

**MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU
FERME REPRODUCTIE IN SECTORUL AVICOL-FERME REPRODUCTIE
TINERET SI FERMA REPRODUCTIE ADULTE-SECTIE INCUBATIE**

Beneficiar:

S.C. VIS AGRI S.R.L.

Persoana de contact:

KIZILCELIC EDA, tel: 0721238664

Cuprins:

I.Denumirea proiectului	3
II.Titularul proiectului de investitii.....	3
III. Descrierea proiectului	3
3.1. Rezumat al proiectului	3
3.2. Justificarea necesitatii proiectului.....	4
3.3.Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	4
3.4.Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)	4
3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus	24
3.5.1. Profilul si capacitatile de productie.....	24
3.5.2. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea	24
3.5.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora ...	24
3.6. Racordarea la retelele utilitare existente in zona	Error! Bookmark not defined.
3.7.Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei	Error! Bookmark not defined.
defined.	
3.8. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente	Error! Bookmark not defined.
3.9. Resursele naturale folosite in constructie si functionare..	Error! Bookmark not defined.
3.10. Metode folosite in constructie.....	Error! Bookmark not defined.
3.11.Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara	65
3.12. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	Error! Bookmark not defined.
3.13. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare.....	65
3.14. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)	65
3.15.Alte autorizatii/acorduri/avize cerute pentru proiect	66
4. Localizarea proiectului.....	Error! Bookmark not defined.
5.Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile..	66
IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	Error! Bookmark not defined.
defined.	
4.1. Protecția apei.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Protecția aerului	Error! Bookmark not defined.
4.3. Protecția împotriva zgomotului si vibrațiilor	Error! Bookmark not defined.
4.4. Protecția împotriva radiațiilor	Error! Bookmark not defined.
4.5. Protecția solului si a subsolului.....	Error! Bookmark not defined.
4.6. Protecția ecosistemelor terestre si acvatice.....	Error! Bookmark not defined.
4.7. Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public	Error! Bookmark not defined.
4.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament.....	Error! Bookmark not defined.
4.9. Gospodarirea substanțelor toxice si periculoase	Error! Bookmark not defined.
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	Error! Bookmark not defined.
VI. Justificarea incadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)	66
VII. Lucrari necesare organizarii de santier.....	66
VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la incetarea activității, in masura in care aceste informații sunt disponibile	68
IX. Anexe – piese desenate	68
X. Evaluare adecvata	68

I.Denumirea proiectului

„FERME DE REPRODUCTIE IN SECTORUL AVICOL-FERMA REPRODUCTIE TINERET SI FERMA REPRODUCTIE ADULTE INCUBATOR

II.Titularul proiectului de investitii

S.C. VIS AGRI S.R.L.

-Sediul social: comuna Glodeanu Silistea, jud. Buzau

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumat al proiectului

Constructii si investitii propuse:

--ferma reproductie tineret alcatuita din 4 hale tineret femele 14 x 92 m =1228 mp si o hala tineret masculi 1000 mp capacitate 36000 locuri

- 8 hale de productie incubator capacitate 60000 locuri incubatie;15,5 x 100 m =1550 mp

- Retele de utilitati;

- Dotari tehnice necesare:

Caracteristici constructii propuse :

a)halele vor fi constructii tip parter cu urmatorul system constructive

-fundatii isolate din beton armat

-suprastructura de 1 m inaltime hala din beton si stalpi din beton armat

-inchideri perimetrare din panouri izolante

-Tavan din panouri

-invelitoare din table

-pardoseala din beton

-filtru sanitar

-Post trafo

-dezinfectoare pentru mijloacele de transport

-gospodarie de apa

-buncare de stocare furaj

-sala de necropsie

-camera frigorifica pentru depozitarea subproduselor care nu sunt destinate consumului uman

-spatii de depozitare

-birou medic veterinar

-birou sef de ferma

-imprejmuire ferma

-cai de acces in interiorul fermei

Bazin vidanjabil canalizare menajeră

Împrejmuire cu poartă acces,

Drumuri incintă

Puț forat

Buncăre furaje 3 bucăți

Dezinfecteur rutier;

