $V=100$ mc.

$Q_{uzmax.} = 5,45$ mc/zi; $Q_{uzmed.} = 4,54$ mc/zi

Alimentarea cu energie electrică – investiția se va racord la rețeaua națională de medie tensiune. Pe amplasament se va monta un post de transformare de 400kVA, necesar alimentării cu energie electrică a clădirilor.

Ca sursă alternativă de energie va fi amplasat un generator compact cu funcționare pe bază de motorină, care va fi dotat cu un rezervor de carburant de 50 l și poate asigura necesarul minim de energie electrică pentru o perioadă de 24 ore.

Alimentarea cu energie termică – pentru încălzirea construcțiilor se vor folosi 4 centrale termice cu funcționare pe combustibil gazos. Dintre acestea 3 centrale cu puterea de 900 KW fiecare vor asigura agent termic pentru zona de producție și o centrală de 300 KW va asigura agent termic pentru clădirile administrative.

Sistem de hrănire, adăpare, va cuprinde:

- două linii complete de cuibare automate pe fiecare hală;
- sistem de furajare de la silozul exterior al fiecărei hale, cu capacitatea de 24 tone. Furajul este transportat automat de la silozul aflat în exteriorul halei către buncărașe mici situate pe capătul liniei de furajare, printr-un sistem tip spirală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Sistemul funcționează comandat de un senzor astfel încât buncărele să fie mereu pline cu furaj;
- buncăre de stocare furaje cu sistem de cântărire și dozare a acestuia la intrare în consum. Sistem de furajare cu lanț care va asigura transportul rapid și uniform al hranei;
 - sistem de adăpare, cu linii de picurare, ce va include și sistemul de medicație și monitorizare al consumului de apă;

Sistemul de climatizare va cuprinde:

- sistem de admisie aer proaspăt - clapete de admisie acționate automat, prevăzute cu sistem individual de direcționare a aerului proaspăt, către interiorul halei;
- sistem de ventilație pentru exhaustarea aerului viciat din interiorul halelor, ce va fi format din:
 - 5 ventilatoare de coamă;
 - 6 ventilatoare mari montate pe frontonul de capăt;
 - 2 ventilatoare mici montate pe frontonul de capăt;
- asigurare microclimat prin: supraveghere și comandă cu calculator, senzori de temperatură pentru interior și exterior, senzor de umiditate; funcții de management integrate: propagarea luminii, a furajării, monitorizare consum apă;
- sistem de alarmă: dispozitiv de alarmă pentru depășirea valorilor de temperatură, de consum de apă;
- sistemul cooling pad care va consta în amplasarea unor baterii de răcire la gurile de admisie a aerului în hale. Prin celulele acestor baterii circulă apă rece, iar prin trecerea aerului cald acesta se încălzește cu vaporii de apă și se răcește. Sistemul cooling pad va fi folosit în perioadele estivale cu temperaturi ridicate și umiditate scăzută a aerului.

Sistem de iluminat, va cuprinde:

- instalația de iluminat concepută special pentru halele de găini ouătoare: lumină albă combinată cu cea roșie, ce are un consum redus de energie și efecte benefice asupra factorilor importanți pentru performanță: consumul de furaj, procent de ouare, rata mortalității;

Sistem de încălzire a halelor:

- încălzirea halelelor de producție se va face prin convectoare de aer cald, câte 4 bucăți/hală, ce vor funcționa pe bază de apă caldă, furnizată de centralele termice cu P=900kw ce va folosi combustibilul gazul metan;

Descrierea fluxului tehnologic

Fluxul tehnologic pe hală decurge pe principiul *totul plin – totul gol*, pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare care se impun;

Capacitatea la care vor fi populate adăposturile este de maxim 20.000 de găini/serie/hală de găini ouătoare (obiectivele 1-8), cu un maxim total de 160.000 de găini ouătoare/serie și maxim 20.000 de găini de înlocuire/serie/hală de găini de înlocuire cu un maxim de 40.000 de găini de înlocuire;

Etapele unui ciclu complet de producție sunt:
pentru găini de înlocuire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- populare cu material biologic – pui de o zi; creșterea puicuțelor până la vârsta de 16 săptămâni;
- hrănirea - furajele sunt achiziționate de la furnizori externi și depozitate în buncărele exterioare de 17 tone de unde ajung pe liniile de furajare cu ajutorul unui sistem tip spiră și lanț, care va asigura transportul rapid și uniform de hrană;
Hrana care se va administra găinilor va fi realizată conform unor rețete, adaptate fiecărei etape de dezvoltare;
- adăparea – sistem de adăpare cu linii de picurare, care va include și sistemul de medicație și de monitorizare a consumului de apă;
Păsările vor avea acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de apă proaspătă;
- asigurare microclimat – instalația de microclimat (temperatură, umiditate, ventilație) va fi comandată prin intermediul calculatorului, conform cerințelor din incinta halei;
Încălzirea se va asigura cu ajutorul aerotermelor de aer cald, agentul termic va fi furnizat de centrală termică ce va folosi combustibil gaz metan;
- depopularea halelor, când puicuțele vor fi transferate în 2 hale pentru găini ouătoare; perioada de vid sanitar va fi de 2 săptămâni;
- pregătirea halei pentru populare, va consta în efectuarea următoarelor operațiuni: evacuarea dejecțiilor, spălare, dezinsecție, deratizare;

pentru găini ouătoare

- popularea cu material biologic – puicuțe în vârstă de 16 săptămâni (popularea se va efectua în două hale de găini ouătoare); perioada de preouat – de la vârsta de 16 săptămâni la 20 de săptămâni; perioada de ouat – de la 20 săptămâni la 78 de săptămâni;
- hrănirea - furajele sunt achiziționate de la furnizori externi și depozitate în buncărele exterioare de 24 tone de unde ajung pe liniile de furajare cu ajutorul unui sistem tip spiră și lanț, care va asigura transportul rapid și uniform de hrană;
Hrana care se va administra găinilor va fi realizată conform unor rețete, adaptate fiecărei etape de dezvoltare;
- adăparea – sistem de adăpare cu linii de picurare, care va include și sistemul de medicație și de monitorizare a consumului de apă;
Păsările vor avea acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de apă proaspătă;
- colectare ouă – din cuibarele speciale din cadrul liniilor de creștere, ouălele cad pe o bandă colectoare de pe care sunt transportate apoi prin intermediul elevatoarelor pe conveiorul de ouă după care ajung în hala de sortare-ambalare;
- sortarea și depozitarea ouălelor – mașina de sortat este echipată cu cabină de ovoscopie care identifică și îndepărtează ouălele fisurate; de asemenea există un contor de ouă care va înregistra producția zilnică, cântărirea electronică și gradarea acestora în 6 categorii, ștampilarea ouălelor, ambalarea în cofraje și depozitarea temporară în depozit prevăzut cu sistem de climatizare;
- asigurare microclimat – instalația de microclimat (temperatură, umiditate, ventilație) va fi comandată prin intermediul calculatorului, conform cerințelor din incinta halei;
Încălzirea se va asigura cu ajutorul aerotermelor de aer cald, agentul termic va fi furnizat de centrală termică ce va folosi combustibil gaz metan;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- depopularea halelor – se va efectua după expirarea perioadei unui ciclu de creștere a păsărilor, de 62 săptămâni. Operațiunea va consta în evacuarea păsărilor din hale, încărcarea în cuști și transportul acestora în afara fermei pentru valorificare;
- pregătirea halei pentru populare – perioada de vid sanitar va fi de 4 săptămâni și va consta în efectuarea următoarelor operații: evacuare dejectii, spălare, dezinfectie, deratizare, dezinsecție;

Depozitarea dejectiilor

Platforma de stocare a dejectiilor are o capacitate de stocare a dejectiilor de 8080 mc (Vutil); va fi împărțită în 4 compartimente cu capacitatea de stocare de 2020 mc fiecare. Dejectiile vor fi stocate pe platformă timp de 4 – 5 luni după care vor fi administrate ca îngrășământ organic pe terenurile agricole, conform recomandărilor studiului OSPA și a codului de bune practici agricole.

Colectarea cadavrelor

Cadavrele se adună de personalul angajat din hale în urma controlului de dimineață, în fiecare zi. În urma controlului cadavrele se scot din hale și se transportă în camera frigorifică. După ce sunt examinate și necropsiate (dacă este cazul) de medicul veterinar se pun în camera frigorifică (SNCU). Camera frigorifică, este destinată depozitării temporare a mortalităților și este asigurată o temperatură ambientală de 0 – 4°C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre un bazin etans, vidanjabil, care deservește și spațiul de necropsie.

Zona de necropsie este dotată cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific. Livrarea mortalităților se face de săptămânal. După fiecare livrare zona se igienizează cu apă și substanțe dezinfectante, fiind astfel pregătite pentru următoarea livrare. În zona camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se realizează acțiuni de dezinfectie, dezinsecție și deratizare cu aceleași substanțe ca și în fermă, fără a se modifica semnificativ consumurile specifice ale fermei pentru aceste tipuri de substanțe.

II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acodului de mediu

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și de amenajarea teritoriului

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului se află pe un teren cu destinație agricol și nu face obiectul unor politici specifice de zonare ale acestuia, fiind încadrat în PUG în categoria terenurilor agricole situate în extravilan. Lucrările propuse prin proiect sunt compatibile cu reglementările urbanistice ale zonei, conform precizărilor din Certificatul de urbanism nr. 30/03.11.2022.

2. Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament

Varianta 0, neimplementarea proiectului:

În situația neimplementării planului, principalele consecințe ar consta din:

- valorificarea insuficientă a potențialului agro-zootehnic al zonei;
- diminuarea cuantumului activităților socio-economice și implicit a veniturilor comunității.
- pierderea unor oportunități majore de locuri de muncă;
- pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei instalații moderne.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alternative studiate în realizarea proiectului

În vederea selectării celei mai bune alternative de dezvoltare a activităților din punct de vedere al impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante pentru proiectul analizat au fost evaluate alternativele referitoare la:

- depozitarea dejecțiilor pe platformă impermeabilizată deschisă sau acoperită;
- prepararea hranei pe amplasament (amplasarea unui FNC) – dar au fost identificate ca dezavantaje creșterea emisiilor de poluanți în aerul atmosferic din zona amplasamentului ca urmarea funcționării FNC-ului și a intensificării traficului/creșterea emisiilor de zgomot/atragerea de specii de păsări sălbatice granivore în zonă;
- amplasarea unui incinerator de capacitate mică pentru eliminarea mortalităților – dezavantajul fiind tot creșterea emisiei de poluanți în aer.

Varianta finală a proiectului a rezultat în urma analizei alternativelor din punct de vedere economic și al impactului asupra mediului. Nu au fost analizate alternative de amplasament, având în vedere posibilitățile limitate de amplasare pe terenul din proprietate.

3. Conformarea cu cerințele BAT

Activitatea se încadrează în prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale, la punctul 6.6 Creșterea intensivă a păsărilor de curte, cu capacitate de peste: a) 40 000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3, lit. rr) din prezenta lege. Procesul tehnologic propus asigură conformarea instalației cu prevederile Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor.

Evaluarea tehnicilor care sunt propuse prin proiect a fi aplicate în fermă, comparativ cu tehnicile BAT

BAT	Conditii BAT	Implementare în Ferma 10 Hemeiuș
BAT 1	<i>Sistem de management de mediu Pentru a îmbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT titularul are pus în aplicare un sistem de management de mediu (EMS)</i>	Societatea nu deține un sistem de management de mediu certificat, însă va aplica toate procedurile și măsurile impuse de un astfel de sistem.
BAT 2	<i>Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului și pentru a îmbunătăți performanța globală, titularul va utiliza următoarele tehnici:</i> ✓ amplasarea corespunzătoare a instalației/fermei și o bună amenajare spațială a activității pentru: <ul style="list-style-type: none">• a reduce transporturile de animale și de material (inclusive a dejecțiilor animale);	✓ amplasamentul propus pentru realizarea exploatației agricole este situat în extravilanul comunei Orbeni și are destinația de teren agricol, conform PUG; accesul în incinta fermei se va realiza din strada Balastierei care are legătură directă cu DN2 (E85); ✓ obiectivele fermei vor fi amplasate judicios pentru a nu se crea un impediment în transportul materiilor prime și al dejecțiilor; toate operațiunile de încărcare/descărcare se execută în amplasamentul fermei; ✓ amplasamentul analizat se află la o



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<ul style="list-style-type: none"> • a asigura distante adecvate față de receptorii sensibili care au nevoie de protecție; • a lua în considerare condițiile climatice existente (ex. Vântul și precipitațiile); • a lua în considerare capacitatea potențială de dezvoltare ulterioară a fermei; • a preveni contaminarea apelor; <p>✓ educarea și formarea personalului, în special pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> • reglementări relevante, creșterea animalelor, sănătatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucrătorilor; • transportul și împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere; • planificarea activităților; • planificarea și gestionarea situațiilor de urgență; • repararea și întreținerea echipamentelor 	<p>distanță de 280 m față de intravilanul locuibil al comunei Orbeni și la o distanță de 1007 m față de prima locuință;</p> <p>✓ concluziile studiului de evaluare a impactului asupra sănătății populației menționează că în condițiile respectării recomandărilor din studiu distanțele analizate pot fi considerate perimetru de protecție sanitară;</p> <p>✓ zona în care este ferma este o zonă deschisă asigurând o bună aerisire a zonei;</p> <p>✓ ferma este propusă a se amenaja pe direcția nord-sud, spre zona agricolă;</p> <p>✓ vânturile dominante sunt din nord + nord - vest și sud+sud-est;</p> <p>✓ terenurile din împrejurimile fermei sunt utilizate ca terenuri agricole;</p> <p>✓ pentru prevenirea contaminării apelor s-au luat măsuri și anume:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pardoseala hanelor este impermeabilizată (betonată); • halele sunt prevăzute cu rețele de canalizare pentru preluarea apelor de spălare; • rețelele de canalizare, căminele de vizitare și bazinele de colectare ape uzate vor fi din beton, pentru eliminarea posibilității de poluare a solului și subsolului; • platforma de stocare dejecții va fi prevăzută cu pardoseală impermeabilizată (beton), pereți din beton cu H=3 m, rigolă și bazin colectoare a fracțiilor lichide; <p>✓ personalul va fi instruit periodic cu privire la aspectele solicitate de BAT;</p> <p>✓ ferma va avea personal instruit pentru transportul dejecțiilor, planificarea activităților, a situațiilor de urgență, personal și firme colaboratoare pentru repararea și întreținerea echipamentelor;</p> <p>Pentru gestionarea situațiilor de urgență vor fi întocmite:</p> <p>✓ plan de prevenire și stingere a incendiilor;</p> <p>✓ plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;</p> <p>✓ societatea va avea întocmite programe</p>
--	---	---



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<p>✓ pregătirea unui plan de urgență pentru a face față emisiilor și incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă. Acesta poate include:</p> <ul style="list-style-type: none"> • un plan al fermei care cuprinde sistemele de canalizare și sursele de apă/efluenți; • planuri de acțiune pentru intervenție în cazul unor evenimente posibile (de exemplu incendii, scurgeri ale depozitelor de dejecții lichide sau prăbușirea acestora, scurgerea necontrolată din grămezile de dejecții animaliere, scurgeri de combustibil); • echipamentele disponibile pentru gestionarea unui incident de poluare (de exemplu echipament pentru blocarea drenărilor în teren, îndiguirea șanțurilor, baraje flotante pentru scurgerile de combustibil). <p>✓ Verificarea, repararea și întreținerea periodică a structurilor și a echipamentelor, cum ar fi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • depozitele de dejecții lichide, la orice semn de deteriorare, degradare, scurgere; • pompele pentru dejecții lichide, dispozitive de amestec, separatoare și irigatoare; • sistemele de aprovizionare cu apă și furaje; • sistemul de ventilație și senzorii de temperatură; • silozurile și echipamentele de transport (de exemplu, supape, țevi); • sistemele de purificare a aerului (de exemplu, prin inspecții periodice). Acestea pot include curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor <p>✓ Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile.</p>	<p>preventive de întreținere pentru instalații și echipamente;</p> <p>✓ pentru prevenirea acestor situații și intervenția în cazul apariției lor, în cadrul fermei vor asigura materiale absorbante;</p> <p>✓ va exista un plan de revizii și verificări ale instalațiilor și echipamentelor;</p> <p>✓ va exista program și responsabilitati pentru curățenia fermei și gestionarea dăunătorilor.</p> <p>✓ depozitarea cadavrelor de păsări se va face în camera frigorifică de unde acestea vor fi predate către eliminare numai la operatori autorizați.</p>
<p>BAT 3</p>	<p><i>Pentru a reduce azotul total excretat și prin urmare emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau combinații ale acestora:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ reducerea conținutului de proteine brute pri utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili; ✓ hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioade de producție; ✓ adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute; <p>BAT – AEL Azot total excretat (kgNexcretat/spațiu pentru animal/an)=0,4 – 0,8.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ în cadrul procesului tehnologic din fermă cantitatea de proteină din furaj este controlată și administrată în funcție de vârsta găinilor din hală (între 18% proteină brută - faza I și 16% proteină brută – faza 3); ✓ hrana va fi administrată pe rețete diferențiate în funcție de faza găinilor ouătoare; ✓ vor fi utilizați aditivi furajeri în hrană; ✓ azotul total excretat calculat în cadrul fermei după implementarea proiectului va fi de 0,6171 kgNexcretat/spațiu pentru animal/an;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

BAT 4	<p>Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau combinații ale acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție; ✓ utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat; ✓ utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje; <p>BAT – AEL Azot total excretat (kgNexcretat/spațiu pentru animal/an)=0,10 – 0,45.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se vor aplica tehnici de control al conținutului de proteină brută în funcție de vârsta animalului și de necesar; ✓ aditivii vor fi procurați numai din surse autorizate; ✓ fosforul total excretat calculat în cadrul fermei după implementarea proiectului va fi de 0,25kgPexcretat/spațiu pentru animal/an;
BAT 5	<p>Pentru utilizarea eficientă a apei, operatorul fermei respectă cerințele de reducere a consumului specific de apă, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea unei evidențe a utilizării apei; ✓ detectarea și repararea scurgerilor; ✓ utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor; ✓ selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de ex. adăpători tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând în același timp disponibilitatea apei (ad libitum); ✓ verificarea și (dacă este cazul) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile; ✓ reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ consumul de apă în ferma va fi contorizat cu ajutorul apometrelor; ✓ instalațiile vor fi verificate periodic; dacă se identifică pierderi se va interveni imediat pentru remediere; în perioada de vid sanitar se va efectua dezinfecția și decolmatarea traseelor. ✓ pentru spălarea/igienizarea halelor și a echipamentelor se va utiliza pompă cu jet de apă sub presiune; ✓ liniile de adăpare pot fi reglate, inclusiv pe înălțime, debit; accesul păsărilor la instalațiile de adăpare va fi liber, ele putând consuma apa în funcție de necesități; ✓ periodic sistemul de alimentare cu apă va fi verificat, întreținut și recalibrate; ✓ neaplicabil datorită costurilor și riscurilor de biosecuritate. <p>Consumul specific de apă în fermă se estimează a fi de 60,27 mc/zi sau 21998,55 mc/an=110l/loc/an încadrându-se în limitele BAT de 83 – 120l/pasăre/an.</p>
BAT 6	<p>Pentru a reduce producerea de ape uzate operatorul utilizează următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ menținerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil; ✓ reducerea la minimum a consumului de apă; ✓ separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de apă uzate care trebuie tratată; ✓ scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ căile de acces și aleile din incinta amplasamentului vor fi betonate și ușor de întreținut în stare curată; ✓ spațiile neproductive vor fi amenajate ca spații verzi; ✓ calibrarea regulată a instalațiilor de apă pentru prevenirea scurgerilor; ✓ înregistrarea consumului de apă cu apometru; ✓ detectarea și repararea scurgerilor; ✓ în perioada de vid sanitar spălarea halelor se va efectua cu pompe sub presiune; ✓ colectarea și evacuarea apelor pluviale



