



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

DRAFT

ACORD DE MEDIU

Nr.din 25.07.2018

Ca urmare a cererii adresate de **SC MORANDI-COM SRL**, cu sediul în satul Lipovăț, comuna Lipovăț, județul Vaslui, reprezentată prin Moraru Cătălin, înregistrată la APM Vaslui cu nr. 2663/18.04.2017, în vederea obținerii acordului de mediu pentru proiect, în urma parcurgerii procedurii de reglementare de către APM Vaslui, în baza:

- **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;
- **Hotărârii Guvernului nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- **Hotărârii Guvernului nr. 445/2009** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările și ulterioare;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010** privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, aprobată prin Legea nr. 49/2011;
- **Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 19/2010** pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- **Ordinului Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863/2002** privind aprobarea Ghidurilor metodologice aplicate etapelor procedurii cadru de evaluare a impactului asupra mediului

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul

"Modernizare fermă Bîrzești, com. Ștefan cel Mare, jud. Vaslui"

titular: **SC MORANDI-COM SRL**, cu sediul în satul Lipovăț, comuna Lipovăț, județul Vaslui, având amplasamentul în intravilanul satului Bîrzești, comuna Ștefan cel Mare, județul Vaslui,

în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului.

care prevede:



Operator de date cu caracter personal nr. 9848

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str.Călugăreni, nr.63, Vaslui

E-mail: office@apmvs.anpm.ro; Tel:0335/401723; Fax: 0235/361.842

I. DESCRIEREA PROIECTULUI, LUCRĂRILE PREVĂZUTE DE PROIECT, INCLUSIV INSTALAȚIILE ȘI ECHIPAMENTELE

Proiectul propune:

- reabilitarea a 12 hale existente (C1, C2, C3, C4, C6, C7, C8, C9, C11, C12, C13, C14) pe amplasamentul fostei ferme de vaci Bîrzești, comuna Ștefan cel Mare, jud. Vaslui;
- construirea de filtru sanitar, centrală termică, spații de stocare, bazine vidanjabile precum și alte amenajări.

Bilanț teritorial actual și propus

Nr. crt.	Funcțiune	Înainte de modernizare [mp]	După modernizare [mp]
1.	Suprafața totală, din care: - Cărți construcții extravilan - Agricol extravilan	74493 42399 32094	74493 42399 32094
2.	Suprafață totală construită, din care: - hale de producție - construcții anexe	11411 8442 2969	11631 8442 3209
3.	Suprafața alei betonate, parcaje, carosabil	8600	9800
4.	Suprafața liberă – spații verzi, scuaruri	22388	20968

În cadrul proiectului de modernizare și re tehnologizare se va avea în vedere modul de cazare, sistemul de hrănire, adăpare, microclimat ce vor funcționa automat cu programare pe calculator. Halele vor fi mono compartimentate prevăzute cu camera tehnică pe capăt, cu linii de adăpare, furajare, microclimat pentru un efectiv de 14.500 pui/hală.

Capacitatea fermei, după modernizare și re tehnologizare, va fi de 12 hale de creștere păsări cu un efectiv total de 14.500 capete/hală – 174.000 capete/serie - 1.044.000 capete/an.

Noua fermă ce urmează a se dezvolta are la bază tehnologia de creștere a păsărilor de carne la sol, ferma fiind delimitată perimetral și asigurându-se condiții de funcționare și creștere a efectivului cu respectarea reglementărilor celor mai bune tehnici disponibile.

Lucrările de modernizare constau în:

- refacere structură de rezistență – acolo unde e cazul – se utilizează structură metalică;
- schimb acoperiș – se realizează acoperiș din tablă, termoizolat cu vată minerală;
- pereții sunt reparați sau reconstruiți acolo unde este necesar cu cărămidă. Structura acoperișului va fi din grinzi metalice, iar cele din lemn se înlocuiesc;
- izolarea pereților halei se face cu EPS 0.5/50;
- tâmplăria va fi din PVC cu geam termoizolant;
- vor fi executate tencuieli cu grosimea de 2,5 cm la interior;
- pardoselile vor fi adaptate spațiului interior;
- fiecare hală va avea o anticameră tehnică de maxim 20 mp, unde se amplasează elemente ale sistemului de creștere și monitorizare a microclimatului.

Caracteristicile constructive ale halelor sunt prezentate în tabelul următor:

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui

Număr hală	Suprafața construită [mp]	Suprafața utilă [mp]	Nr. locuri cazare
C1	680.03	640	14500
C2	705.60	653.60	14500
C3	705.60	656.88	14500
C4	705.60	654	14500
C6	705.60	654	14500
C7	705.60	654	14500
C8	705.60	654	14500
C9	705.60	656.88	14500
C11	705.60	654	14500
C12	705.60	654	14500
C13	705.60	654	14500
C14	705.60	654	14500
TOTAL	8441.63	7839.36	174000

Fiecare hală va fi dotată cu un sistem complet de creștere a puilor la sol, format din:

- *Sistem de hrănire* - Fiecare hală va fi prevăzută cu câte un buncăr de alimentare furaje cu capacitatea de stocare de 12 tone și un sistem de furajare constituit din 3 linii de furajare/hală. La fiecare 2 hale se va prevedea un buncăr de stocare grâu, cu capacitatea de 5 tone (în total 6 buncăre).
- *Sistem de adăpare* - Fiecare hală va fi dotată cu un sistem de adăpare cu 4 linii de adăpare /hală.
- *Sistem de iluminat*
- *Sistem microclimat* - Fiecare hală va fi dotată cu un sistem de ventilație cu o capacitate totală de ventilație de 196.000 mc/h, format din:

- 4 ventilatoare mari de 40000 mc/h și la capătul halei;
- 3 ventilatoare de tavan de 12000 mc/h;
- 48 trape de admisie aer pe lateralele halelor (24 buc. pe latură x 2);
- 6 jaluzele de răcire (padcooling) – câte 3 pe fiecare latură a halei.

Instalațiile și sistemele vor funcționa automat cu programare pe calculator. Halele vor fi mono compartimentate prevăzute cu camera tehnică pe capăt și vor asigura condiții de creștere pentru un efectiv de 14.500 pui/hală.

Prin proiect se propune și construirea următoarelor clădiri:

➤ **Filtru sanitar**

Se va realiza o construcție nouă, în dreptul clădirii C15, care va avea 180 mp la sol și va avea destinația de filtru sanitar. Acesta va fi compartimentat astfel:

- vestiar femei, vestiar bărbați; grup sanitar femei, grup sanitar bărbați;
- sală dezinfectanți și alte substanțe chimice (în general substanțe specifice de dezinfectie, deratizare, curățare). Se vor utiliza doar substanțe autorizate, cu origine controlată, furnizate de furnizori autorizați);
- sală farmacie veterinară;
- sală de mese;
- birou doctor veterinar;
- birou administrativ.

La intrarea în fermă se va amenaja și un filtru pentru vehicule.



➤ **Centrală termică**

Clădirea existentă C15 ($S_{\text{totală}}=673$ mp) va fi refăcută astfel încât să satisfacă următoarele funcțiuni:

- cameră centrală termică ($S=80$ mp);
- magazie biomasă (peleți, coji floarea soarelui, lemn, paie etc.) – $S= 200$ mp;
- alte spații de stocare diverse materiale (mici piese de schimb, scule de mână, echipamente de curățenie etc.)

➤ **Spații de stocare**

În partea de NE a fermei, în dreptul intrării, se va construi o cabină din panouri sandwich, cu rol de:

- Cameră mortalități ($S=20$ mp) ce va fi prevăzută cu 4 lăzi frigorifice a câte 400 l fiecare. Lăzile vor funcționa cu freon ecologic, iar mentenanța acestora va fi asigurată prin firme de specialitate.

- Cameră necropsie ($S=20$ mp) ce va fi dotată cu o ladă frigorifică de 400 l.

➤ **Bazine vidanjabile**

Se vor realiza 2 bazine vidanjabile, astfel:

- BV1 de 100 mc, în dreptul platformei de dejecții, care va colecta toate apele de spălare și levigatul din dejecții;
- BV2 de 8 mc, în dreptul filtrului sanitar, care va colecta apele uzate menajere de la filtrul sanitar.

Platforma de dejecții este situată lângă fermă în partea estică, cu o capacitate utilă de 1400 mp ($S_{\text{utilă}} = 35 \text{ m} \times 40 \text{ m} = 1400$ mp și o înălțime de 1,5 m, deci un volum de 2100 mc închis pe trei laturi). Platforma este betonată și prevăzută cu rigole de colectare a levigatului care deversează în bazinul vidanjabil de 100 mc nou construit. În zona platformei de dejecții va fi amplasat un foraj pentru prelevare de probe de ape subterane. Dejecțiile esorate, după perioada de fermentare vor fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri.

➤ **Alte amenajări**

- Postul trafo existent se va reface și moderniza astfel încât să satisfacă necesarul de energie electrică al fermei.
- La intrarea în fermă se va realiza un filtru pentru vehicule, conform normelor sanitar – veterinar.
- Se va asigura iluminatul perimetral al fermei, conform normelor sanitar- veterinar.
- Se va asigura împrejmuirea fermei cu un gard viu.

Fluxul tehnologic

Procesul de creștere a puilor de carne este un proces ce se desfășoară în flux continuu timp de 365 de zile/an, 24 h/zi ca urmare a specificului de activitate. Profilul de activitate constă în creșterea păsărilor de carne la sol în vederea comercializării acestora către diverși beneficiari.