Rezervor de inmagazinare apă

Rezervor vidanjabil canalizare tehnologică

Rezervor vidanjabil camera de necropsie

a) Hala de incubatie cu dimensiunile de 37mx15m, regim de inaltime parter. Hala va avea suprafata construita de 555 mp, Sc desfasurat=555mp, H stresina=3m, H coama=4.5m.Hala de productie va fi dotata cu echipamente tehnologice performante: 2 incubatoare modern, automatizate, instalatie de fumigare, eclozionator.

Hala va avea urmatoarea compartimentare:

- Spatiu manipulare si transfer pe site, S=28.8 mp;

- Camera de fumigare, S=10 mp;

- Depozitare oua, S=22.8 mp

- Camera de incubare, S=65 mp;

- Depozit curatare site, S=26.25 mp;
- Spalare site, S=6.7 mp;
- Hol, S=13 mp;
- Filtru sanitar, S=15.5 mp;
- Vestiar,
- Sala calculatoare, S=9.4 mp;
- Transfer oua, S=39,83 mp;
- Centrala termica, S=12.98 mp;
- Camera eclozionare, S=34.8 mp;
- Sortare pui de o zi, S=70.6 mp;
- Depozit curatare site, S=56.3 mp;
- Spalare site, S=10.6 mp;
- Prespalare site, S=10 mp;
- Depozitare pui, S=45.1 mp;
- Depozitare pui de o zi, S=5 mp

In incinta este prevazut a se amenaja spatii verzi pe suprafata de aproximativ 1267mp si drumuri de incinta cu suprafata de 380 mp.

Este prevazut a se amenaja 3 locuri de parcare. Proprietatea se va imprejmui cu gard .

Obiectivele aferente fermei respectă integral condițiile impuse prin Norma sanitar- veterinară privind condițiile de biosecuritate aplicate în exploatațiile comerciale de păsări, precum si condițiile privind mișcarea păsărilor vii si a subproduselor provenite de la acestea

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea realizării proiectului rezidă în următoarele:

- > prin realizarea fermei, sunt valorificate superior terenurile agricole și crește potențialul economic al zonei;
- > se furnizează asociațiilor agricole din zonă îngrășăminte organice ecologice;
- > se creează noi locuri de muncă pentru localnici;
- > se creează premisele obținerii de ouă cu o productivitate biologică mai ridicată;
- > prin amenajarea corespunzătoare a zonei verzi, prin arhitectura halei, se realizează un ambient modern;

Proiectul are in vedere si construirea unei statii de incubatie pentru productia de pui de carne de o zi. Pe raza judetului Buzau nu au fost identificati furnizori de pui de o zi, desi exista capacitati de crestere a puilor de carne (ferme de pui) . In aceste conditii materialul biologic este procurat de la distante mari, cu costuri suplimentare si pierderi mari. Identificand acesta oportunitate, solicitantul a hotarat sa o valorifice, dispunand de un teren ce raspunde perfect cerintelor pentru o astfel de investitie.

3.3. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Investitia propusa se va realiza pe raza administrativ teritoriala a comunei Glodeanu Silistea, judetul Buzau conform planurilor de situatie si incadrare in zona atasate.

3.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Caracteristicile constructiilor propuse:

-hala reproducie tineret

a) Filtru sanitar

Cladirea are suprafata construita de 48,97 mp. Înălțimea la streșină este de 2,55 m iar înălțimea la coama este de 4,81m. Accesul in incinta fermei va fi prevăzut cu filtru dezinfector rutier.

În filtrul sanitar s-au prevăzut următoarele spații amenajate:

- > hol, S= 4,05 mp;
- > vestiar negru, S= 4,86 mp;
- > dusuri, S= 4,86 mp;
- > vestiar alb, S= 8,10 mp;
- > hol, S= 3,51 mp;
- > sala de mese, S= 12,69 mp;

- > birou medic veterinar, S= 10,80 mp;
- > spații interioare de acces, S= 17,21 mp.