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail:office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<ul style="list-style-type: none"> ✓ împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere; 	<ul style="list-style-type: none"> se va face în sistem divizor; ✓ apele menajere vor fi colectate în bazin vidanjabil cu V=35 mc; ✓ fracțiile lichide de pe platforma de dejecții și apele de spălare vor fi colectate în bazin vidanjabil cu V=100 mc; ✓ apele pluviale vor fi dirijate pe terenurile învecinate; ✓ nu se aplică
BAT 7	<p>Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constă în utilizarea unei combinații a tehnicilor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide; ✓ epurarea apelor uzate; ✓ împrăștierea pe sol a apelor uzate, de exemplu prin utilizarea unui sistem de irigații, cum ar fi aspersoare, sisteme de stropitoare mobile, rezervoare, injector cu bară de împrăștiere; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ în perioada de vid sanitar spălarea halelor se va efectua cu pompe sub presiune; ✓ colectarea și evacuarea apelor pluviale se va face în sistem divizor; ✓ apele menajere sunt colectate în bazin vidanjabil cu V=35 mc; ✓ apele uzate se vor vidanja numai de către operatori autorizați; ✓ fracțiile lichide de pe platforma de dejecții și apele de spălare vor fi colectate în bazin vidanjabil cu V=100 mc; ✓ fracțiile lichide vor fi vidanjate și administrate pe terenurile agricole ca fertilizant;
BAT 8	<p>Pentru utilizarea eficientă a energiei operatorul fermei utilizează următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ sisteme de încălzire/răcire și de ventilație cu eficiență ridicată; ✓ optimizarea sistemelor de încălzire/răcire și de ventilație și gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului; ✓ izolarea pereților, a podelelor și/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale; ✓ utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic; ✓ utilizarea schimbătoarelor de căldură ✓ utilizarea ventilației naturale 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ se vor folosi sisteme de încălzire/răcire eficiente, asistate de calculator; ✓ distribuirea corectă în incinta halelor a echipamentelor de încălzire/răcire în scopul minimizării pierderilor de căldură; ✓ halele sunt prevăzute cu senzori de temperatură; ✓ poziționarea ventilatoarelor și a surselor de admisie vor permite realizarea unor curenți de aer descendenți astfel încât căldura acumulată superior va fi distribuită uniform în hală; ✓ halele sunt izolate termic la exterior; ✓ în incinta halelelor de găini de înlocuire se formează un așternut de paie ce contribuie la conservarea căldurii; ✓ în fermă va fi utilizat un sistem eficient de iluminat – sunt utilizate tuburi fluorescente, cu consum redus de energie; ✓ pentru încălzire se vor utiliza 4 centrale termice ce vor funcționa cu gaz metan; ✓ ferma este dotată cu un generator



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

		<p>electric pentru cazurile în care există întreruperi de alimentare cu energie electrică;</p> <p><i>Consumul de energie electrică va fi de 430 Mwh/an respectiv 2,15 Kwh/cap pasăre, față de limita BAT de 12,45Kwh/cap pasăre, conform BREF;</i></p>
BAT 9, 10	<p>Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, operatorul utilizează următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ amplasarea unor distanțe adecvate între fermă și receptori sensibili; ✓ amplasarea echipamentelor; ✓ utilizarea de echipamente silențioase; ✓ echipamente de control al zgomotului 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ amplasamentul fermei se află situat la o distanță sub valoare limită prevăzută de Ordinul 119/2014; prin studiu de impact asupra sănătății populației s-a concluzionat că actualele distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; ✓ se vor utiliza echipamente generatoare de zgomot silențioase; ✓ se efectuează verificări periodice ale utilajelor generatoare de zgomot; ✓ traficul auto în incinta fermei este redus; ✓ halele sunt izolate fonic la exterior;
BAT 11	<p>Reducerea formării pulberilor în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ utilizarea unui material de așternut mai gros (paie lungi, rumeguș în loc de paie tăiate); ✓ aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi; ✓ alimentarea ad libitum; ✓ utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; ✓ operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost; ✓ reducerea concentrației de pulberi în interiorul adăpostului pentru animale prin aplicarea uneia dintre următoarele tehnici: ceață de apă, pulverizarea cu ulei, ionizarea; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ halele de creștere găini de înlocuire sunt prevăzute cu așternut din paie; ✓ alimentarea cu furaje se face la discreție ad libitum; ✓ furajarea este de tip uscat, sub formă de pelete; ✓ furajele sunt descărcate din autospeciale de transport în silozuri prin sisteme închise (șnec); ✓ utilizarea unui așternut uscat și friabil; ✓ umiditatea din hală este menținută cu ajutorul calculatorului de proces; ✓ picăturile de apă de la sistemul de umidificare, reduc pulberile din hală.
BAT 13	<p>Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de fermă, operatorul utilizează următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ asigurarea unei distanțe adecvate între fermă și receptori sensibili; ✓ menținerea suprafețelor uscate; ✓ evacuarea frecventă a dejecțiilor către un depozit de dejecții; ✓ reducerea temperaturii dejecțiilor animale (de ex. răcirea dejecțiilor); ✓ menținerea așternutului curat; ✓ depozitarea dejecțiilor solide și lichide pentru reducerea la minim a mirosurilor; ✓ prelucrarea dejecțiilor animaliere în scopul diminuării 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ amplasamentul fermei se află situat la o distanță sub valoare limită prevăzută de Ordinul 119/2014; prin studiu de impact asupra sănătății populației s-a concluzionat că actualele distanțe pot fi considerate perimetru de protecție sanitară; ✓ în imediata vecinătate a amplasamentului se află terenuri agricole; ✓ întreținerea așternutului uscat; se asigură calibrarea regulată a instalațiilor de adăpare în scopul minimizării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	mirosurilor;	<p>pierderilor prin scurgere;</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ după depopulare, sistemele de încălzire și de ventilație nu mai funcționează, așadar dejecțiile se răcesc; ✓ se vor utiliza ventilatoare acționate automat, ce vor fi amplasate pe frontoane și coamă; ✓ depozitul de dejecții va fi acoperit cu un strat de pământ de cca 15 cm; ✓ fracțiile lichide vor fi colectate în bazine betonate acoperite, vidanțate pentru administrare pe terenuri agricole;
BAT 14	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide operatorul utilizează următoarele tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide; ✓ acoperirea grămezilor de dejecții solide; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ platforma de depozitare dejecții va fi amplasată în incinta fermei și va fi prevăzută cu pereți din beton cu H=3m, rigolă pentru fracții lichide și bazin de colectare fracții lichide cu V=100 mc; ✓ depozitul de dejecții se va acoperi cu un strat de pământ de cca 15 cm;
BAT 15	<p>Pentru a preveni sau în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constă în utilizarea unei combinații a următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar; ✓ utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide; ✓ depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor; ✓ alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora; ✓ depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă; 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ platforma de stocare dejecții va fi impermeabilă, compartimentată, cu pereți perimetrali, prevăzută cu sistem de scurgere și bazin de colectare a fracțiilor lichide; ✓ platforma va permite stocarea dejecțiilor pe o perioadă de 4-6 luni;
BAT 20	<p>Pentru a preveni sau dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constă în utilizarea următoarelor tehnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejecțiile pentru a identifica riscurile de scurgere ✓ Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere ✓ Evitarea împrăstierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ ✓ Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ în cadrul fermei se vor aplica aceste tehnici prevăzute de BAT; ✓ dejecțiile se vor administra pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor codului de bune practici agricole și studiul OSPA;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	<p>cauza scurgeri</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sincronizarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor ✓ Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar ✓ Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficace a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri. ✓ Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare adecvată 	
BAT 22	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere, BAT constau în încorporarea dejecțiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.</p> <p>Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 - 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ dejecțiile se vor administra pe terenurile agricole cu respectarea prevederilor codului de bune practici agricole și studiul OSPA;
BAT 23	<p>Pentru a reduce emisiile de amoniac provenite din întregul proces de producție pentru creșterea porcilor (inclusiv scroafe) sau păsări de curte, BAT constau în estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de întregul proces de producție care utilizează BAT disponibile puse în aplicare în cadrul fermei</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ în autorizația integrată de mediu și în RAM vor solicita/prezenta aceste informații;
BAT 24	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor; ✓ estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ această tehnică va fi impusă prin AIM; calculele se vor prezenta în raportul anual de mediu; ✓ se va aplica tehnica de calculare;
BAT 25	<p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. ✓ calculare prin măsurarea concentrației de amoniac și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard ISO, naționale sau internaționale ori a altor metode care asigură date de o calitate științifică echivalentă. ✓ estimare prin utilizarea factorilor de emisie. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ această tehnică va fi impusă prin AIM; calculele se vor prezenta în raportul anual de mediu; ✓ se va aplica tehnica de calculare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

BAT 27	<p>BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă; ✓ estimare prin utilizarea factorilor de emisie. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ această tehnică va fi impusă prin AIM; calculele se vor prezenta în raportul anual de mediu; ✓ se va aplica tehnica de calculare;
BAT 29	<p>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ consumul de apă. ✓ consumul de energie electrică. ✓ consumul de combustibil. ✓ numărul de animale care intră și ies, inclusiv nașterile și mortalitățile în cazul în care este relevant. ✓ consumul de furaje. ✓ generarea de dejecții animaliere. 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ în cadrul procesului tehnologic se va ține o evidență strictă a tuturor parametrilor; ✓ se vor aplica toate tehnicile BAT;
BAT 31	<p>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru găini ouătoare, pui de carne sau puicuțe Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). ✓ sistem de uscare forțată a literei prin utilizarea aerului din interior (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). ✓ ventilație naturală echipată cu un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc). ✓ așternut pe bandă pentru dejecțiile animaliere și uscarea forțată în aer (în cazul sistemelor cu podele pe niveluri). ✓ podea cu așternut prevăzută cu sistem de încălzire și răcire (în cazul sistemelor „combideck”). ✓ utilizarea unui sistem de purificare a aerului, cum ar fi - epurator umed cu acid - sistem de purificare a aerului în două sau trei etape - epurator biologic (sau filtru „biotrickling”) <p>Valoarea NH3 conform BAT este de 0,02 – 0,13 pentru sistem fără cuști</p>	<p>Se foloseste sistem de ventilatie. Pentru instalația nouă analizată NH3 adăpost=0,12kg/spațiu pentru animal/an</p>