Popularea halelor se va face cu pui de 1 zi, proveniți din ferme de reproducție cunoscute a fi fără antecedente infecțioase. Puii vor fi aduși cu mașini speciale, autorizate pentru transportul puilor de 1 zi, igienizate și dezinfectate înainte de încărcarea puilor. Fiecare transport este însoțit de un certificat sanitar veterinar care confirmă starea de sănătate a puilor de 1 zi. Puii sunt crescuți "la sol" până la vârsta de 42 de zile, când vor avea o greutate de 2200-2400 grame, urmând a fi valorificați prin abatorizare.

Activitatea ce va fi desfășurată în cadrul fermei de păsări va consta în următoarele faze de lucru:

- ✓ **Pregătirea halelor în vederea populării** (*Capacitatea de populare a fiecărei hale este*



de 14.500 locuri/hală/serie, rezultând o capacitate de 174.000 locuri/serie/fermă, respectiv 1.044.000 locuri/an).

Pregătirea halelor va consta în igienizarea incintelor și anume :

- curățirea mecanică uscată a patului anterior cu tractoraș și prin măturare;
- spălarea (înmuierea) cu apă rece;
- spumare și spălare cu detergenți dezinfectanți;
- văruire;
- amenajarea patului constituit din paie, coji floare soarelui, rumeguș, talaș;
- pulverizare cu soluții dezinfectante și menținere timp de 24h ;
- termonebulizare și menținere timp de 24h ;
- aerisire.

Durata vidului sanitar este de 18 zile.

Îndepărtarea patului epuizat (paie, coji de floarea soarelui, rumeguș, talaș, dejecții) se realizează mecanic la sfârșitul fiecărui ciclu de producție; evacuarea din hale realizându-se cu mijloace auto (tractor cu remorcă acoperită cu prelată), până la platforma de dejecții a fermei situată lângă fermă în partea estică, cu o capacitate utilă de 2100 mc ($S_{utilă}=35 \text{ m} \times 40 \text{ m} = 1400 \text{ mp}$ și o înălțime de 1,5 m, deci un volum de 2100 mc închis pe trei laturi).

Formarea noului pat va consta în împrăștierea la sol a unui strat de paie, coji de floarea soarelui, rumeguș și talaș cu grosimea de cca 5cm.

✓ **Popularea halelor** constă în aducerea puilor de o zi cu greutatea de 35-45 g de la diverși furnizori, asigurarea condițiilor de climatizare, a hranei și a apei, în vederea creșterii în greutate a acestora conform ciclului de dezvoltare de 42 zile. În perioada de creștere, puii sunt supuși unor tratamente și vaccinări pentru prevenirea bolilor specifice. Creșterea puilor se realizează la sol la lumina naturală și artificială.

✓ **Asigurarea hranei și apei potabile**

Hrana va fi asigurată de la FNC-uri autorizate constând dintr-un amestec de cereale, concentrat proteic, proteine, minerale, vitamine. Amestecul va fi transportat cu mijloace auto cu descărcare pneumatică în buncarele de furaje cu o capacitate de 12 t cu care sunt dotate halele. Din buncăre, prin sistemul de transport automatizat cu spire, sunt alimentate liniile de furajare la sol 3 linii/hală. Liniile de furajare au o lungime de 68 m, suspendate, prevăzute cu dispozitiv anti-cățărare păsări, senzori electronici pentru fiecare linie.

Liniile de adăpare vor fi prevăzute cu adăpători cu niplu, 4 linii/hală unde puii prin atingerea cu ciocul beau apă. Apa este preluată prin rețeaua internă de distribuție din rezervorul de înmagazinare apă potabilă cu $V=300 \text{ mc}$, amplasat în incinta fermei. Linia este prevăzută cu filtru de apă, regulator de presiune și o unitate Doatron pentru medicamente.

Procesul de creștere a puilor pentru a ajunge la greutatea de minim 2 – 2,2 kg durează 42 zile, iar pentru a atinge aceasta greutate sunt necesare 1,7-1,9 kg furaj/kg carne și 3,4-3,8 l apă/kg carne pasăre, ceea ce asigură o creștere medie în greutate de 40 g/zi.

Ciclul complet de producție este de cca 60 zile, din care 42 zile pentru creșterea și atingerea greutății de minim 2 kg, iar 18 zile vidul sanitar. Acest flux de producție permite un rulaj de 6 serii de păsări de carne pe an.

✓ **Microclimatul**

Încălzirea halelor se va face cu agent termic - apă caldă – produs într-o centrală termică cu funcționare pe biomasă (CT tip K23100/EPA Q FMC LC 930 kW). Centrala va fi prevăzută cu două cazane cu o capacitate de 930 KW fiecare și va avea drept combustibil biomasă formată din chipsuri de lemn/ peleți de lemn/ lemn, coajă de floarea soarelui, peleți din coajă de floarea soarelui, cereale degradate, șroturi degradate. În ziua următoare populării temperatura trebuie să scadă progresiv astfel încât la 25 de zile temperatura trebuie să ajungă la 20 grade. Până la 42 zile încălzirea pentru menținerea temperaturii se face prin termoconvectoare cu apă caldă, iar răcirea și oxigenarea puilor se face prin ventilație și sistemul de răcire cu apă.



Condițiile de microclimat trebuie să fie asigurate printr-un sistem automat integrat de ventilație, încălzire sau răcire. Ventilația este combinată – pe coamă pentru iarnă și tip tunel cu exhaustare pe fronton vara. Fiecare hală va avea câte 4 ventilatoare mari, Daer= 40.000Nmc/h/buc. Deasupra halei vor fi montate 3 ventilatoare cu capacitatea totală de 36000 mc/h.

Sistemul de admisie lateral va fi reprezentat de 48 trape dotate cu grilaje, iar pentru răcire s-au prevăzut jaluzele de răcire (padcooling) – 6 bucăți.

✓ **Depopularea și livrarea puilor de carne**

Puii vor fi transportați spre abatorizare la societăți autorizate în vederea abatorizării.

Patul epuizat cu conținut de dejecții va fi preluat din hale mecanizat și manual și încărcat într-un mijloc auto prevăzut cu prelată în vederea transportului acestuia la platforma situată în imediata vecinătate a fermei, unde se stochează până la preluarea în vederea împrăștierii pe terenurile agricole. Dejecțiile esorate, după o perioadă de fermentare vor fi utilizate ca fertilizant natural pe terenurile agricole în baza studiilor OJSPA Vaslui și a contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri.

Conform tehnologiei de creștere a puilor de carne la sol la sfârșitul fiecărei serii la un număr de 14.500 capete/hală, o greutate de 2,2 kg, se obțin 382.800 kg carne de pasăre/serie.

Echipele folosite:

- *sistem de transport a hranei* de la unitățile specializate în prepararea furajelor, cu mijloace auto și alimentarea prin transport pneumatic a buncărelor de stocare exterioare halelor. Fiecare hală va fi prevăzută cu câte un buncăr pentru depozitare furaje cu capacitatea de 12 tone. Buncărul va fi racordat la o tubulatură de transport către hrănitorele ce sunt amplasate de-a lungul halelor, câte 3 linii de furajare/hală. La fiecare 2 hale se prevede un buncăr de 5 tone pentru grâu.
- *sistemul de furajare* va fi controlat prin senzori în ceea ce privește cantitatea de furaje corespunzător vârstei puilor precum și alimentarea permanentă a acestuia în condițiile golirii hrănitorelor. Regimul de furajare la discreție (ad libitum) asigură necesarul de hrană potrivit vârstei păsărilor asigurând și reducerea pierderilor de hrană datorită sistemului automat de alimentare.
- *instalația de adăpare la sol* va fi prevăzută cu adăpători cu niplu pe fiecare linie, 4 linii/hală unde puii prin atingerea cu ciocul beau apă. Linia va fi prevăzută cu filtru de apă, regulator de presiune și o unitate Doatron pentru medicamente. Pe aceste linii vor fi montate nipluri de adăpare (adăpători cu picurători) prevăzute cu cupe recuperatoare.

Modul de asigurare al utilităților:

- **alimentarea cu apă:**

Apa potabilă va fi utilizată în scopuri tehnologice, igienizări, menajere și PSI.

Alimentarea cu apă a fermei se va face dintr-un puț forat care va fi realizat în extremitatea de SV a amplasamentului. Conform forajului realizat în vederea prospectării rezervei de apă (F1), debitul maxim ce se poate preleva este de 0,8 l/s. Freaticul de adâncime a fost interceptat la minim 70 m adâncime. Apa va fi preluată prin conducte de tip PVC și stocată într-un bazin cu V=300 mc. Volumul de apă stocat asigură necesarul de apă pentru adăpare, igienizare spațiilor și stocul intangibil PSI, apa fiind dirijată prin intermediul unei stații de pompare. Din aceeași rețea de distribuție apa potabilă se va alimenta și rețeaua de hidranți exteriori.

Proiectul prevede realizarea tuturor funcțiilor necesare sistemului de alimentare cu apă, respectiv:

- puțuri forate – 1 bucată cu debitul de 0,8 l/s, prevăzut cu casă pompe (cel puțin 2 pompe, din care 1 de rezervă);
- bazin tampon de stocare, cu capacitatea de 300 mc, amplasat îngropat în dreptul puțului;



- rețea de distribuție formată din conducte PEHD dimensionate corespunzător.
Pentru analiza influenței fermei asupra pânzei freatice, se vor realiza 2 puțuri de prelevare probe: P1- în zona platformei de dejecții și P2 – în extremitatea de NV a fermei.