Caracteristicile constructive:

a) Infrastructura :

- > fundatii continue din beton armat sub peretii de rezistenta;
- > pardoseala din beton slab armata de min. 15 cm. grosime pe o umplutura de balast compactata mecanic de min. 15 cm. grosime, finisata prin tratarea stratului superficial;

b) Suprastructura:

- > zidărie portantă din blocuri ceramice cu goluri verticale cu grosimea de 30 cm placate cu termoizolație din polistiren expandat cu grosimea de 10 cm;
- > zidărie portantă din blocuri ceramice cu goluri vertical cu grosimea de 25 cm,
- > zidărie neportantă de compartimentare din blocuri ceramice cu goluri vertical cu grosime de 10 cm;

c) Hala ambalare-livrare

stâlpi și sarpanta din lemn ecarisat și învelitoare din tigla;

Clădirea are suprafața construită de 2507,51 mp. Înălțimea la streasina este de 2,55 m iar înălțimea la coama este de 4,81m.

c) Tamplarii PVC:

În hala de ambalare-livrare s-au prevăzut următoarele spații amenajate:

b) Hale de creștere găini ouătoare, inclusiv sală de trecere dintre halele de creștere și hala de sortare-ambalare

- > atelier, S= 12,01 mp;

--ferma reproducție tineret de cătușă din 4 tineret, S= 8 x 50 x 14 x 92 m = 1228 mp și o hala tineret masculi 1000 mp capacitate 36000 locuri

- > apa, S= 51 mp,

- 8 hale de producție incubator spațiu 6000 S= 634,20 mp, 5,5 carcase = 1550 mp instalația

Caracteristicile constructive ambalare OMNIA FT 500;

a) Infrastructura :

- > depozit materiale curățenie, S= 12,0 mp,
- > fundatii izolate bloc de depozit armat sub, S= 24,0 mp și structurali, cu piese metalice înglobate pentru prinderea și rezemarea depozitului industrializare, S= 24,0 mp;
- > fundatii izolate din beton armat sub stâlpi metalici structurali la fatade și frontoane, cu piese metalice înglobate pentru închiderea ferestrelor;

- > birou medic veterinar, S= 18,40;

pardoseala din beton slab armata de min. 15 cm grosime pe o umplutura de balast compactata mecanic de min. 15 cm grosime, finisata prin tratarea stratului superficial;

b) Suprastructura:

- > 4 vestiare, în suprafața totală de 57,82 mp;
- > depozit produs finit, S= 1074,78 mp

Caracteristicile constructive: (stâlpi + grinzi) din profile metalice tip HEA;

Infrastructura: paneele metalice realizate din profile indoite la rece tip " Z ";

rigle de fatada orizontale realizate din profile indoite la rece tip " C ";

stâlpi nestructurali metalici pentru frontoane din beton (cușă) din profile metalice tip HEA;

contravanturii metalice verticale din beton slab armat de zonală și ampl grosime perii ului;

închideri laterale și învelitoare acoperită

o panouri termoizolatoare;

- > Tamplarii metalice:

o Uși de acces;

Cele trei hale comunică cu hala de ambalare-livrare printr-un culoar de acces, prin care vor fi evacuate în sistem închis ouăle.

pe o umplutura de balast compactata mecanic de min. 15 cm. grosime, finisata prin tratarea stratului superficial;

Suprastructura:

-
- > zidărie portantă din blocuri ceramice cu goluri verticale cu grosimea de 30 cm placate cu termoizolație din polistiren expandat cu grosimea de 10 cm;

 - > zidărie portantă din blocuri ceramice cu goluri vertical cu grosimea de 25 cm,

 - > zidărie neportantă de compartimentare din blocuri ceramice cu goluri vertical cu grosime de 10 cm;
 - > stâlpișori din beton armat;
 - > șarpanta din lemne carisat și învelitoare din țigla;
-

Tamplarii PVC:

-
- > usi de acces;
 - > ferestre;
-

d) . Depozit cadavre+cameră necropsie

Este o constructie de tip container frigorific cu pereti din panouri sandwich și cu învelitoare din tabla cutata. Are o suprafata de 16 mp și înaltime de 2,44 m.