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Procedura de evaluare a impactului asupra mediului s-a derulat cu respectarea prevederilor următoarelor acte normative:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- ✓ Ordinului 269/20.02.2020 privind aprobarea ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului;
- ✓ Ghidului privind instalații pentru creșterea intensivă a animalelor de fermă, inclusiv a păsărilor de carne, păsărilor ouătoare, porcilor și scroafelor din 20 februarie 2020;
- ✓ Legea apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordinul MMAPM nr 462/1993 referitor la condițiile tehnice privind protecția atmosferei;
- ✓ STAS 12574/87 “Aer din zonele protejate. Condiții de calitate”;
- ✓ OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Arhus la 25.01.2005, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ Ordinul 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ OUG 68/2007 cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ HG 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/60/CE;
- ✓ Ordinul 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- ✓ 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), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor;
- ✓ Document de Referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile pentru creșterea intensivă a pasărilor și porcilor ediția: februarie 2017, în condițiile în care orice emisie rezultată în urma activității va fi în conformitate și nu va depăși cerințele legislației de mediu din România, armonizată legislației Uniunii Europene și prevederilor prezentei autorizații.

5. Modul cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.: din analiza raportului evaluării impactului asupra mediului, reiese că sunt prevăzute măsuri de reducere a efectelor și a expunerii la impact.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Proiectul nu va afecta calitatea factorilor de mediu în condițiile în care se asigură exploatarea instalației prin tehnicile BAT aplicabile pentru creșterea păsărilor, precum și în condițiile în care se respectă măsurile propuse pentru protecția mediului.

În zona nu există rezervații sau arii protejate de nici o categorie. Amplasamentul proiectului nu este situat în nici o zonă naturală protejată, distanța față de cea mai apropiată arie naturală protejată fiind de 1670 m (ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău - Berești). Implementarea proiectului nu afectează diversitatea biologică din acest sit.

Amplasamentul analizat se află la o distanță de 280 m față de zona de locuit din intravilanul localității Orbeni și la 1007 m față de prima locuință. Din studiul de impact asupra sănătății populației, întocmit de către SC Impact Sănătate SRL, s-a concluzionat că aceste distanțe pot fi considerate perimetre de protecție sanitară. La capacitatea prevăzută în proiect, obiectivul poate funcționa pe amplasamentul existent. Activitățile care se vor desfășura în incinta obiectivului analizat nu vor afecta negativ starea de sănătate și confort a populației.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a sitului Natura 2000, după caz:

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, deoarece amplasamentul nu se află în/sau vecinătatea unei arii naturale protejate sau alte habitate sensibile.

Distanța dintre amplasamentul studiat și cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești) este de 1,6 km.

Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:

Amplasamentul studiat se află în extravilanul comunei Orbeni și este încadrat conform PUG în categoria terenuri agricole. Distanța față de intravilanul locuibil este de 280 m și față de cea mai apropiată locuință este de 1007 m.

Conform precizărilor din RIM, în zonă nu există în prezent propuneri de proiecte sau planuri care să genereze conflicte cu proiectul analizat.

În adresa nr. 2371/20.04.2023 Primăria Comunei Orbeni menționează că nu există înregistrări de solicitări/emiteri certificate de urbanism pentru zona de locuit aflată la o distanță mai mică de 1000 m față de amplasamentul analizat.

În cadrul RIM sunt propuse măsuri de reducere a impactului asupra apei subterane, aerului, solului, în timpul realizării proiectului și în perioada de funcționare a fermelor.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PREVENIREA, REDUCEREA ȘI UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI.

a) Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, radiații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, resurse naturale, etc) și efectul implementării acestora:

a) Măsuri în timpul realizării proiectului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri de prevenire a poluării aerului

- ✓ stropirea drumurilor de șantier în perioadele lipsite de precipitații pentru reducerea emisiilor de particule;
- ✓ mijloacele de transport și utilajele vor staționa cu motoarele oprite, atunci când este posibil;
- ✓ folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnică bună și a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomet și gaze arse;
- ✓ deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze limitate;
- ✓ transportul materialelor de construcții se va efectua în vehicule acoperite;
- ✓ lucrările care produc mult praf vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic; se va urmări o umectare mai intensă a suprafețelor de lucru;
- ✓ depozitele de sol excavat vor fi stropite în perioadele secetoase pentru a evita antrenarea de particule de către curenții de aer;
- ✓ pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren și curățarea/spălarea roților autovehiculelor la ieșirea din șantier;
- ✓ pentru prevenirea împrăștierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor;
- ✓ nu se permite arderea a nici unui material pe șantier;
- ✓ folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie;

Măsuri de prevenire a poluării apei

- ✓ depozitarea temporară a materialelor de construcții și a deșeurilor generate se va face doar în spații amenajate corespunzător (impermeabilizate) pentru evitarea infiltrațiilor în acviferul freatic;
- ✓ evitarea depozitării directe pe sol a materialelor care pot determina infiltrații în sol și apa subterană (impermeabilizarea suprafețelor de depozitare sau depozitarea acestora în containere);
- ✓ respectarea strictă a sistemului de gestionare a deșeurilor;
- ✓ se va urmări ca utilajele să fie în stare perfectă de funcționare astfel încât să se poată evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje;
- ✓ se interzice efectuarea operațiunilor de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor pe amplasament;
- ✓ se vor amplasa toalete ecologice în perioada organizării de șantier;

Măsuri de prevenire a poluării solului și a subsolului

- ✓ se recomandă respectarea cu strictețe a drumurilor de acces aprobate prin proiect;
- ✓ pentru transportul materialelor de construcții, echipamente se vor utiliza, pe cât posibil, drumurile de acces existente;
- ✓ se vor utiliza mijloace de transport și utilaje cu stare tehnică corespunzătoare;
- ✓ depozitarea temporară a materialelor de construcție și a deșeurilor generate se va face numai în spații amenajate corespunzător, pentru evitarea contaminării solului și apelor subterane;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ se interzice efectuarea operațiunilor de întreținere și reparații la mijloacele de transport și utilaje în afara spațiilor destinate acestui scop;
- ✓ alimentarea cu combustibil se va face numai la unități autorizate; în cazul utilajelor interne alimentarea cu combustibil se va face numai pe suprafețe impermeabilizate;
- ✓ zonele de lucru vor fi prevăzute cu materiale absorbante și/sau substanțe neutralizatoare pentru intervenție rapidă în caz de poluare accidentală cu carburanți și/sau lubrefianți;
- ✓ după realizarea lucrărilor aferente proiectului, vor fi efectuate lucrări de refacere a amplasamentului (nivelare, recopertare) a suprafețelor de teren ocupate temporar;

Măsuri de prevenire a zgomotului, vibrațiilor, radiațiilor

- ✓ activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei;
- ✓ utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot și pentru care s-a realizat revizia tehnică;
- ✓ limitarea la minim a timpului de lucru a utilajelor grele de construcții;

Măsuri pentru gestionarea deșeurilor

- ✓ deșeurile menajere vor fi stocate temporar în containere închise până la preluarea acestora de către serviciul de salubritate;
- ✓ deșeurile de construcții se vor stoca selectiv pe amplasament de unde vor fi predate către operatori economici autorizați în colectarea/valorificarea/eliminarea acestora;
- ✓ se va asigura evidența gestiunii deșeurilor pentru fiecare tip de deșeu în conformitate cu art. 48 din OUG 92/2021, coroborat cu anexa 1 din HG 856/2002 și să o transmită anual la APM Bacău.

Măsuri pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic: distanța față de prima locuință este de 1007 m.

Măsuri pentru biodiversitate

Amplasamentul nu este situat în interiorul sau în vecinătatea ariilor naturale protejate; Distanța dintre amplasamentul studiat și cea mai apropiată arie naturală protejată (ROSPA0063 Lacurile de acumulare Buhuși – Bacău – Berești) este de 1,6 km.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra peisajului

- ✓ se va evita împrăștierea materialelor de construcție atât pe amplasament cât și în vecinătate;
- ✓ se va urmări limitarea ariei de lucru la suprafețele specificate în cadrul proiectului;
- ✓ lucrările de excavare vor fi controlate pentru a se evita împrăștierea prafului;
- ✓ se va curăța zona după încheierea lucrărilor;
- ✓ deșeurile generate se vor gestiona cu respectarea prevederilor alin. (4), art. 17 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată de Legea 17/2023;
- ✓ la finalizarea perioadei de construcție se vor amenaja, în incinta punctului de lucru, spații verzi și va fi plantată o perdea perimetrală de arbori;

Măsuri pentru patrimoniul cultural și istoric

În zonă nu există obiective ale patrimoniului cultural de importanță națională, regională sau locală.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri pentru reducerea riscului impactului asupra sănătății populației – amplasamentul analizat nu se află poziționat într-un areal care să influențeze zone locuite (distanța față de prima locuință este de 1007 m). Măsurile de protecție a factorilor de mediu propuse prin proiect au drept scop asigurarea condițiilor de calitate a apelor de suprafață, subterane, solului și implicit a stării de sănătate a populației.