- **evacuare ape uzate:**

Rețeaua de canalizare internă pentru preluarea apelor uzate tehnologice și menajere va fi realizată în sistem divizor.

- Apele uzate tehnologice de la cele 12 hale vor fi evacuate prin intermediul unei rețele interne de canalizare într-un bazin vidanjabil cu capacitatea de 100 mc, situat în zona platformei de dejecții. Apele uzate tehnologice decantate vor fi preluate din bazin prin vidanjare. În funcție de calitatea acestor ape, vor fi transportate la o stație de epurare sau vor fi utilizate ca îngrășământ pentru terenurile agricole, în urma studiului pedologic.
- Apele uzate menajere din zona pavilionului administrativ și a filtrului sanitar vor fi dirijate prin rețele de canalizare interne către bazinul betonat vidanjabil cu capacitatea de 8 mc. Apele menajere vor fi vidanjate și dirijate către Stația de Epurare a mun. Vaslui în baza contractului încheiat cu o societate abilitată în acest sens.
- Apele meteorice de pe incintele construite și betonate sunt preluate prin rigole și pante cu dirijare prin sistematizarea pe verticală în rigolele colectoare situate pe extremitățile halelor. Debitul maxim de ape meteorice raportat la suprafața construită și betonată va fi de 223 l/s. Rigolele vor fi decolmatate și refăcute în scopul colectării apelor uzate rezultate în urma spălării halelor de producție și a direcționării acestora în bazinul vidanjabil.

- **energie electrică:**

Alimentarea cu energie electrică pentru funcționarea obiectivului se va realiza printr-un bransament la rețeaua de energie electrică existentă în zonă.

În cazul întreruperii accidentale a furnizării energiei electrice din sistemul energetic național, ferma va fi dotată cu un generator ce va utiliza drept carburant motorina (P=300 kVA).

Iluminatul se va asigura cu linii de lumină cu becuri economice, de culori diferite ce va asigura puilor în funcție de rețeta și culoarea luminoasă o dietă corespunzătoare, cu aspecte directe asupra consumului de furaj, ritmului de creștere, dar și o reducere a consumului de energie.

- **sistemul de microclimat:**

Ventilația se va realiza în fiecare hală cu 4 ventilatoare mari Daer= 40.000 Nmc/h/buc montate pe frontonul halei pentru evacuarea aerului viciat și 3 ventilatoare mici situate pe coama halei o capacitate totală de 36000 mc/h, punând hala în depresiune. Aerul curat va pătrunde prin guri de admisie (prize de aer) prevăzute cu grile de ventilație reglabile. Reglarea deschiderii se face cu servomotoare și cabluri din oțel și va fi comandată de calculator în funcție de umiditate și temperatură. Sunt prevăzute 48 fante de admisie aer și 6 jaluzele de răcire (padcooling).

Comanda microclimatului se va face cu un computer de climă un regulator pentru ventilatoare, senzori de temperatură și umiditate montați în interior și în exteriorul halei, relele pentru acționarea grupelor de ventilație. Aceste echipamente vizează crearea unui microclimat favorabil creșterii păsărilor și menținerii patului de dejecții uscat, diminuând emisiile de amoniac.

Aerul cald necesar climatizării halei este asigurat de centrala termică ce va funcționa pe baza de biomasă.

- **energie termică:**

Încălzirea halelor se face cu agent termic – apa caldă – produs într-o centrală termică cu funcționare pe biomasă (CT tip K23100/EPA Q FMC LC 930 kW). Încălzirea se realizează cu precădere în primele 20 zile din perioada de creștere a puilor și pe perioada de iarnă.

Centrala termică (S=80 mp) va fi situată la intrarea în fermă pe amplasamentul clădirii C15. Depozitul de peleți va avea suprafața de 200 mp.



Centrala va fi prevăzută cu două cazane cu o capacitate de 930 KW fiecare și va avea drept combustibil biomasă formată din chipsuri de lemn/ peleți de lemn/ lemn, coajă de floarea soarelui, peleți din coajă de floarea soarelui, cereale degradate, șroturi degradate. Centrala va fi dotată cu sistem de alimentare automat, ce preia biomasa și o va transporta către focar.

Centrala este cu sistem de combustie pe șnec subalimentat și are următoarele accesorii de serie:

- focar subalimentat pe dublu șnec, cu put de cădere combustibil intermediar, complet de dispozitive de siguranța (kit antiincendiu, senzori de temperatură, senzori limitatori de nivel);
- alimentator automat combustibil la focar cu sistem de aducție, prevăzut cu dublu șnec, sistem de protecție împotriva întoarcerii flăcării, șnec dozator de tip Stocker;
- extractor cenușă din camera de combustie și evacuare în container de cenușă detașabil, pe roți;
- sistem pneumatic curățire schimbător de căldura cu jeturi de aer comprimat, complet de automatizare și control electronic;
- buncăr de stocare combustibil (tocătură de lemn, corzi de viță de vie, crengi, rumeguș, talaș, peleți de lemn, reziduuri de cereale), complet de agitator cu palete, dozator, șnecuri de alimentare (Cap. L 1235 – cca 1 m³)
- cadru de forță și automatizare central;
- unitatea de comandă și control (SY 325, cu control inverter) ce permite aprinderea automată a combustibilului, controlul combustiei în fiecare fază, modularea puterii de exercițiu, menținerea flăcării de veghe, control dispozitive de siguranță, alarme de funcționare, blocare centrală pentru siguranță.

Necesarul de materii prime, substanțe și preparate

Ferma poate produce anual maxim 1.044.000 capete/an (sau 2505,6 tone la greutatea la livrare de 2,4 kg/cap) pui carne în sistem intensiv, la sol pe pat vegetal.

Pentru asigurarea acestei producții, se consumă **materiile prime** din tabelul de mai jos.

Materii prime principale

Nr. crt.	Denumirea materiei prime	U.M.	Cantitatea pe serie și fermă	Cantitatea anuală	Observații
1.	Pui de 1 zi (30 – 60 g)	buc.	179.220*	1.075.320*	Procurați de la ferme de incubație autorizate
2.	Furaje combinate funcție de vârsta puilor și de rețeta de hrănire	T	696	4.176	Furajele sunt procurate de la fumizori autorizați, în baza buletinelor privind calitatea acestora și ținând cont de regimul cerealelor modificate genetic
3.	Apă potabilă pentru adăpare	mc	1.427	8.560	Apă preluată din sursă subterană –puțuri forate
4.	Vitamine, vaccinuri, medicamente	l	1.435	8.612	Procurate din surse autorizate; utilizate conform prescripțiilor medicului veterinar, cu acordul autorităților în drept.

*) La stabilirea capacității de creștere pe serie s-a avut în vedere și pierderile naturale de 3%

Materiile auxiliare ce sunt utilizate pe un ciclu și în cursul unui an sunt prezentate în tabelul de mai jos:



Materii prime auxiliare

Nr. crt.	Denumirea materiei prime	U.M.	Cantitatea pe serie și fermă	Cantitatea anuală	Observații
1.	Apă potabilă pentru igienizări incinte tehnologice	mc	43	261	Apa e preluată din sursă subterană. Apa uzată rezultată este colectată printr-o rețea de canalizare în bazin vidanjabil.
2.	Apă potabilă la filtru sanitar în scopuri igienico-sanitare	mc	26	157	Apa e preluată din sursă subterană. Apele uzate igienico-sanitare sunt colectate în bazin vidanjabil.
3.	Dezinfectanți	l	54	326	Dezinfectanții sunt procurați din surse autorizate, fiind aprobați de organismele în drept pentru a fi utilizați în astfel de scopuri.
4.	Detergenți biodegradabili	kg	17	104	Pentru diverse activități de igienizare.
5.	Paie, coji floarea soarelui pentru patul de creștere	T	26	157	Procurate din diverse surse locale.
6.	Biomasă pentru producerea agentului termic	T	231	1383	Procurată din diverse surse locale.

Organizarea de șantier:

- Lucrările de construire se vor executa integral în incinta proprietății, fără a afecta proprietățile vecine, domeniul public sau drumurile perimetrare. Organizarea de șantier se va desfășura pe toata durata șantierului numai în spațiul proprietarului.
- Lucrările se vor efectua numai după ce s-au luat măsuri de izolarea a perimetrului și de protecție a trecătorilor.
- La accesul în șantier se va amplasa panoul de identificare a lucrărilor. La poarta de acces se va organiza un punct de control și verificare a accesului în șantier. Se va asigura paza permanentă a amplasamentului.
- La ieșirea din șantier, în dreptul porții de acces auto se va amenaja o platformă de spălare pentru curățarea autovehiculelor care ies din șantier. Platforma va fi dotată cu rigolă de colectare a apelor rezultate, cameră de decantare a nămolului și cameră captare hidrocarburi.
- Toate camioanele ce vor intra sau ieși din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate.
- Se va amplasa un container care va conține spații pentru birou, vestiar, grup sanitar, etc.
- Se are în vedere dotarea șantierului cu truse sanitare și de prim-ajutor și cu mijloace pentru stingerea incendiilor
- Utilitățile se vor asigura din rețelele existente în zonă.
- Depozitarea materialelor și a deșeurilor se va face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat.
- Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții-montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse. Se impune ca toate echipamentele de muncă utilizate pentru executarea lucrărilor în șantier să fie corespunzătoare din punct de vedere tehnic, funcțional și al securității muncii și siguranței circulației.