Camera necropsie va fi așezata pe o platforma din beton armat.

Peretii exteriori vor avea o grosime de 25 cm, și peretele interior de compartimentare de 15 cm. Va fi compusa din doua incaperi:

- > camera de necropsie cu o suprafata de 9 mp;
- > depozitul frigorific cu suprafata de 7 mp.

Ambele incaperi vor avea pardoseala din gresie. Depozitul frigorific se va izola in interior cu o termoizolatie de 10 cm. Înaltimea maxima interioara va fi de +2,85 m și minima de +2,25 m.

e) . Bazine vidanjabile 10 mc, 20 mc, 1 mc,

Se vor realiza îngropat, din beton armat cu plasa sudata și hidroizolata. Elementele din beton armat monolit se vor executa din beton de clasa C12/15; C16/20 și se va utiliza oțel beton de calitatea OB37, PC52.

f) . Drumuri incintă

Platformele betonate vor fi realizate pentru a facilita accesul in ferma precum și pentru a realiza legatura dintre obiectele din cadrul fermei.

Perimetral halei de ambalare-livrare și halei de creștere s-au prevăzut trotuare de protecție cu lățimea de 2 m.

Suprafața platformelor betonate este de 10817 mp.

Structura rutiera a platformelor betonate este alcatuita din urmatoarele straturi:

- beton de ciment de 20cm grosime;
 - fundatie de balast de 25 cm grosime dupa compactar.
-

Executia imbracamintii din beton de ciment se va face cu respectare prevederilor din SR 183-1/1995.

Pentru a se evita aparitia fisurilor si crapaturilor datorate variatiilor de temperatura si umiditate, a tasarilor inegale și pentru necesități de construcție imbracamintea se va executa cu rosturi longitudinale si transversale .

Rosturile longitudinale de contact se realizeaza pe axul drumului intre benzile de beton late de 3,0m se executa pe toata grosimea imbracamintii.

Rosturile transversale de contractie se vor executa prin taierea betonului cu masina cu discuri diamantate imediat dupa intarirea betonului. Rostul de contractie are adancimea de 6cm. Distaanta dintre rosturile de contractie taiate este cuprinsa intre 4,0 si 6,0m.

Dupa turnare suprafata de beton se va stropi cu apa si se va proteja de soare prin acoperire cu rogojini (folie neagra).

Accesul auto in incinta fermei se va face doar prin dezinfectorul auto amplasat la intrarea in ferma.

g) . Platforme buncar 3,00 m x 3,00 m.

Se vor amplasa doua platforme, lângă halele de creștere.

h) . Imprejmuirea totala a terenului cu poarta de acces

Ferma va fi împrejmuită perimetral cu gard. Împrejmuirea terenului se va realiza cu panouri din gard bordurat pe o fundație continua din beton. Inaltimea imprejmuirii va fi de min. 2,00 m. Se va realiza o poartă de acces auto.

k). Puț forat

Captarea apei se va face dintr-un puț forat ce se propune în incintă.

Conform studiului hidrogeologic se recomandă executarea unui puț cu adâncimea de 100 m.

Puțul va fi echipat cu 1+1 pompe sumersibile, tevi de polietilena, debitmetru, vane de izolare, aerisitoare etc. Toate echipamentele vor fi montate într-o cabină semiîngropată, cu partea superioară situată la circa 30 cm deasupra solului, construită din polietilena.

Cabina puțului va fi montată pe un radier de beton armat cu plasa 0 8x10 de circa 12 cm, și vor fi încastrate de acesta prin betonare pe o înălțime de cel puțin 50 cm. Prin construcție, cabina va fi montată semiîngropat, astfel încât, în timpul iernii, temperatura în interior să nu scadă sub 0° C, pentru evitarea înghețării conductelor

și anexelor capului de pompare.