Măsuri de prevenire a accidentelor

- ✓ Împrejmuirea locației șantierului este necesară pe toată perioada de la începerea lucrărilor de execuție până la finalizarea acestora;
- ✓ securizarea depozitelor pentru materialele de construcții ce pot genera riscuri printr-o manipulare improprie;
- ✓ urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a etanșietății recipientilor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloace de transport și utilajele de construcție;
- ✓ personalul va fi instruit periodic cu privire la folosirea echipamentelor de protecție;
- ✓ acționarea imediată în caz de accidente, anunțarea autorităților abilitate, luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate;
- ✓ vor fi asigurate mijloacele de comunicare între fermă și instituțiile abilitate;

b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:

Măsuri de prevenire a poluării aerului

- ✓ utilizarea de procedee de producție, de mijloace tehnice adecvate (automatizări, etanșezări, echipamente individuale de protecție),
- ✓ hrănirea diferențiată pe etape de creștere în vederea reducerii emisiilor de amoniac;
- ✓ întreținerea în bună stare de funcționare a utilajelor și instalațiilor tehnologice și de ventilație;
- ✓ curățarea căilor de acces pentru a evita antrenarea prafului;
- ✓ evitarea umezirii așternutului în hale, pentru a se evita creșterea emisiilor din hale;
- ✓ reducerea emisiilor de amoniac din hale prin controlul umidității cu ajutorul sistemelor de ventilație și de încălzire;
- ✓ dejecțiile stocate pe platformă vor fi acoperite cu un strat de pământ de cca 15 cm;
- ✓ plantarea unei perdele de vegetație perimetral amplasamentului fermei;
- ✓ depozitarea și administrarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face cu respectarea prevederilor codului de bune practici agricole;

Măsuri de prevenire a poluării apei

- ✓ verificarea etanșietății conductelor de aducțiune a apei și reglarea sistemului de adăpare pentru a preveni pierderile de apă;
- ✓ asigurarea etanșietății sistemului de colectare și stocare a dejecțiilor, realizarea de revizii și eventuale reparații ale structurilor sale;
- ✓ forajul pentru asigurarea sursei de apă, va fi amplasat, astfel încât ulterior să se poată institui zonele de protecție sanitară;
- ✓ fertilizarea terenurilor agricole se va face cu respectarea prevederilor codului de bune practici agricole;
- ✓ pentru monitorizarea calității apei freatică vor fi executat 2 foraje de observație în primul strat acvifer, unul situat amonte de fermă și altul aval, pe direcția de curgere a pânzei freatică.

Măsuri de prevenire a poluării solului/subsolului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- ✓ furajarea păsărilor conform unor tehnici nutriționale care reduc cantitățile de nutrienți din dejecții;
- ✓ pentru împrăștierea dejecțiilor pe terenuri, se vor utiliza mijloace auto speciale pentru împrăștierea fertilizanților, care vor asigura încorporarea rapidă și eficientă a acestora în terenul arabil;
- ✓ verificarea permanentă a etanșeității bazinelor de stocare a apelor uzate; planificarea și urmărirea operațiilor de verificare, întreținere și reparare a instalațiilor de colectare, transport a apelor uzate;
- ✓ respectarea Codului bunelor practici agricole care stabilește perioadele și condițiile optime de împrăștiere a dejecțiilor, având ca efect reducerea emisiilor în aer și a mirosurilor;
- ✓ întocmirea/reînnoirea sudiului pedologic pe terenurile unde urmează a fi aplicate îngrășăminte naturale;
- ✓ staționarea mijloacelor de transport și efectuarea lucrărilor de reparații, în cazuri deosebite, numai pe platforma betonată, în scopul evitării poluării solului/subsolului;
- ✓ utilizarea materialelor absorbante în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice pe căile de acces.

Măsuri de prevenire a zgomotului, vibrațiilor, radiațiilor

- ✓ activitatea de creștere păsări se desfășoară în spații închise, bine izolate, acestea împiedicând transmiterea zgomotului din halele de producție spre exterior;
- ✓ echipamentele și utilajele care se vor achiziționa și monta în cadrul acestui proiect sunt noi, cu motoarele silențioase;

Măsuri pentru gestionarea deșeurilor

- ✓ deșeurile generate ca urmare a desfășurării activității vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător prevederilor legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării;
- ✓ se vor asigura o capacitate de stocare suficientă a dejecțiilor;

Deșeurile generate în perioada de funcționare.

<i>Nr. Crt</i>	<i>Sursele de deșeuri</i>	<i>COD</i>	<i>Fluxurile de deșeuri</i>	<i>Cantitate estimative</i>	<i>Modalități de manipulare</i>	<i>Modalități de eliminare/valorificare, conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea 17/2023.</i>
1	Deșeuri menajere amestecate	20.03.01	nepericuloase	900 kg/an	colectate selectiv și depozitate în europubele	D5 Depozitarea în depozite special amenajate (de exemplu, dispunerea în celule etanșe separate, care sunt



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

						acoperite și izolate unele fata de celelalte și fata de mediu și altele asemenea)
2	Hale găini	02.01.06	dejecții nepericuloase	max. 25.438 t/an 17.814,406 mc/an	colectate cu încărcătorul telescopic și depozitate pe platforma de dejecții și ulterior împrăștiate pe terenurile agricole	R10-tratarea terenurilor
3	Hale găini	02.01.02	mortalități	2.64 tone/an	cadavrele se adună zilnic de personalul angajat și se depozitează temporar în camerele frigorifice - SNCU	D10-incinerare
4	Hale găini și hală sortare și depozitare	02.01.02	ouă sparte	3,5 tone/an	colectate și păstrate temporar în recipiente cu închidere etanșă, depozitate în camerele frigorifice - SNCU	D10-incinerare
5	Ambalaje din hârtie carton	15.01.01	cofraje ouă	1,1 tone/an	depozitate temporar pe platformă betonată din incintă	R12, valorificare
6	Activități de întreținere	02.01.10	deșuri metalice	0.015 tone/an	depozitate temporar pe platformă betonată din incintă	R12, valorificare
7	Tratamente	18.02.03	ambalaje de medicamente	0.01 tone/an	colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă	R12, valorificare
8	Igienizare hale	15.01.10	ambalaje de la substanțe dezinfectante	0.05 tone/an	depozitate în magazie închisă în clădirile administrativ/tehnice	R12, valorificare
9	Tratamente animale	18.02.02 *	deșuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri	0.02 tone/an	depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în clădirile	D 9 - tratarea fizicochimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

			speciale pentru prevenirea infecțiilor		administrativ/tehnice	generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D1 la D12
--	--	--	--	--	-----------------------	--

Măsuri pentru reducerea riscului pentru sănătate

- ✓ evitarea manipulării dejecțiilor în perioade defavorabile dispersiei (inversiuni termice, ceață), când mirosul poate fi transportat pe distanțe mari;
- ✓ plantarea unei perdele vegetale pe partea cu zonele de locuințe;
- ✓ pentru reducerea mirosului pereții utilizați pentru a împrejmuia depozitul de dejecții vor servi ca panouri anti-vânt, cu deschiderea depozitului pe partea ferită de vânt; depozitul de dejecții se va acoperi cu un strat de pământ de cca 15 cm;
- ✓ controlul umidității în hale și dotarea acestora cu sisteme de ventilație prevăzute cu tubulaturi și ventilatoare de exhaustare, cât și sistemul de încălzire hale, nu vor permite fermentarea dejecțiilor în hale, conducând la reducerea concentrației noxelor evacuate cu valori situate în limitele impuse prin reglementările în vigoare;
- ✓ pentru prevenirea și reducerea emisiilor de mirosuri este necesară elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodică a unui plan de gestionare a mirosurilor care include următoarele elemente:
 - un protocol care conține acțiunile și calendarele corespunzătoare;
 - un protocol pentru monitorizarea mirosurilor (pentru situația în care se înregistrează reclamații din partea receptorilor sensibili);
 - un protocol pentru răspunsul la cazurile identificate de neplăceri cauzate de mirosuri;
 - un program de prevenire și eliminare a mirosurilor conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile de mirosuri, pentru a caracteriza contribuțiile surselor și pentru a pune în aplicare măsuri de eliminare și/sau reducere;
 - o analiză a incidentelor anterioare în materie de mirosuri și a măsurilor de remediere a acestora;
- ✓ circulația utilajelor se va face numai prin zonele prestabilite;
- ✓ utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare;
- ✓ nivelul emisiilor de gaze de ardere și pulberi de la autovehicule se va încadra în VLE; în acest scop se vor respecta condițiile tehnice impuse cu ocazia inspecțiilor tehnice care se efectuează periodic pe toată durata utilizării tuturor autovehiculelor înmatriculate în țară;
- ✓ sistemul de ventilație cu care vor fi dotate halele va fi modern și fiabil, astfel încât să asigure dispersia optimă a poluanților atmosferici;
- ✓ mijloacele de transport care transportă dejecțiile vor fi obligatoriu acoperite cu prelată. În condițiile funcționării exploatației agricole în parametri descriși nu se evidențiază un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer;

Măsuri de prevenire a accidentelor



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ferma va fi dotată cu echipamente de intervenție în caz de incendii și poluări accidentale. Se vor întocmi planuri de prevenire și intervenție în caz de situații de urgență, plan de prevenire și intervenție în caz de poluări accidentale, iar personalul va fi instruit pentru gestionarea corectă a unor astfel de situații.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

La închiderea instalației titularul va pune în practică Planul de închidere a instalației în vederea aducerii amplasamentului la stadiul de funcționalitate avut anterior, bazat pe următoarele elemente: punerea în siguranță a instalațiilor, oprirea alimentării cu energie electrică, gaze, apă.

Încetarea activității și aducerea amplasamentului la starea în care să permită utilizarea sa în viitor, se va face astfel încât să nu genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere și să se minimizeze impactul potențial remanent după încetarea activității.