Proiectul intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și Ord. M.M.P. nr. 135/2010 privind

Operator de date cu caracter personal nr. 9848

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VASLUI

Str. Călugăreni, nr.63, Vaslui



aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, fiind încadrat în anexa nr. 1, punctul 17 a) – Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte având cel puțin 85 000 locuri pentru creșterea păsărilor de carne, respectiv 60 000 locuri pentru păsări ouătoare.

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare.

Activitatea propusă se încadrează în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, anexa 1, pct. 6.6 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de a) 40.000 locuri pentru păsări.

MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

1. Modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Terenul aferent proiectului în S=42399 mp este situat în intravilanul satului Bîrzești, comuna Ștefan cel Mare; este proprietate privată conform contractului de vânzare – cumpărare nr. 107 din 12.01.2018. Terenul are categoria de folosință curți – construcții.

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

Decizia de emitere a acordului de mediu a fost luată în urma analizei documentației depuse, a verificării amplasamentului, în urma consultărilor din cadrul Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și concluziilor raportului privind impactul asupra mediului și a consultării publicului ca urmare a anunțurilor publice și a dezbaterii publice.

Decizia de emitere a acordului de mediu se bazează pe respectarea prevederilor legale privind:

- măsuri ce se impun pentru protecția apei, atmosferei, solului și subsolului, gestiunea deșeurilor;

- măsuri adecvate de supraveghere a emisiilor;

- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea.

- Proiectul se implementează într-o zonă cu potențial economic redus; alegerea amplasamentului a fost dictată de proprietatea terenului, ce aparține titularului de proiect - SC MORANDI COM SRL, preluată integral de la SC INVESTIME SRL în baza actului de vânzare -cumpărare nr.107/12.01.2018, studiindu-se dezvoltarea zonei cu dotări complementare, spații plantate, spații de circulație, specificul zonei, caracteristicile amplasamentului, morfologia și vecinătățile, contextul economic regional.
- La alegerea amplasamentului s-a avut în vedere existența funcționalului unei foste ferme de vaci, construită în perioada anilor 80', iar activitatea de creștere a vacilor a încetat cu mai bine de 10 ani în urmă, ce va fi modernizată și dotată cu echipamente de hrănire, adăpare, microclimat corespunzătoare celor mai bune tehnici disponibile. Titularul deține acordul scris al tuturor vecinilor relevanți. De asemenea, pentru acest proiect s-a întocmit un studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației a cărui concluzie este că activitatea din fermă poate fi desfășurată fără a afecta semnificativ calitatea vieții în satul Bîrzești.
- La realizarea acestei investiții se va ține seama de recomandările din certificatul de urbanism și din avizele solicitate, soluțiile tehnice propuse prin proiectul de modernizare.
- Aplicarea celor mai bune tehnici disponibile, încadrarea în nivelele recomandate în Ghidurile BREF- BAT privind consumurile de materii prime, furaje, apă și energie.
- Valorificarea superioară a dejecțiilor de păsări colectate din hale, precum și a apelor uzate tehnologice prin împrăștierea acestora pe terenurile agricole conduce la reducerea impactului privind apariția unor posibile surse de poluare a solului și subsolului.



Amplasamentul are următoarele vecinătăți :

- ✓ Nord–drum exploatare DE 283/1;
- ✓ Sud- proprietăți cu nr. cadastral 250.251, 250.252 aparținând SC MORANDI COM SRL;
- ✓ Est–proprietăți cu nr. cadastral 250.248, 250.249 aparținând SC MORANDI COM SRL;
- ✓ Vest- proprietăți cu nr.cadastral 246 ; A264-proprietăți particulare.

Realizarea proiectului nu va genera un impact negativ asupra ariilor naturale protejate sau a siturilor de interes național și comunitar, deoarece acesta nu se va implementa în astfel de zone.

3. Încadrarea în BAT, BREF, după caz:

Activitatea de creștere a păsărilor se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele de producție și dotările aferente sunt modernizate și dotate după ultimele norme în domeniu. Implicit consumurile de materii prime și materiale, emisiile de deșeuri, ape uzate, poluanți atmosferici se încadrează în intervalele recomandate în documentele de referință:

- Ordin nr. 169 din 02/03/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană - Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în creșterea intensivă a păsărilor și porcilor, iulie 2003;
- Concluziile 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, aprobate prin Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15.02.2017.

Ferma respectă recomandările documentelor de referință, inclusiv a concluziilor BAT. De asemenea, nivelurile de emisii se încadrează în limitele BAT-AEL:

BAT-AEL sau consumuri specifice BAT	Valoare propusă a fi realizată în fermă
BAT-AEL Azot total excretat [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,2 – 0,6	Azot total excretat calculat în cadrul fermei [kg N excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,08
BAT-AEL Fosfor total excretat [kg P2O5 excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,05 – 0,25	Fosfor total excretat calculat în cadrul fermei [kg P2O5 excretat / spațiu pentru animal/an] = 0,00794
Consum specific de apă obținut prin cele mai bune tehnici: 4,5 – 11 l/pasăre/ciclu [BREF, Capitolul 3. Consumuri și nivele de emisii la fermele intensive de păsări și porci Subcapitolul 3.2. 2.1.Necesar consum apă în fermele de păsări ; 3.2.2.1.1.Consum animalier; 3.2.2.1.2.Utilizarea apei de curățenie]	Consum specific de apă în fermă: 8-10 l/pasăre/ciclu
Calitatea apelor evacuate: - ape uzate menajere evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; - ape uzate tehnologice evacuate în canalizare: NTPA002/2002; indicatori relevanți: MTS, CBO5, CCOCr, fosfor total, amoniu; - ape uzate tehnologice utilizate pentru irigații sau evacuate în receptor natural: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți - ape pluviale: NTPA001/2002; indicatori relevanți: CCOCr, amoniu, azotați, azotiți	Toate apele uzate evacuate din Fermă îndeplinesc criteriile impuse prin NTPA001/2002 sau 002/2002, după caz



Consum specific de energie electrică prin cele mai bune tehnici: 1,36 – 1,93 kWh/pasăre Consum specific de energie termică prin cele mai bune tehnici: 13 – 20 kWh/pasăre [BREF, Capitolul 3. Consumuri si nivele de emisii la fermele intensive de păsări si porci; Subcapitolul 3.2.3. Consum de energie; 3.2.3.1. Ferme de păsări]	Consum specific de energie electrică în fermă: 0.5 – 1.0 kWh/pasăre Consum specific de energie termică în fermă: 8 – 12 kWh/pasăre
Intervalul de timp asociat BAT cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore): 0 – 4	Intervalul de timp cuprins între împrăștierea pe sol a dejecțiilor animaliere și încorporarea acestora în sol (ore), care va aplicat de operatorii agricoli care preiau dejecțiile, este <4 ore. Acest aspect se va impune în contractele ce vor fi semnate.
BAT-AEL Emisii amoniac în aer [kg NH ₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,01 – 0,08	Emisii amoniac în aer rezultate din fermă [kg NH ₃ / spațiu pentru animal/an] = 0,04 Emisie totala de NH ₃ = Eadapost + Edepozitare + Eimprastiere = 41.26 t/an.

4. Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională:

Pentru proiect s-a realizat evaluarea impactului asupra mediului conform prevederilor legale în vigoare:

- Hotărârea Guvernului nr. 445/2009 *privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului*, care transpune prevederile Directivei 2011/92/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind evaluarea anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 135/2010 *privind aprobarea metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private*;
- Ordinul Ministerului Apelor și Protecției Mediului nr. 863 din 26 septembrie 2002 *privind aprobarea ghidurilor metodologice aplicabile etapelor procedurii-cadru de evaluare a impactului asupra mediului*;

Sunt respectate prevederile Directivei 91/676/CEE *privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole*, modificată de Regulamentul (CE) nr. 1882/2003 transpusă în legislația națională, prin:

- Ord. MMGA/MAPDR nr. 296/216/2005 *privind aprobarea Programului-cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole*;
- Ord. MMGA/MAPDR nr. 1182/1270/2005 *privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole*.

Sunt respectate prevederile Directivei Consiliului 2007/43/CE *de stabilire a normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne* transpusă în legislația națională prin Ordinul ANSVSA nr. 30/2010 *pentru aprobarea Normei sanitare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne*.

Sunt respectate prevederile Directivei 86/278/CEE privind protecția mediului, în special a solului, atunci când se utilizează nămoluri de epurare în agricultură, modificată de Directiva 91/692/CE și de Regulamentul (CE) nr. 807/2003, transpusă în legislația națională prin:

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în 2014, cu completările ulterioare;
- Ord. comun MMGA/MAPDR nr. 344/708/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează nămolurile de epurare în agricultură, cu completările ulterioare;



Proiectul respectă alte cerințele comunitare transpuse în legislația națională:

- O.U.G. nr. 195/2005 *privind protecția mediului*, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 856/2002 *privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile și deșeurile periculoase*, cu modificările ulterioare;
- OUG 68/2007 *privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului* cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/28.10.2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- HG nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- HG 235/2007 *privind gestionarea uleiurilor uzate*;
- HG nr. 1132/2008 *privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori*, cu modificările și completările ulterioare;
- HG nr. 188/2002 *pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate*, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul generează activități care se încadrează în Legea 278/2013 privind emisiile industriale, anexa 1, pct. 6.6 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor, având o capacitate mai mare de a) 40.000 locuri pentru păsări.