Partea superioară a cabinei este prevăzută cu capac de vizitare. Acest capac permite accesul ușor în cabină prin intermediul unei scări, pentru lucrări de montaj și întreținere și împiedică pătrunderea precipitațiilor. Cabina este prevăzută cu tevi de ventilare. Incinta este construită în așa fel încât să împiedice pătrunderea apei pluviale și a celei din subsol, fiind prevăzută cu garnituri de etanșare la coloana de exploatare, la capacul de vizitare și sudură cu polietilenă la coloana de refulare. Capul de pompare este format din conducta de refulare, debitmetru cu impulsuri, manometru, presostat, clapet de sens și robineti.

1) Rețele de alimentare cu apa și canalizare; Rețele electrice Rețele de alimentare cu apă și distribuție

Conducta de alimentare cu apa a obiectivului s-a prevăzută din polietilena de înaltă densitate PE100HD, SDR17, PN10, Dn 50 mm și respectiv Dn 32 mm.

S-a propus ca aducțiunea să se realizeze din conducte de polietilena de înaltă densitate, datorită rapidității cu care se pot monta, a duratei mari de exploatare (de peste 50 de ani) și a calitatii hidraulice, datorită rugozității mici față de celelalte materiale.

Conductele de polietilena se vor poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime și se vor acoperi tot cu un strat de nisip de 10 cm față de generatoarea superioară. Stratul de nisip va fi compactat corespunzător (grad compactare de 98%). Peste stratul de nisip se va așterne materialul rezultat din săpătură, sau balast până la umplerea completă a șanțului, care se va aduce de asemenea la un grad de compactare de 98%-100%. Îmbinarea conductelor se va face prin sudură cap la cap sau prin fittinguri prin compresiune, la executarea sudurilor se va respecta curățarea suprafețelor și planaritatea acestora, corectă fixare a pieselor de unit, respectarea parametrilor de sudare: temperatura, timp, presiuni; respectarea timpilor de răcire și protecția împotriva timpului nefavorabil.

Îmbinarea între conducte și armături se execută prin flanșe sau prin filet, după tipul armaturii utilizate. Filetul tevelor va corespunde prevederilor STAS 402 și trebuie să permită înșurubarea pieselor cu mâna până la cel puțin jumătate și cel mult trei sferturi din lungimea filetului piesei. Etansarea îmbinărilor prin filet se va face conform soluțiilor de etansare omologate, etansarea îmbinărilor prin flanșe, se face cu garnituri. Garniturile îmbinărilor prin flanșe nu vor obtura secțiunea de trecere a tevelor, dar periferia garniturii va ajunge la suruburile flanșei.

Pentru recunoașterea conductei de alimentare din PE-HD, se va monta în șanțul de pozare o bandă de avertizare din P.E. deasupra conductei, la cca. 0,5 m de aceasta, inscripționată corespunzător. Poziția în plan și cotele de pozare se vor marca prin plăci indicatoare, montate pe elementele de construcție existente în zonă, în locuri vizibile și pe cât posibil aparate de efecte.

Pentru a separa tronșoanele de apă s-a prevăzută un camin de vane ce oferă

posibilitatea închiderii anumitor sectoare de alimentare cu apă.

În incinta se propune realizarea rețelelor separate pentru apă menajeră, pentru hală de ambalare-livrare și de adapă găini.

Rețeaua de apă pentru consum menajer și tehnologic se va realiza sistem ramificat, se va executa din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD, PN10, de diametru Dext= 32-63mm. Din rețeaua exterioară de apă se vor alimenta:

-
- > clădirea administrativă, printr-un racord executat din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32 x 3 mm. Se vor asigura debitele de apă rece necesare consumatorilor aferenți grupurilor sanitare și debitele de apă rece necesare preparării apei calde menajere (necesar apă 0,4 l/s)
 - > hale, racorduri executate din țeava de polietilena de înaltă densitate, PEHD SDR 17, PN10, de diametru Dext = 32 x 3 mm. (necesar apă 2,04 l/s).
-

Canalizarea apelor uzate menajere și tehnologice:

Din cadrul clădirii filtru sanitar se vor colecta și evacua gravitațional ape uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, ape accidentale de pardoseală, ape rezultate din golirea instalațiilor, cu deșurare într-un rezervor vidanjabil impermeabilizat cu capacitatea de 10 mc.