Măsuri de închidere relevante:

- ✓ curățarea și dezinfectarea halelor respectându-se aceeași tehnologie ca în cazul unei depopulări obișnuite, mai puțin acțiunile de pregătire pentru repopulare;
- ✓ obligativitatea titularului de activitate de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, subsol, apă, aer, freatic) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activității propuse;
- ✓ golirea tuturor instalațiilor și predarea conținutului acestora spre unități autorizate;
- ✓ golirea prin vidanjare a întregii cantități de apă cu conținut de resturi de dejecții rezultată din spălarea halei și adunată în bazine de colectare;
- ✓ dezafectarea tuturor depozitelor de materii prime/materiale;
- ✓ demontarea instalațiilor și valorificarea/eliminarea materialelor rezultate;
- ✓ colectarea/stocarea deșeurilor generate în spații amenajate și valorificarea/ eliminarea lor către operatori autorizați;
- ✓ ecologizarea întregului amplasament, după dezafectarea tuturor instalațiilor;
- ✓ la demolarea și demontarea instalațiilor tehnologice materialele feroase și neferoase, precum și cele provenite din construcții vor fi valorificate prin societăți autorizate;
- ✓ asigurarea pazei non stop a obiectivului și menținerea într-un registru de evidență a tuturor evenimentelor ce apar pe amplasamentul instalației;
- ✓ anunțarea oricărui eveniment la APM Bacău și GNM CJ Bacău;
- ✓ operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora;

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE, INCLUSIV CELE PREVĂZUTE ÎN AVIZUL DE GOSPODĂRIRE A APELOR:

1. În timpul realizării proiectului:

- a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare), după caz:
 - ✓ respectarea legislației în vigoare privind protecția mediului;
 - ✓ respectarea documentației tehnice depuse și a măsurilor propuse în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ se va evita poluarea apei de suprafața și subterane prin interzicerea intrării în incintă a utilajelor cu pierderi de carburanți sau lubrefianți și prin interzicerea spălării utilajelor în cursul de apă;
 - ✓ este interzisă evacuarea în emisari de substanțe periculoase, prioritar/periculoase;
 - ✓ autovehiculele folosite vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate, în vederea reglementării din punct de vedere al emisiilor gazoase în atmosferă;
 - ✓ se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
 - ✓ neafectarea factorilor de mediu pe perioada executării investiției;
 - ✓ prevederea și introducerea încă din etapa de construcție de măsuri de reducere a concentrațiilor de poluanți din emisii până la respectarea limitelor impuse de legislația de mediu și de recomandările celor mai bune tehnici disponibile (BAT-uri specifice);
 - ✓ nu sunt permise evacuări de deșeuri și ape de suprafață, subterane sau pe terenurile adiacente;
 - ✓ gestionarea deșeurilor generate se va realiza cu respectarea OUG 92/2011 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, respectiv, fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună, floră, fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau mirosurilor și fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;
- b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului, studiul de evaluare adecvată și politica de prevenire a accidentelor majore sau raportul de securitate, după caz – în timpul lucrărilor de construire se vor respecta datele constructive prevăzute în documentație și în Avizul de gospodărire a apelor nr. 40/28.04.2023; lucrările de montaj se execută cu echipa specializată a societății.
- c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier (de exemplu, interzicerea amplasării organizării de șantier în interiorul ariilor naturale protejate și altele):
- ✓ organizarea de șantier se va face pe amplasamentul beneficiarului; nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren, față de cele planificate pentru realizarea lucrărilor; nu se va afecta circulația în zona amplasamentului;
 - ✓ parcare, gararea autovehiculelor se va face doar în incinta organizării de șantier;
 - ✓ pentru personalul muncitor se vor amplasa toalete ecologice;
 - ✓ pentru a se evita creșterea concentrației de pulberi în suspensie în aer se va avea în vedere stropirea suprafețelor de teren și curățirea corespunzătoare a mijloacelor de transport la ieșirea din șantier;
 - ✓ toate echipamentele mecanice trebuie să respecte standardele referitoare la emisiile de zgomot în mediu conform HG 1756/2006 privind emisiile de zgomot în mediu produse de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
 - ✓ se vor amenaja spații amenajate corepunzător pentru depozitarea materialelor de construcție și pentru depozitarea temporară a deșeurilor generate;
 - ✓ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stații de distribuție carburanți autorizate, iar pentru utilaje alimentarea se va face numai pe suprafețe impermeabilizate;
 - ✓ utilizarea de betoane preparate în stații specializate, autorizate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ la finalizarea lucrărilor de construcții se vor executa lucrări de refacere a zonelor afectate de realizarea proiectului, a solului și a vegetației aferente atât de pe domeniul public cât și din incinta amplasamentului, inclusiv în zona de depozitare a materialelor în cadrul organizării de șantier; toate lucrările de refacere se vor executa astfel încât să se asigure încadrarea în aspectul zonei;
 - ✓ se va curăța amplasamentul de toate tipurile de deșeuri generate pe perioada realizării proiectului;
 - ✓ se vor lua toate măsurile pentru evitarea poluărilor accidentale, iar în cazul unor astfel de incidente, se va acționa imediat pentru a controla, izola, elimina poluarea, anunțându-se GNM-CJ Bacău;
 - ✓ titularul are obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și să ia toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului;
- d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:
- ✓ în vederea realizării sursei de apă, puț forat, se vor respecta precizările și recomandările din studiul hidrologic preliminar și Referatul de expertiză emis de I.N.H.G.A. București;
 - ✓ pentru monitorizarea calității apelor subterane se vor executa 2 foraje de observație amplasate amonte și aval pe direcția de curgere a apei subterane;
 - ✓ ca deținător a instalațiilor de captare, construcțiilor și instalațiilor destinate alimentării cu apă potabilă, aveți obligația de a dimensiona și institui în teren zone de protecție sanitară și hidrogeologică cel mai târziu odată cu punerea în funcțiune a acestora;
 - ✓ la punerea în funcțiune a obiectivului se va monta apometru pentru determinarea volumului de apă captat din sursă, în vederea încheierii abonamentului de utilizare/exploatare a resurselor de apă și se va întocmi studiu hidrogeologic definitiv pentru dimensionarea și configurarea zonei de protecție sanitară;
 - ✓ este interzisă amplasarea căminelor de vane, aerisire/dezaerisire, golire în albia râurilor sau cuvetele lacurilor, în apropierea malurilor acestora, pe construcții hidrotehnice și în zona de protecție a acestora;
 - ✓ se interzice evacuarea de ape uzate și substanțe periculoase în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente;
 - ✓ dacă parametrii sau soluțiile tehnice avizate în prezentul aviz de gospodărire a apelor se modifică, se va anunța, organul emitent al actului de reglementare;

2. În timpul exploatării:

- a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:
- ✓ se vor respecta datele tehnice prezentate în documentația de solicitare a prezentului acord de mediu și prevederile legislației de mediu în vigoare;
 - ✓ operatorul trebuie să ia măsurile necesare astfel încât exploatarea instalației să se realizeze cu respectarea următoarelor prevederi generale: luarea tuturor măsurilor necesare pentru prevenirea poluării; să nu se genereze nici o poluare semnificativă; să se prevină generarea deșeurilor, potrivit legislației în vigoare;
 - ✓ energia electrică se va folosi eficient, în conformitate cu cerințele BAT;
 - ✓ să exploateze instalația conform condițiilor și parametrilor de funcționare prevăzuți; capacitatea proiectată pe fiecare sector de producție va respecta prevederile



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- legislației în vigoare cu privire la standardele minime pentru protecția păsărilor; sistemul constructiv al halei va respecta cerințele BAT/BREF;
- ✓ sistemul de evacuare al dejecțiilor din halele de producție va respecta cerințele BAT/BREF;
 - ✓ se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate prin desfășurarea activității;
 - ✓ monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile ce OUG nr. 92/2022 modificată și aprobată de Legea nr. 17/2023 coroborat cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007;
 - ✓ în situația în care se generează deșeuri, în ordinea priorității și potrivit prevederilor OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată prin Legea 17/2023, acestea sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare, valorificare sau, dacă nu este posibil tehnic și economic, sunt eliminate, cu evitarea sau reducerea oricărui impact asupra mediului;
 - ✓ efectuarea transportului deșeurilor nepericuloase pe teritoriul României se va face cu respectarea prevederilor HG nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, prin operatori autorizați;
 - ✓ fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza recomandărilor din studiul OSPA, a codului de bune practici agricole și numai după perioada de fermentare (4-6 luni);
 - ✓ evitarea pericolelor presupuse se realizează prin respectarea strictă a normelor de sănătate și securitate în muncă și apărare împotriva incendiilor și a prevederilor din instrucțiunile/regulamentele de funcționare ale utilajelor/echipamentelor;
 - ✓ se vor avea în vedere respectarea recomandărilor BAT (privind transportul și descărcarea hranei, manipularea deșeurilor, instalarea și funcționarea ventilatoarelor, funcționarea celorlalte utilaje), pentru reducerea zgomotului specific și menținerea acestuia în limitele acceptate;
 - ✓ luarea măsurilor necesare pentru ca, în cazul încetării definitive a activității, să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare;
 - ✓ luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
 - ✓ asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice: se vor respecta cerințele menționate și măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, rducerea efectelor negative asupra mediului.
- c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:
- ✓ se vor respecta cerințele BAT pentru creșterea intensivă a păsărilor și a porcilor;
 - ✓ studierea permanentă a progreselor din domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
 - ✓ funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- ✓ izolarea corespunzătoare a clădirilor, iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
 - ✓ utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;
 - ✓ folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;
 - ✓ calibrarea periodică a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
 - ✓ contorizarea consumului de apă;
 - ✓ respectarea tehnicilor de nutriție care țin seama de vârsta animalelor;
 - ✓ aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejecții;
 - ✓ evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
 - ✓ reducerea consumului de apă prin utilizarea apei sub presiune la igienizarea halelor; reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor;
 - ✓ planificarea operațiilor de verificare și întreținere/reparare a instalațiilor din fermă; aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole cu respectarea Codului de Practici Agricole;
 - ✓ stocarea temporară a dejecțiilor pe platforme betonate cu capacitate suficientă pentru perioadele când acestea nu se pot aplica pe teren.
- d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, managementul deșeurilor, zgomot, protecția naturii:

Nivelurile de emisie sunt asociate cerințelor BAT

1. Indicatorii de calitate ai apelor uzate se vor încadra în prevederile HG 352/2005 - NTPA 002.

Nr. crt.	Parametrii	VLE
1	pH	6,5-8,5
2	Materii în suspensie	350
3	CBO5	300
4	CCOCr	500
5	Substanțe extractibile cu solvenți organici	30
6	Azot amoniacal	30
7	Fosfor total	5
8	Detergenți	25

2. Valori limită poluanți aer:

Emisiile în aer de amoniac din hale vor respecta valorile asociate BAT pentru găini ouătoare, conform concluziilor BAT:

Parametrii	Nivel emisii asociat BAT (kg de NH ₃ /spațiu pentru animal/an)
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,02-0,13

Emisiile în azot total excretat vor respecta valorile asociate BAT pentru găini ouătoare, conform concluziilor BAT:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Parametrii	Azot total excretat asociat BAT (kg de Nexcretat/spațiu pentru animal/an)
Azot total excretat	0,4 – 0,8

Emisiile în fosfor total excretat vor respecta valorile asociate BAT pentru găini ouătoare, conform concluziilor BAT:

Parametrii	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ excretat/spațiu pentru animal/an)
Fosfor total excretat	0,10 – 0,45

Emisiile punctiforme de poluanți în atmosferă, rezultate din arderea gaz metan pentru funcționarea centralelor termice se vor încadra în valorile limită de emisie prevăzute în tabelul de mai jos:

Instalația	Sursă	Combustibil utilizat	Poluant	VLE mg/Nmc
Centrale termice	Coș	GN	NO _x	350
			CO	100
			SO ₂	35
			pulberi	5
VLE se raportează la un conținut în O ₂ al efluenților gazoși de 3%				

Activitatea desfășurată pe amplasament nu trebuie să conducă la o deteriorare a calității aerului prin depășirea valorilor limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate.

Poluant	Concentrații maxim admise (conf STAS 12574/87)	
	medie de scurtă durată (30 minute)	medie de lungă durată (24h)
Amoniac	0,3 mg/mc	0.1 mg/mc
Pulberi totale în suspensie	0,5 mg/mc	0.15 mg/mc
Hidrogen sulfurat	0,015 mg/mc	0.008 mg/mc

3. Nivelul de zgomot: nivelul de zgomot echivalent la limita incintei se va încadra în limitele prevăzute de SR 10009/2017 - Acustică. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant și Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

e) Condiții prevăzute în Avizul de gospodărire a apelor nr. 40/28.04.2023

- ✓ folosirea apei, din sursă proprie, se va face numai în baza autorizației sanitare eliberată de către DSP Bacău;
- ✓ canalizarea va fi asigurată prin construirea a 2 bazine vidanjabile din beton armat, cu volum util de 35 mc, pentru colectare ape menajere și un bazin betonat vidanjabil cu Vutil de 100 mc pentru colectare apele de spălare hale de producție și fracții lichide de pe platforma de stocare dejectii;
- ✓ se va realiza o monitorizare de supraveghere a calității apelor subterane și o evaluare a impactului activității desfășurate în cadrul platformei de depozitare dejectii asupra freaticului prin probe prelevate din puțurile de observație; prima analiză se va realiza



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- la finalizarea forajelor de monitorizare, înainte de punerea în funcțiune a obiectivelor, la un laborator independent, aceasta considerându-se proba martor;
- ✓ indicatorii probelor martor ce se vor analiza sunt: pH, reziduu filtrat la 105⁰C, CCOCr, azot amoniacal, zotați, azotiți, fosfați, sulfati, cloruri;
 - ✓ este interzisă evacuarea de ape uzate și substanțe periculoase în apele de suprafață, subterane și pe terenurile adiacente;

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a) condiții necesare a fi îndeplinite la închidere/dezafectare/demolare:

La încetarea activității de creștere a păsărilor urmează a se parcurge următoarele etape:

- oprirea alimentării cu utilități: apa, energie electrică și combustibil a instalației;
- evacuarea întregii cantități de dejecții din hale;
- spălarea și dezinfectarea halelor;
- evacuarea apelor uzate colectate în bazinele vidanjabile;
- dezafectarea depozitelor;
- demontarea instalațiilor și transportul materialelor rezultate, spre destinații anterior stabilite;
- redarea terenurilor la o stare care să permită reutilizarea acestora.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului: conform Planului de închidere.

Operatorul are obligația ca în cazul încetării definitive a activității să ia toate măsurile necesare pentru evitarea oricărui risc de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.

Lucrările de reabilitare a mediului vor include:

- ✓ investigarea nivelului de contaminare a solului și apei subterane și compararea rezultatelor cu valorile determinate la data punerii în funcțiune a instalațiilor;
 - ✓ ecologizarea întregului amplasament după dezafectarea instalațiilor, după caz;
 - ✓ așternerea unui strat de sol vegetal la suprafața terenului excavat, astfel încât să permită desfășurarea activităților inițiale pe terenuri reabilite;
- c) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu sunt

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (participante în comisiile de analiză tehnică) – autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctele de vedere în cadrul ședințelor Comisiei de Analiză Tehnică desfășurate în data de: 23.11.2022, 19.04.2023 și 26.04.2023, prin e-mail, ca răspuns, în toate etapele procedurale.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

● **când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate:**

a) depunerea solicitării:

- anunț depunere solicitare acord de mediu pe site-ul APM Bacău din data de 15.11.2022;
- anunț în ziarul Deșteptarea din data de 17.11.2022;
- anunț la avizierul Primăriei Orbeni nr. 7857/16.11.2022;
- anunț la sediul titularului în data de 16.11.2022 și pe site-ul titularului;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

b) etapa de încadrare:

- anunț la avizierul Primăriei Orbeni nr. 8051/28.11.2022;
- anunț în ziarul Deșteptarea din data de 30.08.2019;
- anunț la sediul in data de 8051/28.11.2022 și pe site-ul titularului;
- anunț decizia etapei de încadrare pe site-ul APM Bacău din data de 29.11.2022;
- proiect decizia etapei de încadrare afișată pe site-ul APM Bacău în data de 30.11.2022;
- decizia etapei de încadrare afișată pe site-ul APM Bacău nr. 281/12.12.2022;
- propuneri privind aspectele relevante pentru protecția mediului depuse la APM Bacău cu nr. 17349/14.12.2022;
- îndrumar nr. 30/03.01.2023 emis de APM Bacău și transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate în Raportul privind impactul asupra mediului și afișat pe site-ul APM Bacău.

c) dezbateră publică:

- Raportul la studiul de evaluare a impactului asupra mediului înregistrat la APM Bacău cu nr. 16708/06.11.2019 și 5103/03.04.2023, afișat pe site-ul APM Bacău;
- anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului și organizarea dezbaterii publice apărut în ziarul Deșteptarea în data de 03.03.2023;
- anunț publicat pe site-ul APM Bacău în data de 24.02.2023 și avizier APM Bacău în data de 27.02.2023;
- anunț public la sediul social SC Moldavia Farms SRL, în data de 28.02.2023;
- anunț afișat la avizierul Primăriei Comunei Orbeni nr. 1121/28.02.2023;
- anunț afișat pe site-ul Primăriei Comunei Orbeni, în data de 28.02.2023;
- desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul Primăriei comunei Berești Bistrița în data de 04.04.2023, ora 15.00.

d) decizia de emitere a acordului:

- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu în ziarul Deșteptarea din data de 02.05.2023;
- anunț public privind decizia de emitere a acordului de mediu afișat la sediul titularului cu nr. 30/11.04.2023 și pe site;
- anunț privind decizia de emitere a acordului de mediu afișat la sediul Primăriei comunei Orbeni nr. 2526/28.04.2023;
- afișare pe site-ul APM Bacău a proiectului de acord de mediu și a anunțului privind emiterea acordului de mediu în data de 02.05.2023;

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul:

La ședința de dezbateră publică a participat public interesat; nu s-au înregistrat observații/comentarii din partea acestora.

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat:

Nu au fost observații/comentarii din partea publicului, pe parcursul derulării etapelor procedurale, conform Legii 292/2018.

• dacă s-au solicitat completări/revizuirii ale raportului privind impactul asupra mediului/studiului de evaluare adecvată și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

S-au solicitat completări/revizuri ale Raportului privind impactul asupra mediului prin adresele 2923/27.02.2023 și 4943/30.03.2023.

VII Concluziile consultărilor transfrontaliere, după caz – nu este cazul.

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

În timpul realizării proiectului: în scopul eliminării eventualelor disfuncționalități, pe întreaga durată a șantierului vor fi supravegheate:

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier;
- buna funcționare a utilajelor;
- modul de depozitare a materialelor de construcție;
- modul de depozitare al deșeurilor, valorificare și monitorizarea cantității de deșeuri generate;
- curățenia pe șantier și în zonele adiacente șantierului;
- respectarea rutelor alese pentru transportul materialelor de construcție;
- respectarea normelor de securitate, respectiv a normelor de securitate a muncii;
- respectarea măsurilor de reducere a poluării;
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a șantierului;

În timpul exploatării

Monitorizarea emisiilor în aer

Emisii din surse dirijate

În condiții normale de funcționare concentrațiile poluanților din gazele arse evacuate prin coșul centralelor termice nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute de Ordinul 462/1993: pulberi – 5 mg/Nmc, CO – 100 mg/Nmc, SO₂ – 35 mg/Nmc, NO₂ – 350 mg/Nmc; valorile limită se raportează la un conținut în O₂ al efluenților gazoși de 3%; frecvența de monitorizare anual;

La efectuarea măsurărilor pentru emisiile efluenților gazoși se vor determina și debitele masice, conținutul în umiditate, viteza și temperatura gazelor.

Monitorizarea emisiilor se va efectua în condiții de funcționare normală a instalațiilor, în faza tehnologică în care emisia poluantului măsurat este maximă.