Proiectul nu generează activități care să se încadreze în prevederile Legii 59/2016, care transpune Directiva SEVESO III.

Proiectul nu se supune prevederilor menționate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

5. Modul cum răspunde/respectă obiectivele de protecția mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.:

Proiectarea fermei de păsări răspunde obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu apă, aer, sol și sănătate/siguranța populației:

- proiectarea unei capacități de stocare suficiente pentru platforma de depozitare temporară a așternutului și dejecțiilor și a bazinului de stocare ape uzate tehnologice și executarea forajelor de observație a freaticului răspund obiectivelor de protecție a mediului pentru factorii de mediu sol, apă și apă freatică;
- impactul asupra factorului de mediu apă (subterană și/sau de suprafață), în timpul execuției, cât și în perioada de funcționare va fi minimizat și prevenit prin măsuri specifice.
- impactul asupra factorului de mediu aer, în timpul execuției și funcționării, este minimizat, deoarece nu se vor genera emisii în atmosferă, care să ducă la un impact semnificativ asupra mediului și se vor respecta cerințele BAT din domeniu. Instalația de ventilație va asigura un debit suficient de evacuare (aprox. 30 cicluri pe oră), astfel umiditatea dejecțiilor va fi redusă și nu se vor produce emisii importante de amoniac sau alte gaze.
- impactul asupra calității solului va fi redus, atât în perioada de construire, cât și în perioada de funcționare:
 - o sistemul de canalizare a apelor uzate menajere și de spălare este verificat periodic în vederea identificării din timp a oricăror fisuri sau colmatări ale conductelor / bazinelor;
 - o deșeurile sunt colectate separat, pe categorii și sunt stocate în spații adecvate, în recipiente corespunzătoare tipului de deșeu. Fiecare categorie de deșeu va fi preluată de operatori autorizați în vederea eliminării / valorificării;



- după maturare, dejecțiile sunt predate către terți, care preiau și responsabilitatea valorificării corecte a acestora.
- impactul asupra sănătății și siguranța populației din perioada de construire, cât și cea de funcționare va fi nesemnificativ, respectându-se cerințele BAT din domeniu. Pentru acest proiect s-a întocmit un studiu de evaluare a impactului asupra sănătății populației a cărui concluzie este că activitatea din fermă poate fi desfășurată fără a afecta semnificativ calitatea vieții în satul Bârzești.
- nivelul zgomotului la limita incintei nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot CZ 60 dB, conform SR 10009/2017 Acustica în construcție- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- impactul asupra mediului social și economic va fi pozitiv;
- impactul asupra peisajului– Nu este cazul. Ferma este existentă și nu se creează elemente de peisaj noi.
- impact asupra biodiversității –Amplasamentul proiectului se află la distanța de 10 metri față de situl de importanță comunitară ROSCI0330 Oșești – Bârzești.Proiectul propus nu are influență asupra sitului de importanță comunitară ROSCI0330 Oșești Bârzești și nu afectează starea de conservare a sitului și nici nu va influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei.
- impactul asupra resurselor culturale – Nu este cazul.
- impactul asupra patrimoniului istoric și arheologic – Nu este cazul.

Nu s-a identificat nici un impact rezidual, pentru care să fie necesare aplicarea de măsuri de reducere a impactului.

Proiectul propune tehnologii care respectă limitele maxime admise (BAT-AEL) aprobate prin Concluziile BAT.

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

Amplasamentul proiectului se află la o distanță de 10 m față de situl de importanță comunitară ROSCI0330 Oșești – Bârzești.Proiectul propus nu are influență asupra sitului de importanță comunitară ROSCI0330 Oșești Bârzești și nu afectează starea de conservare a sitului și nici nu va influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei.

7. Luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc:

Din analiza impactului asupra mediului nu a rezultat nici un impact rezidual. Impactul negativ identificat, respectiv emisiile din surse fixe, dirijate, este încadrat ca fiind nesemnificativ. Valorile parametrilor descriptivi ai impactului (concentrații la emisie) se încadrează în limitele maxim admise prin normativele în vigoare.

Proiectul propus este pe deplin conform cu cerințele BAT-urilor în domeniu. Consumurile, producția și emisiile sunt cuprinse în intervalele admise de documentele de referință. Tehnologiile propuse a fi aplicate sunt în totalitate BAT.

III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

a)măsuri în timpul realizării proiectului:

➤ măsuri în timpul realizării proiectului – protecția calității apei

- organizarea corespunzătoare de șantier: platforme betonate pentru amplasarea construcțiilor provizorii, gestionarea deșeurilor conform prevederilor legale, amplasarea de toalete ecologice, etc;
- se va evita poluarea apelor prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje;



- la ieșirea din șantier, în dreptul porților de acces auto se va amenaja o platformă de spălare pentru curățarea autovehiculelor care ies din șantier. Platforma va fi dotată cu rigolă de colectare a apelor rezultate, cameră de decantare a nămolului și cameră captare hidrocarburi. Apele rezultate în urma spălării autovehiculelor, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi, vor fi evacuate prin vidanjarie;
- interzicerea evacuării de substanțe periculoase (produse petroliere) în apele de suprafață.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului – protecția calității aerului**

- sursele de poluare ale atmosferei sunt praful în urma lucrărilor și a circulației utilajelor, precum și noxele provenite de la funcționarea utilajelor;
- se vor lua măsuri pentru minimizarea activităților generatoare de praf;
- pentru prevenirea împrăstierii cauzate de vânt, mișcări ale aerului se vor lua măsuri de acoperire, îngrădire, închidere în containere a deșeurilor;
- nu se permite arderea a niciunui material pe șantier;
- se vor echipa toate utilajele pentru activități de tăiere cu apa și șlefuire cu echipamente speciale de aspirare a prafului;
- lucrările se vor realiza astfel încât riscul de împrăștiere/scăpările de material prin cădere să fie minimizezate. Zonele unde se realizează desfaceri/demolări vor fi stropite periodic, de câte ori este nevoie cu apă sau cu soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului;
- folosirea de materiale speciale (plase de protecție, prelate) pentru acoperirea zonelor de lucru pe timp de vânt și ploaie;
- niciun vehicul sau utilaj nu se va lăsa cu motorul pornit la staționare, dacă nu este necesar. Vehicule și utilaje se vor întreține corespunzător. La orice emisie de fum închis (cu excepția pornirii), utilajul/mașina se oprește imediat și problema se rectifică înainte de folosire. Vehiculele și utilajele se vor întreține corespunzător și vor avea reviziile tehnice la zi și se conformează standardelor de emisii. Gazele evacuate de la vehicule nu se vor îndrepta spre teren pentru a nu ridica praful;
- limita maximă de viteză pentru circulația în incinta șantierului, a autovehiculelor și utilajelor este de 10 km/h pentru a nu produce praf. Căile de circulație pentru utilaje vor fi aleile din beton existente sau realizate din pietriș. Se va evita accesul autovehiculelor pe pământ;
- la ieșirea din șantier roțile autovehiculele se vor curăța și spăla eficient;
- toate camioanele ce intră sau ies din șantier vor avea obligatoriu încărcăturile transportate în containere închise sau în bene acoperite cu prelate;
- se vor utiliza soluții speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului. Cu această soluție se vor stropi zilnic căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă/încarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului – protecția calității solului - subsolului**

- se va evita poluarea solului prin scurgeri de carburanți, uleiuri de la utilaje;
- deșeurile rezultate se vor depozita direct în containere; este interzisă depozitarea lor, chiar și temporară, pe sol;
- operațiile de întreținere și reparație a utilajelor și echipamentelor vor fi realizate în ateliere/locații cu dotări adecvate;
- platforma de spălare a autovehiculelor va fi dotată cu rigolă de colectare a apelor rezultate, cameră de decantare a nămolului și cameră captare



hidrocarburi. Apele rezultate în urma spălării autovehiculelor, după trecerea prin separatorul de hidrocarburi, vor fi vidanțate.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului – zgomot și vibrații**

- șantierul se va izola perimetral cu împrejmuire din panouri de plasa de protecție sudată. Acestea vor contribui la protecția trecătorilor și la diminuarea zgomotului și a prafului;
- sursele principale de zgomot și vibrații în șantier sunt utilajele și echipamente pentru construcții, precum și camioanele. Utilajele în repaos vor avea motoarele oprite. Niciun vehicul nu va avea motorul pornit în timpul staționării;
- se va evita demolarea elementelor constructive prin prăbușire și producerea zgomotelor puternice din impact la manipularea, încărcarea, descărcarea materialelor.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru managementul deșeurilor**

- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de execuție a lucrărilor se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- utilizarea celor mai moderne tehnologii de producere a betoanelor și respectarea ultimelor standarde de protecție a mediului înconjurător care să conducă la reciclarea reziduurilor de beton proaspăt. Pământul și pietrele rezultate din fundații și amenajarea terenului, este utilizat intern, la reprofilare teren și amenajare spații;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de execuție;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații/recipiente special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate, pe bază de contract.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru biodiversitate**

- amplasamentul proiectului se află la distanța de 10 metri față de situl de importanță comunitară ROSCI0330 Oșești – Bârzești. Proiectul propus nu are influență asupra sitului de importanță comunitară ROSCI0330 Oșești Bârzești și nu afectează starea de conservare a sitului și nici nu va influența în mod semnificativ biodiversitatea zonei. Se apreciază că impactul proiectului asupra faunei și florei va fi *ne semnificativ* atât pentru etapa de construire și cât și în etapa de funcționare.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru așezările umane, inclusiv mediul social și economic:** nu este cazul;

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru reducerea impactului asupra peisajului.**

- readucerea la starea inițială a terenului ocupat temporar, la finalizarea lucrărilor.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru patrimoniul cultural și istoric:** nu este cazul.