Din cadrul halelor de creștere se vor colecta și evacua de la spălarea halei, după depopulare.

Evacuarea apelor uzate tehnologice se va face într-un rezervor vidanjabil îngropat cu capacitate utilă de 20 mc.

Din hală de ambalare-sortare se vor colecta apele de spălare, care vor fi evacuate în rezervorul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Din camera de necropsie se vor colecta apele uzate, ce vor fi evacuate în rezervorul vidanjabil cu capacitatea de 1 mc.

Apele uzate corespund, din punct de vedere al încărcării chimice, prescripțiilor Normativului NTPA 002/2002 putând fi deversate în rețelele publice de canalizare. Instalațiile de canalizare interioare se vor proiecta în conformitate cu Normativul I9-2015, STAS 1795-89 și toate standardele la care acestea fac referire. **Colectoarele gravitaționale**

Se vor realiza din tuburi PVC compacte, imbinabile cu inele din cauciuc, ceea ce le conferă o etanșitate deosebită. Se vor folosi tuburi PVC SDR34, SN8, conform SR EN 1401, cu diametrul Dn = 125mm și Dn = 160mm, iar lungimea tuburilor va fi de 5 - 6m pentru fiecare tub; conductele din PVC se vor proteja cu nisip cu min 15 cm acoperire pe toate partile;

Pentru imbinarea cu inel din cauciuc a tuburilor din PVC se va folosi lubrifiant, pentru ca imbinarea să fie făcută ușor și îngrijit. Pentru eliminarea riscurilor de colmatare, prin proiect s-au prevăzut pante de montaj corespunzătoare, conductele vor fi rezemate pe toată lungimea generatoarei, pentru ca sarcinile să fie distribuite uniform, în acest sens executantul trebuie să execute gropi de mufa în dreptul acestora în mod obligatoriu. Zona conductei se va compacta numai cu mâna, până la un grad de compactare de 98%. Numai realizarea acestei faze de lucrări asigură o rezistență și stabilitate cerută pentru canalizările din tuburi din PVC. Această cerință a fost subliniată deoarece este totalmente ignorată în general, de constructori, dar este

secretul functionarii in bune condiții a rețelelor. In caz contrar, neavand asigurata o presiune pasiva in "buzunare", la incarcarea cu pamantul de umplutura deasupra, tuburile se ovalizeaza, isi pierd etanșeitata si se introduc tensiuni care prin oboseala duc la ruperea tuburilor.

Compactarea materialului de umplutură se va face la un grad de compactare (îndesare) de minim 95% pentru a se asigura stabilitatea conductei. Imprastierea si compactarea umpluturii deasupra conductei, compactarea pe o inaltime de minimum 1m deasupra generatoarei superioare a conductei se va realiza in mod obligatoriu numai manual. De la acest nivel, se poate compacta mecanic. Pana la acoperirea de 1m imprastierea se va realiza manual, cu lopata, iar compactarea cu maiul de mana. Compactarea cu maiul de mana se va realiza de 2 muncitori asezati fata in fata si vor realiza compactarea in acelasi timp, lovind simultan in aceeasi sectiune transversala, de o parte si alta a sectiunii.

S-au prevăzut a se monta camine de canalizare cu Dn600mm din material plastic. Caminele s-au prevazut din material plastic (PP, PE, PVC); imbinarile partilor componente (baza camin, camera de lucru al caminului, din teava PVC corugat, piesa telescop care permite cu usurinta aducerea la cota terenului a capaceelor) se face tot cu inele din cauciuc special, rezistent la corozia datorata agentilor corozivi din apele uzate - hidrogen sulfurat etc. Caminele vor fi acoperite cu capace din fonta ductila, de tip III B conform STAS 2308-81.