Pentru determinările de emisii gazoase, în toate cazurile rezultatele măsurărilor vor fi recalculat pentru condiții standard, 293K și 101,3 kPa.

Monitorizarea calității aerului

Operatorul va măsura, prin metode standardizate, nivelul poluanților în aer:

<i>Punct de prelevare</i>	<i>Parametru</i>	<i>Frecvența de monitorizare</i>	<i>Metoda de măsurare (probă scurtă durată - 30 minute) și probă de lungă durată -24h)</i>
În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate)	amoniac	la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului/în situația existenței reclamațiilor;	STAS 10812-76



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

	Pulberi totale în suspensie	la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului/în situația existenței reclamațiilor	STAS 10813-76
	Hidrogen sulfurat	la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului/în situația existenței reclamațiilor	STAS 10814-76

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), pentru creșterea intensivă a păsărilor operatorul are următoarele obligații:

- ✓ monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere;
- ✓ monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer provenit din adăposturi;
- ✓ monitorizarea anuală a emisiilor de pulberi provenit din adăposturi.

În conformitate cu **BAT 27 și punct 4.9.2. monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost se va efectua prin utilizarea următoarelor tehnici:**

Parametru	Tehnică de monitorizare	Frecvența
pulberi	Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, naționale sau internaționale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă.	o dată pe an
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	

În conformitate cu **BAT 25 și punct 4.9.2. – monitorizarea emisiilor de amoniac în aer se va efectua prin utilizarea următoarelor tehnici:**

Parametru	Tehnică de monitorizare	Frecvența
amoniac	Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere.	o dată pe an
	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie	

În conformitate cu **BAT 24 - monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia din tehnicile, cel puțin cu frecvența indicate mai jos**

Parametru	Tehnică de monitorizare	Frecvența
Azot și fosfor excretat	Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor.	o dată pe an
	Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total.	

Monitorizarea emisiilor în apă

Monitorizarea apei



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pentru apele uzate menajere se vor respecta prevederile indicatorilor stabiliți prin contractul încheiat cu operatorul Stației de epurare; frecvența pentru monitorizarea apelor uzate menajere - la solicitarea autorităților competente pentru protecția mediului și/sau operatorului rețelei de canalizare și a stației de epurare;
Se va tine evidența operațiunilor de vidanșare a bazinelor de ape uzate menajere și a celor de ape uzate tehnologice utilizate la umectarea deșeurilor.

Monitorizarea pânzei freatice

Conform avizului de gospodărire a apelor nr 40/28.04.2023 se va efectua prin prelevare de probe, cu frecvență semestrială, din puțurile de observație. Prima analiză se va realiza la finalizarea forajelor de monitorizare, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, aceasta considerându-se probă martor.

Monitorizarea solului

În vederea analizei influenței activității desfășurate asupra solului se va realiza monitorizarea solului conform tabelului de mai jos.

Loc prelevare	Adâncime (cm)	Indicator analizat	Frecvență	Metodă de analiză
Zona spațiu verde; Hală producție – zona gurilor de ventilație; Vecinătatea puțurilor de observație;	5-30cm	Cd	O dată la zece ani	metode standardizate
		Cu	O dată la zece ani	metode standardizate
		Mn	O dată la zece ani	metode standardizate
		Zn	O dată la zece ani	metode standardizate

* Frecvența de monitorizare – cel puțin o dată la 10 ani, cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.

Monitorizare tehnologică

Operatorul are obligația să monitorizeze parametri tehnologici specifici fluxului tehnologic și să mențină înregistrări corespunzătoare și să verifice în permanență starea de funcționare a instalațiilor, utilajelor și autovehiculelor, sistemului de colectare a apelor uzate, sistemul de management al deșeurilor generate.

Scopul acestor activități este de a asigura funcționarea în condițiile proiectate ale tuturor echipamentelor și instalațiilor, având ca rezultat reducerea riscurilor de accidente care pot avea efecte negative pentru mediu și sănătatea oamenilor.

Se vor monitoriza următorii parametri tehnologici: numărul de animale și creșterea în greutate; consumul de hrană și compoziția acesteia; consumurile de apă potabilă, energie electrică, carburanți; volumele de apă uzată provenite de la spălări hale; volumele de apă menajeră; cantitatea de gunoi de hală rezultat în urma depopulării și cantitatea depusă pe platformă, valorificată.

În scopul monitorizării calității factorilor de mediu se va avea în vedere evaluarea conformării cu cerințele BAT, frecvența monitorizării va fi stabilită prin Autorizația integrată de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Monitorizarea deșeurilor

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșeuri generate în conformitate cu prevederile ce OUG nr. 92/2022 modificată și aprobată de Legea nr. 17/2023 coroborat cu HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinde deșeuri, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin HG 210/2007;

Operatorul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management a deșeurilor de pe amplasament, care trebuie pus la dispoziția persoanelor autorizate ale autorității competente pentru protecția mediului și ale autorității cu atribuții de control. Acest registru trebuie să conțină minimum detalii cu privire la:

- ✓ cantitățile și codurile deșeurilor;
- ✓ numele transportatorului deșeurilor și detaliile de atestare și de autorizare ale acestuia;
- ✓ confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi de deșeuri periculoase în afara amplasamentului;
- ✓ detalii privind expedițiile respinse;
- ✓ detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Aceste date trebuie raportate APM Bacău, ca parte a RAM.

Ambalaje și deșeuri de ambalaje

Gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, se va face conform Legii 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;

Aveți obligația:

- să depuneți selectiv deșeurile de ambalaje;
- să predați deșeurile de ambalaje la operatorii economici autorizați să colecteze și/ sau să valorifice deșeurile de ambalaje;

Raportarea datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje, către autoritățile competente pentru protecția mediului se va realiza în conformitate cu Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și deșeurilor de ambalaje și Ordinul 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje

Monitorizare zgomot

Punct de monitorizare	Parametru L AeqT	Frecvență de monitorizare	Metodă de analiză
La limita amplasamentului	65 dB	la solicitarea ACPM și GNM	SR ISO 1996/-2:2008; SR 10009-2017

Monitorizare miros

În conformitate cu prevederile **BAT 26, în situația în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili, emisiile de mirosuri vor fi monitorizate periodic, prin utilizarea:**

- Standardelor EN (de exemplu prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru a determina concentrația de mirosuri);



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- în cazul în care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde EN (de exemplu prin măsurarea/estimarea gradului de expunere la mirosuri, prin estimarea impactului mirosurilor), se pot utiliza standarde ISO, standarde naționale sau alte standarde internaționale care asigură furnizarea de date de o calitate științifică echivalentă;

Analiza mirosurilor se va face la cerere în situația existenței reclamațiilor/la solicitarea autorității competente pentru protecția mediului, în zona receptorilor sensibili.

Operatorul activității se va asigura că toate operațiile de pe amplasament sunt realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

Operatorul își va planifica activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv, ținând seama de condițiile atmosferice.

În conformitate cu prevederile Legii 123/2020, operatorul are obligația să ia toate măsurile necesare în vederea diminuării disconfortului olfactiv produs; în acest scop va implementa un plan de gestionare a disconfortului olfactiv, după stabilirea conținutului acestuia prin hotărâre a Guvernului și după aprobarea metodologiei pentru stabilirea nivelului de disconfort olfactiv.

Planul de gestionare a disconfortului olfactiv va fi avizat de autoritatea de sănătate publică, autoritatea competentă pentru protecția mediului și/sau de către autoritatea administrației publice locale, după caz;

Monitorizarea parametrilor de proces

Conform prevederilor Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT 29), operatorul are obligația să monitorizeze cel puțin o dată pe an următorii parametri ai procesului:

- consumul de apă;
- consumul de energie electrică;
- consumul de combustibil;
- numărul de păsări care intră și ies;
- consumul de furaje;
- generarea de dejecții animaliere

Monitorizare substanțe și preparate chimice periculoase

Operatorul va realiza monitorizarea substanțelor periculoase pe cantități și tipuri de substanțe folosite

Monitorizarea post – închidere

În cazul încetării definitive a activității vor fi realizate și urmărite acțiunile conform planului de închidere.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului și elaboratorului raportului studiului de evaluare a impactului asupra mediului și evaluare adecvată.

Agenția pentru Protecția Mediului Bacău nu va fi ținută răspunzătoare pentru investiția în cauză dacă, în conformitate cu legile fondului funciar, suprafețele



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

aferente amplasării proiectului de investiție vor face obiectul reconstituirii dreptului de proprietate al persoanelor îndreptățite.

Agencia pentru Protecția Mediului Bacău nu răspunde pentru litigiile apărute ca urmare a nerespectării titularului a condițiilor impuse de alte autorități, instituții publice, prin adrese, avize sau orice alte acte de reglementare, deoarece răspunderea pentru respectarea prevederilor legale ce intră în atribuția altor autorități, instituții publice, precum și îndeplinirea condițiilor impuse de acestea în realizarea proiectului, revine titularului de proiect, iar acțiunile de inspecție și control pentru supravegherea îndeplinirii acestor condiții sau prevederi, revin emitentului respectiv (autorități sau instituții publice), conform Regulamentului de Organizare și Funcționare (ROF) specific fiecărei autorități sau instituții publice.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

La finalizarea lucrărilor aveți obligația să solicitați Autorizație integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul acord nu exonerează de răspundere proiectantul și constructorul în cazul producerii unor accidente în timpul execuției lucrărilor.

Prezentul Acord de Mediu conține 42 (patruzeci și două) pagini și a fost redactat în 3 exemplare originale.

Director Executiv,
Petrică Ilieș

Șef Serviciu
Avize, Acorduri, Autorizații,
Viorel Toma

Întocmit,
Luminița Farcaș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

**Responsabil biodiversitate
Anca Macor**

DRAFT



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI BACĂU

Strada Oituz, nr. 23, Bacău, județul Bacău, Cod 600266

E-mail: office@apmbc.anpm.ro; Tel. 0234-512750; 0234-512708; Fax 0234-571056

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679