- În zona amplasamentului nu există elemente de patrimoniu cultural și istoric care să fie afectate de implementarea proiectului.

➤ **măsuri în timpul realizării proiectului pentru reducerea riscului pentru sănătatea populației:**

- utilizarea de utilaje performante cu nivel redus de zgomot;



- activitățile generatoare de zgomot se vor desfășura numai pe durata zilei și în afara zilelor de sărbătoare legală;
- spălarea vehiculelor care utilizează drumurile publice după părăsirea zonei;
- umectarea suprafețelor în scopul evitării dispersiei prafului.

➤ **măsuri de prevenire a accidentelor**

- Pentru prevenirea potențialelor accidente rezultate ca urmare a activităților desfășurate în perioada de construcție, cât și în perioada de funcționare a obiectivului, sunt necesare a fi adoptate următoarele măsuri:
 - o ferma va fi dotată cu materialele necesare, echipamente de intervenție în caz de incendiu, conform prevederilor legislației specifice ISU;
 - o rețeaua de hidranți se va menține în perfectă stare de funcționare;
 - o ferma va deține sursă de rezervă pentru furnizarea de energie electrică;
 - o personalul va fi instruit la angajare și periodic, folosirea echipamentelor de protecție;
 - o accesul în fermă va fi permis numai pe porțile de acces, în condiții stabilite prin regulament de ordine interioară;
 - o se vor întocmi planuri de prevenire și intervenție în caz de situații de urgență. Personalul va fi instruit pentru gestionarea corectă a unor astfel de situații;
 - o împremuirea locației șantierului - este necesară pe toată perioada de la începerea lucrărilor de execuție până la finalizarea acestora;
 - o securizarea depozitelor pentru materialele de construcții ce pot genera riscuri printr-o manipulare improprie (prin limitarea accesului persoanelor);
 - o urmărirea modului de funcționare a utilajelor, a etanșeității recipientilor de stocare a uleiurilor și carburanților pentru mijloacele de transport și utilajele de construcție;
 - o prevenirea și înlăturarea imediată a urmărilor unor accidente rutiere care ar putea polua zona prin scurgeri sau incendii;
 - o verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor și mijloacelor de transport dacă acestea funcționează la parametrii optimi și dacă nu au defecțiuni care ar putea conduce la eventuale scurgeri de combustibili;
 - o respectarea legislației în vigoare privind poluările accidentale. Fișele de securitate a substanțelor toxice și periculoase vor fi disponibile în șantier, iar măsurile prevăzute în aceste fișe, implementate;
 - o acțiunea imediată în caz de accidente, anunțarea autorităților abilitate, luarea de măsuri pentru înlăturarea poluanților și refacerea ecologică a zonei afectate;
 - o vor fi asigurate mijloacele de comunicare între fermă și instituțiile abilitate.

b) măsuri în timpul exploatării și efectul implemenentării acestora:

➤ **măsuri în timpul exploatării și efectul implemenentării acestora – protecția calității apei**

- se va respecta actul de reglementare emis SGA Vaslui;
- rețelele de canalizare și platformele de dejecții vor fi verificate periodic în scopul identificării și remedierii eventualelor fisuri;
- toate categoriile de deșeuri vor fi corect gestionate. S-au prevăzut spații amenajate pentru stocarea temporară a fiecărei categorii de deșeuri. Sunt eliminate astfel posibilitățile de scurgere a levigatelor, iar dejecțiile vor fi evacuate cu benă închisă;
- personalul va fi instruit pentru a preveni orice evacuare de substanțe sau materii care poluează mediul în apele uzate, pluviale sau apele de suprafață, de pe amplasament sau din afara acestuia;
- întreținerea rețelelor de canalizare, a rigolelor de colectare a apelor pluviale și asigurarea reviziilor periodice pentru toate rețelele interioare și exterioare din incintă;



- verificarea periodică a stării tehnice a rețelelor de colectare ape uzate și bazinelor de stocare ape uzate;
- prevenirea supraîncărcării bazinului de colectare ale apelor uzate;
- vidanșarea apelor uzate menajere se va face de către o firmă autorizată și evacuate obligatoriu la o stație de epurare cu respectarea prevederilor H.G. nr. 188/2002, normativul NTPA 002 cu modificările și completările ulterioare;
- se interzice descărcarea conținutului vidanșelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă, orice descărcare a vidanșei conținând ape uzate/nămol în afara punctelor stabilite este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- monitorizarea periodică a calității apei subterane;
- evitarea impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător;
- evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere pe sol și substanțe chimice, în caz de împrăștiere pe sol acestea se vor colecta cu ajutorul materialelor absorbante.

➤ **măsuri în timpul exploatării și efectul implemențării acestora – protecția calității aerului**

Activitatea de creștere păsări se face în acord cu cele mai bune tehnici disponibile. Halele și instalațiile/echipamentele sunt proiectate și vor fi construite după ultimele norme în domeniu. Instalația de ventilație asigură un debit suficient de evacuare (aprox. 30 cicluri pe oră), astfel umiditatea dejecțiilor este redusă și nu se produc emisii importante de amoniac sau alte gaze.

Se vor adopta o serie de măsuri *BAT pentru reducerea emisiilor de mirosuri*:

- măsuri de igienă a producției prin respectarea strictă a procesului de exploatare a creșterii păsărilor;
- utilizarea unui regim nutrițional adecvat în vederea reducerii emisiilor de miros;
- respectarea programului de eliminare a dejecțiilor, evitându-se stagnarea lor în adăposturi;
- gestiunea corectă a dejecțiilor, respectiv evacuarea imediată de pe amplasament, în remorci închise;
- întreținerea și igienizarea periodică a sistemului de dejecții și a rețelelor de canalizare;
- 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.

➤ **măsuri în timpul exploatării și efectul implemențării acestora – solul - subsol**

- desfășurarea activității pe suprafețe betonate;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces;
- depozitarea corespunzătoare a animalelor decedate care nu sunt destinate consumului în spații frigorifice până la preluarea pentru incinerare de către firmele autorizate;
- întreținerea preventivă și inspectarea periodică ale rețelelor interioare de canalizare;
- planificarea operațiilor de întreținere și reparare pentru instalațiile/echipamentele și amenajările din incinta obiectivului;
- manipularea și depozitarea substanțelor chimice periculoase astfel încât să se evite poluarea accidentală a solului;
- transportul apelor uzate tehnologice, menajere și a apelor meteorice prin rețelele de canalizare construite din materiale rezistente la coroziune, pentru prevenirea pierderilor de ape uzate în sol/subsol.



Gestiunea dejecțiilor este foarte importantă și se realizează conform bunelor practici în fermă și conform BREF. Dejecțiile sunt transportate imediat la platforma de dejecții și conform celor mai bune tehnici disponibile platformele de depozitare a dejecțiilor din Ferma Bârzești - Vutil= 1400 mp x 1.5m = 2100 mc asigură o capacitate suficientă de preluare a patului epuizat cu conținut de dejecții de la întreaga fermă în vederea mineralizării și biosterilizării acestora fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole în baza contractelor încheiate cu deținătorii de terenuri agricole.

➤ **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora – zgomot și vibrații**

- mentenanță adecvată a echipamentelor a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, o planificare adecvată a activității desfășurate în cadrul unității de abatorizare, utilizarea echipamentelor cu nivel scăzut de zgomot;
- zgomotul la nivelul potențialilor receptori sensibili se încadrează în limitele maxim admise. S-a calculat o valoare a zgomotului la nivelul limitei amplasamentului de maxim 54,16 dB(A);
- utilizarea de ventilatoare silențioase cu turație variabilă.

➤ **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora pentru managementul deșeurilor**

Din desfășurarea activității vor rezulta următoarele deșeuri:

Nr. crt.	Denumirea produsului / deșeurii	U.M.	Cantitatea pe serie și fermă	Cantitatea anuală	Observații
1.	Apa uzată tehnologică – de la spălarea halelor	mc	418	2505	Apa uzată rezultată este colectată printr-o rețea de canalizare în bazin vidanjabil.
2.	Ape menajer – uzate – de la personal	mc	43	261	Apele uzate igienico-sanitare sunt colectate în bazin vidanjabil.
3.	Pat epuizat (cod 02.01.06) rezultat după fiecare serie	T	26	157	Se stochează pe platforma specială existentă. Este valorificat integral ca îngrășământ agricol în baza contractelor încheiate sau care vor fi încheiate, în urma unui studiu pedologic.
4.	Pui morți (cod 02.01.02) reprezentând mortalități în valoare de maxim 3%	T	7	42	Se depozitează în spațiul frigorific până la preluarea de către operatori autorizați.
5.	Cenușă din procesul de ardere din centrala termică (Cod 10.01.01)	T	1	5	Urmează același curs ca și dejecțiile – stocare pe platformă până la preluarea de către operatori autorizați.