Capacele vor fi protejate de un inel din beton armat prefabricat. Sub acest inel din beton se va realiza in mod obligatoriu o perna de balast compactat 100% pentru a servi ca fundatie.

Pozarea tuburilor se va face la o adancime mai mare decat adancimea de inghet. Montarea in pamant a tuburilor se va face intr-o transee de 0.80 latime, sapata manual, pe un pat de nisip de 10 cm.

Lateral conductiei si peste generatoare se vor executa umpluturi de nisip in grosime de 30 cm. In rest, umpluturile se vor executa cu pamant rezultat din sapatura.

Apele meteorice de pe acoperișurile construcțiilor vor fi conduse gravitacional in santul de colectare din zonă.

Instalația interioară de încălzire

Alimentarea cu agent termic se va realiza de la centrala murală ce va funcționa pe bază de gaz.

Pentru prepararea apei calde menajere s-au prevazut boiler cu acumulare, cu termostat reglaj, anod magneziu anticoroziune, sarcina termica 12,75 kW, tip capacitate de stocare 80 litri (montaj pe perete), Sistemul de expansiune al boilerului este asigurat in sistem modern, cu un vas de expansiune inchis sub presiune, cu membrana elastica si perna de azot, sau similar capacitate 12 litri.

Umplerea-adaosul in circuitele termice se va face prin intermediul unui ansamblu automat de umplere-adaos cu manometru 0-10 bar si tratare apa anticalcar, direct in colectorul de agent termic.

Umplerea-adaosul în circuitele termice se va face prin intermediul unui alimentator automat cu manometru 0-10 bar.

Pentru circulatia agentului termic (circuite încălzire, circuit primar boiler, circuit

amestec tur în retur cazan), sunt prevăzute pompe în linie, tip GRUNDFOS, montaj pe conductele de agent termic în poziție verticală.

Pe conductele de retur agent termic încălzire și primar boiler, se vor monta filtre înclinate de impurități din alama, cu cartus filtrant din țesătura OL inox.

Conductele din C.T. se vor izola cu izolație din cochilii de vată minerală caserată cu folie PVC, astfel:

-
- ✓ conductele de apă rece și apă caldă menajeră cu izolație 20 mm grosime
 - ✓ conductele circuitelor termice cu izolație 30 mm grosime (mai puțin golirile, aerisirile și conductele de siguranță).
-

Toate punctele de maxim ale conductelor termice în C.T. s-au prevăzut cu ventile de aerisire automate cu valvă de izolare.

Toate punctele de minim ale conductelor și utilajelor s-au prevăzut cu robineti de golire.

Distribuția energiei electrice

Alimentarea cu energie electrică este realizată de la rețeaua electrică existentă în zonă, de la care se va realiza legătura până la tabloul general prin intermediul unui post trafo de min 100KVA, iar de la tabloul general sunt alimentați toți consumatorii de energie electrică.

Lungimea de racord a rețelei electrice până la LEA 20KV va fi de 1600.00m. Instalațiile electrice constau în:

- Instalații de automatizare, de semnalizare și protecție a fluxurilor tehnologice;

-
- Instalații de iluminat și prize pentru hală și filtrul sanitar.

Toate instalațiile se vor executa în cablu Cyy pozat în canale acoperite montate îngropat sau care se vor prinde de structura de rezistență a construcțiilor.

Toate instalațiile se vor executa conform proiectului cu protecția prevăzută de normativul 17/1991, care va fi minim IP54.