Se mai produc diverse deșeuri în cantități mici:

- deșeuri din ambalaje hârtie (cod 15.01.01) rezultate din diverse activități vor fi colectate în containere adecvate și valorificate prin operatori autorizați.
- deșeuri din ambalaje plastic (cod 15.01.02) de la substanțele dezinfectante ce vor fi colectate în containere / spații adecvate și returnate la furnizori.



- deșeuri de ambalaje din activitatea veterinară (cod 15.01.10*) cum ar fi ambalaje de medicamente ce vor fi colectate în recipiente adecvate până la preluarea de către operatori autorizați în bază de contract.
- nămolul provenit de la curățarea căminelor, rețelelor de canalizare și a bazinelor de stocare ape uzate (Cod 02.01.01) ce vor fi eliminate prin vidanjare în baza contractelor încheiate.
- deșeuri menajere din activitatea administrativă și igienizări (cod 20.01.01; 20.01.08; 20.01.39) ce vor fi stocate în containere pe platformă betonată până la preluarea de către operatori autorizați în bază de contract.

- Deșeurile generate din activitate vor fi colectate selectiv și stocate temporar, corespunzător legislației specifice, în spațiile special amenajate, în vederea eliminării/valorificării. Depozitarea corespunzătoare a animalelor moarte nedestinate consumului uman în spațiu frigorific până la eliminarea acestora de către societăți autorizate.
- Operatorii agricoli care preiau nămolul îl vor utiliza ca îngrășământ pe terenurile agricole în baza unui studiu agropedochimic prin care se stabilește necesarul de azot la hectar.
- Toate deșeurile vor fi colectate controlat, în recipiente tip, confecționate din metal sau din plastic, amplasate numai pe platforme betonate și inscripționate cu tipurile și codurile deșeurilor stocate, în conformitate cu prevederile HG nr. 856/2002.
- Valorificarea și eliminarea deșeurilor periculoase și menajere, se va face prin operatori autorizați.

➤ **măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora pentru reducerea riscului pentru sănătate**

- se vor lua toate măsurile necesare privind recepția, descărcarea, depozitarea și livrarea materiilor prime, a materialelor auxiliare și a substanțelor chimice pentru a se preveni efectele negative asupra mediului, în special poluarea aerului, solului, apei de suprafață și subterane, precum și mirosurile, zgomotele și riscurile directe asupra sănătății populației.

➤ **măsuri de prevenire a accidentelor**

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

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

La finalizarea lucrărilor de execuție, titularul proiectului are obligația reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate temporar, prin:

- limitarea la minimumul necesar a suprafeței ocupate;
- evacuarea deșeurilor rezultate la finalizarea lucrărilor;
- realizarea unei perdele vegetale de protecție.

La încetarea temporară sau definitivă a activității și schimbarea destinației terenului, titularul de activitate are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, subsol, freatic, ape uzate) pentru identificarea gradului de poluare a amplasamentului datorat activității propuse (Bilant de Mediu). Încetarea activității și aducerea amplasamentului în starea care să permită utilizarea sa în viitor, se vor face astfel încât să nu se genereze efecte negative în timpul acțiunii de închidere și să se minimizeze impactul potențial remanent după încetarea activității. În acest scop se va elabora **Planul de închidere a activității și de**



refacere a amplasamentului ce are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor care va urmări realizarea următoarelor măsuri:

- ✓ curățarea și dezinfectarea halei-închiderea completă a activității va fi precedată de curățarea și dezinfectarea halei de producție respectandu-se aceeași tehnologie ca în cazul unei depopulări obișnuite, mai puțin acțiunile de pregătire a halei pentru repopulare;
- ✓ golirea conținutului de dejecții lichide din toate structurile subterane și supraterane: fosa septică, conducte și bazine colectoare și de stocare; se va proceda la golirea prin vidanjare a întregii cantități de apă cu conținut de resturi de dejecții rezultată din spălarea halelor și adunată în bazinele colectoare;
- ✓ spălarea și igienizarea bazinelor colectoare și a celor de stocare-după golirea bazinelor se va face spălarea acestora iar apa rezultată va fi de asemenea vidanjată;
- ✓ demolarea halelor și a celorlalte structuri supraterane-în funcție de destinația ulterioară a amplasamentului, este posibil să se dorească demolarea tuturor structurilor supraterane.

În acest caz:

- se va elabora un proiect de demolare;
- se va obține autorizația de demolare;
- acțiunile propriu-zise se vor desfășura pe baza proiectului și în conformitate cu toate normele de securitate specifice;
- managementul deșeurilor generate pe amplasament în perioada de dezafectare a fermei (deșeuri de materiale de construcții, deșeuri industriale reciclabile (metalice), DEEE – uri, uleiuri uzate, deșeuri de materiale plastice, deșeuri de sticlă, deșeuri municipale amestecate, nămol deshidratat, etc.) se va realiza în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor ce rezultă în urma lucrărilor de dezafectare;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor se va face în spații/recipiente special amenajate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate pe bază de contract.

d)măsuri de reducere sau eliminare a impactului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: nu este cazul.

e)măsuri compensatorii aprobate/acceptate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, condițiile și modul/calendarul de implementare a acestora: nu este cazul.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE:

1. În timpul realizării proiectului:

a)condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (românești sau comunitare):

Condițiile de realizare a halelor de adăpostire, respectă cerințele Directivei 2007/43/CE și BAT/BREF: halele vor fi etanșe, cu podea betonată, ventilate forțat, dotate cu sisteme de alimentare cu apă fără scurgeri; podeaua va fi acoperită în totalitate cu așternut vegetal.

Ferma de păsări se va moderniza și funcționa în acord cu cele mai bune tehnici disponibile, respectând Ordin nr. 169 /2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de



Uniunea Europeană -Documentul de Referință asupra Celor mai bune tehnici disponibile în abatoare și industria sub-produselor animaliere, 2017.

Capacitatea fermei, după modernizare și re tehnologizare va fi de 12 hale de creștere păsări, cu un efectiv total de 14.500 capete/hală – 174.000 capete/serie- 1.044.000 capete/an.

Pe durata execuției lucrărilor se vor lua măsuri pentru respectarea normelor, standardele și legislația privind protecția mediului în vigoare -STAS 12574/1987, SR 10009/2017, H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamentele destinate utilizării în exteriorul clădirilor. Se vor respecta prevederile Ordinului nr. 756/1997 cu privire la factorii de mediu sol; indicatorii de calitate pentru apa freatică se vor încadra în valorile înregistrate în primul buletin de analiză (proba martor) întocmit la începerea activității din zona forajelor de observație a apei freatice situate în zona platformei pentru stocarea temporară a dejecțiilor și așternutului.

Pe toată durata execuției obiectivului se vor respecta prevederile:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr.265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 privind protecția atmosferei;
- Ordinul M.S. nr. 119/2014 pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului care integrează concluziile evaluării adecvate: nu este cazul

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier:

- organizarea de șantier va funcționa doar pe perioada realizării investiției, în incinta fermei la distanță de zonele de protecție sanitară a forajelor de alimentare cu apă;
- se vor folosi materiale și utilaje care au agrement tehnic de specialitate;
- circulația cu mijloace auto se va face numai pe căile de acces existente;
- operațiile de întreținere, alimentare cu combustibil sau curățare a vehiculelor și utilajelor nu se vor efectua pe amplasament, ci numai în locații cu dotări adecvate;
- containerele pentru muncitori vor fi așezate pe suprafețe betonate, deșeurile menajere vor fi pre colectate în europubele, apele uzate menajere se vor colecta în bazinul vidanjabil existent al fabricii ;
- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- vor fi luate măsuri de depozitare separată a substanțelor periculoase (uleiuri, lubrifianți) care să asigure managementul eficient al acestora și protecția mediului;
- se va evita decopertarea solului și îndepărtarea vegetației pe o suprafață mai mare decât cea strict necesară;
- gestiunea deșeurilor se va realiza cu respectarea legislației specifice în vigoare.

d) planul de monitorizare a mediului:

Se estimează că perioada de construcție va dura cca 6 luni și se vor respecta cele mai bune tehnici în domeniul construcțiilor.

În perioada de construcție se va monitoriza permanent modul de funcționare a utilajelor. Se va ține evidența gestiunii deșeurilor (cantități generate, transportate, valorificate/eliminate) conform HG nr. 856/2002 – lunară;

Factor de mediu AER: în zona receptorilor sensibili cei mai apropiați (zone rezidențiale din vecinătate), se vor monitoriza pulberi totale în suspensie. Frecvența monitorizării: în situația existenței reclamațiilor/ la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui



Zgomot: în zona receptorilor sensibili cei mai apropiați (zone rezidențiale din vecinătate). Frecvența monitorizării: în situația existenței reclamațiilor/ la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui.

Factor de mediu APĂ: apa uzată și apa subterană vor fi monitorizate conform Avizului de Gospodărire a Apelor.

Factor de mediu SOL: nu este cazul.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice:

- Respectarea cerințelor Ord. ANSVSA 30/2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne care transpune Directiva Consiliului 2007/43/CE care stabilește norme minime de protecție a puilor destinați producției de carne;
- respectarea limitelor admise a nivelului de zgomot impuse de SR 10009/2017 Acustica în construcție- Acustica urbană- limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- gestionarea nămolului provenit de la bazinele vidanjabile, a dejecțiilor cu așternut și a apei uzate tehnologice (dejecții) se vor realiza în conformitate cu prevederile legale în vigoare;
- se va asigura teren agricol suficient pentru împrăștierea dejecțiilor mineralizate;
- fertilizarea terenurilor agricole se va realiza pe baza cartării pedologice și agrochimice a terenurilor și a Planului de fertilizare întocmit de O.S.P.A., după caz;
- se vor respecta perioadele și condițiile optime de împrăștiere stabilite în Codul de bune practici agricole;
- colectarea și stocarea temporară a deșeurilor generate din activitate se va face în spații special amenajate;
- se interzice depozitarea necontrolată a deșeurilor generate din activitate;
- valorificarea/eliminarea deșeurilor rezultate se va face prin intermediul unor societăți specializate autorizate.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice:

Cele 12 hale, platforma de dejecții sunt existente pe amplasament. Halele vor fi modernizate și re tehnologizate și platforma va fi reparată, precum se vor construi și 2 bazine vidanjabile ($V=100$ mc; $V=8$ mc).

Se va realiza împrejmuirea fermei cu gard viu.

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind prevenirea și controlul integrat al poluării:

- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii puilor de carne și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- existența pardoselilor impermeabile în halele de creștere a păsărilor;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim;
- 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;
- respectarea tehnicilor de nutriție care țin seama de vârsta animalelor;



- aplicarea unor tehnici nutriționale care să minimizeze cantitatea de fosfor și de azot din dejectii;
- evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- contorizarea consumului de apă;
- 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;
- respectarea codului de bune practici agricole pentru protecția apelor;
- depozitarea dejectiilor pe o platformă de stocare 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:

Pe toată durata execuției obiectivului se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr.256/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G.R. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. 352/2005;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;
- Se vor respecta prevederile Legii nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- HG 1209/2004 privind stabilirea procedurilor de aprobare de tip a motoarelor cu ardere internă destinate mașinilor mobile nerutiere și măsurile de limitare a emisiei de gaze și particule provenite de la acestea;
- Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;
- SR 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- H.G. nr. 321/2005, republicată, privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental;
- H.G. nr. 1756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor;
- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației;
- Legea nr. 211/2011 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;
- H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- H.G nr. 1403/2007 privind refacerea zonelor în care solul, subsolul și ecosistemele terestre au fost afectate;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- Legea nr. 86/2000 pentru Ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000.
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, urmărindu-se în special:
 - luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
 - să nu se producă nici o poluare semnificativă;



- potrivit prevederilor legale în vigoare deșeurile produse, să fie valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, să fie eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;
- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;
- în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

Pentru realizarea în cele mai bune condiții a lucrărilor propuse, titularul proiectului este obligat să respecte prevederile din proiectele tehnice conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare.

e) 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:

Monitorizarea aerului

Monitorizarea aerului - emisii:

Emisiile provenite din 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.

Monitorizarea aerului - imisii:

Calității aerului înconjurător trebuie să se caracterizeze prin valori ale indicatorilor ce se situează sub valorile limită stabilite prin Legea 104/2011 privind aerul înconjurător la indicatorii de calitate specifici activității și cele stabilite prin STAS 12574/87.

Poluant	Punct de prelevare probă	Frecvența monitorizării	Metoda de analiză
Pulberi totale în suspensie	În zona receptorilor sensibili (zone rezidențiale din vecinătate) cei mai apropiați	În situația existenței reclamațiilor / la solicitarea APM și/sau GNM Vaslui	STAS 10813 - 76/ Metodă de analiză standardizată

Monitorizarea emisiilor și imisiilor în aer în timpul funcționării se va realiza conform autorizației integrate de mediu.

- **Monitorizarea apei:**

Monitorizarea apei uzate se va face conform Avizului de Gospodărire a Apelor, iar în timpul funcționării conform Autorizației de Gospodărire a Apelor.

- **Monitorizarea apei subterane**

Monitorizarea apei subterane se va face conform Avizului de Gospodărire a Apelor, iar în timpul funcționării conform Autorizației de Gospodărire a Apelor.

Monitorizarea solului: în timpul funcționării cel puțin o dată la 10 ani (o dată până la expirarea autorizației integrate de mediu), cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare, conform Legii nr. 278/2013

- **Monitorizarea nivelului de zgomot:**



Punct de monitorizare	Frecvența monitorizării	Standard	Valoare limită
În zona receptorilor sensibili <i>cel mai apropiați</i> (zone rezidențiale din vecinătate)	În situația existenței reclamațiilor, respectiv la solicitatea APM și/sau GNM Vaslui.	SR ISO 1996-1,2/2008	Conf. SR 10009:2017, Conf. Ordin 119/2014, art. 16, în cazul în care este instituită zonă de protecție

• **Monitorizarea deșeurilor:**

Evidența deșeurilor produse va fi ținută lunar, conform prevederilor HG 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, instalația producătoare, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din instalație, modul de stocare, date privind expedițiile respinse, data predării deșeurilor; vor fi păstrate înregistrări privind persoanele fizice sau juridice care preiau deșeurile.

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

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

În cazul încetării temporare sau definitive a activității, titularul trebuie să respecte Planul de închidere a instalației întocmit și agreat de ACPM.

Lucrările de dezafectare se vor realiza prin intermediul unor societăți specializate autorizate. Pentru asigurarea desfășurării activităților de dezafectare a obiectivului va fi reînființată organizarea de șantier, cu respectarea condițiilor impuse prin prezentul act de reglementare. Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului. Se va amenaja o zonă specială pentru depozitarea deșeurilor.

b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:

După finalizarea demontării și îndepărtării tuturor elementelor constitutive ale obiectivului se vor realiza activități de reabilitare a mediului care 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 terenurile reabilite

Titularul 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.

c) 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:

Planul de monitorizare al factorilor de mediu în timpul închiderii, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere va respecta condiții din Planul de închidere/post închidere aprobat.

Alte obligații ale titularului:

1. Titularul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.



2. Titularul proiectului are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea acordului de mediu, conform art.39, alin.1 din Ord. nr.135/2010.

3. Prevederile prezentului act se pot revizui în condițiile specificate în art. 46 din Ord. M.M.P. nr. 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private, în cazul în care se constată apariția unor elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului acord de mediu.

4.La începerea lucrărilor de construcții, veți notifica autoritățile competente pentru protecția mediului (APM Vaslui și GNM-Serv. Comisariatul Județean Vaslui).

5.La finalizarea investiției, conform Ord. MMP nr. 135/2010, art.49 alin 3, aveți obligația înștiințării autorităților competente pentru protecția mediului (APM Vaslui și GNM-Serv. Comisariatul Județean Vaslui) în vederea efectuării unui control de specialitate pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu.

6.Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, aveți obligația să solicitați și să obțineți autorizația integrată de mediu. Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii 278/2013 privind emisiile industriale și ale Ordinului nr. 818/2003 pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare.

V. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului (APM Vaslui) a asigurat informarea publicului interesat, accesul liber la informație și participarea publicului la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu.

Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Vaslui.

Publicul a fost informat cu privire la parcurgerea fiecărei etape procedurale prin anunțuri în mass-media, pe site-ul A.P.M. Vaslui și la sediul autorității publice administrative.

a)depunerea solicitării:

Anunțul privind depunerea solicitării de acord de mediu a fost publicat de titular în ziarul „Vremea Nouă” din data de 10.05.2018, a fost afișat la sediul Primăriei com. Ștefan cel Mare, județul Vaslui în data de 10.05.2018.

Anunțul privind depunerea solicitării de acord de mediu a fost afișat la sediul A.P.M. Vasluiși pe site-ul APM Vaslui în data de 09.05.2018.

b)etapa de încadrare:

Nu este cazul.

c)dezbateră publică:

Anunțul privind dezbateră publică a fost publicat de titular în ziarul „Vremea Nouă” din data de 28.06.2018 și la sediul Primăriei comunei Ștefan cel Mare, județul Vaslui în data de 28.06.2018.

Anunțul privind dezbateră publică a fost afișat la sediul A.P.M. Vaslui și pe site-ul A.P.M. Vaslui în data de 27.06.2018.



d)decizia de emitere a acordului:

Raportul privind impactul asupra mediului a fost afișat pe site-ul A.P.M. Vaslui începând cu data de 26.06.2018. Nu au fost înregistrate observații/opinii din partea publicului.

Anunț în mass-media și pe site-ul APM Vaslui în data de 25.07.2018; proiectul acordului de mediu a fost postat pe site-ul APM Vaslui.

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

Nu au fost înregistrate propuneri/observații ale publicului interesat pe întreaga perioadă de derulare a etapelor procedurale de evaluare a impactului asupra mediului.

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

Nu este cazul.

➤ **dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului și dacă acestea au fost puse la dispoziția publicului interesat:**

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului proiectului.

În cazul în care proiectul suferă modificări, titularul este obligat să notifice în scris autoritatea publică pentru protecția mediului emitentă asupra acestor modificări.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada punerii în aplicare a proiectului.

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

Prezentul acord de mediu poate fi contestat în conformitate cu prevederile H.G. nr.445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Prezentul Acord de Mediu conține 28 de pagini și a fost redactat în 2 exemplare originale.

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

DIRECTOR EXECUTIV,

Mădălina



Șef serviciu A.A.A,

Mihaela BUDIANU

Întocmit,

Monica MOCANU