Siguranța la foc:

Obiectivul nu are funcțiuni cu medii cu pericol de explozie, iar categoria de incendiu a obiectivului nu impune măsuri deosebite în ceea ce privește modul de realizare a instalației electrice, soluțiile tehnice s-au ales astfel încât să nu favorizeze declanșarea sau extinderea incendiilor datorate instalațiilor electrice, astfel:

-
- Tablourile electrice, corpurile de iluminat și aparatele de conectare vor avea carcasa și elementele componente din materiale incombustibile.
 - Elementele calibrate ale dispozitivelor de protecție se vor înlocui în caz de defect cu altele similare. Nu se vor modifica curenții de declanșare ai întrerupătoarelor automate.
 - Clădirea va fi prevăzută cu instalație de protecție împotriva trăsnetului de tip normal cu instalație de captare tip PDA-DC+10.
 - Toate tablourile electrice se vor prevedea atât cu dispozitive de protecție la supratensiuni cât și cu dispozitive de la curentul de defect
-

- Alimentarea cu energie electrică se va face din tablou electric general (TEG). **Dotările halelor de creștere găini**

Sistemul de creștere propus Natura Step 24-18, realizat de Big Dutchman oferă posibilitatea producției de înaltă eficiență a ouălor, cu îndeplinirea condițiilor de creștere conform prevederilor Directivei Consiliului nr. 1999/74/CE și Directiva Consiliului nr. 98/58/CEE transpuse în legislația națională prin:

-
- > Ordinul ANSVSA nr. 75/2005, privind protecția animalelor de fermă;
 - > Ordinul ANSVSA nr. 136/2006, pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind standardele minime pentru protecția găinilor ouătoare
-

Respectă prevederile Ordinului nr. 42/2016 pentru modificarea și completarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar- veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală care nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, aprobată prin Ordinul președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 16/2010 Sistemul este echipat cu benzi de colectare ouă, benzi de colectare dejecții, sisteme de alimentare cu apă și furaj, stinghii și cuibare.

S-a optat pentru sistemul de creștere în baterii deschise multietajate (Aviaries), sistem mult mai eficient în raport cu sistemul de creștere în baterii închise și cel de creștere la sol.

Acest sistem de creștere valorifică superior spațiul interior al halei, permite păsărilor să se deplaseze liber între etajele bateriilor și între rânduri, asigură o gestionare mai eficientă a găinațului, deoarece circa 70% din cantitatea de găinaț este evacuată permanent din hală iar emisiile de amoniac din hală se reduc cu până la 60%.

Se propune sistemul de creștere pe linii de creștere, multietajate, Natura Step 18-24, cu 2 nivele, dotate cu sistem de furajare, cuibare, evacuare a dejecțiilor, benzi de colectare ouă, adăpare și cu stinghii de odihnă.

Hala de creștere va avea regimul de înălțime P+2E.

La fiecare nivel vor exista 5 rânduri de linii de creștere Natura Step 24-18, dispuse pe 2 nivele.

Lungimea fiecărui rând va fi de circa 121 m iar lățimea de 2,47 m.

Între rânduri vor exista culoare cu lățimea de 1,83 m, în total 6 culoare, pe care se va așterne un strat de rumeguș, care va absorbi și îngloba dejecțiile.

Aceste culoare vor permite păsărilor să se deplaseze și să se odihnească și în același timp vor permite accesul personalului fermei.

Pe fiecare rând vor exista jgheaburi de furajare cu bară fixă, la fiecare nivel.

De asemenea, fiecare nivel va fi prevăzut cu linii de adăpare.

Adăposturile sunt confecționate din oțel zincat iar plasele și grilajele sunt protejate împotriva coroziunii prin acoperire cu aliaj zinc-aluminiu.

Caracteristicile sistemului de creștere propus:

-
- > maximum 9 găini/mp;
-

- > lungime stinghii per pasăre-16,12 cm;
- > lungime jgheab furajare/pasăre: 10,74 cm;
- > număr maxim păsări/niplu adăpare: 7;
- > număr păsări/suprafață cuiabar: 106;
- > suprafață așternut pasăre: 581,18 cm²;
- > raport suprafață așternut permanent/suprafață hală: 100%;
- > dimensiune maximă grup: 5,542

Tabelul nr. III. 1 prezintă comparativ valorile impuse prin legislația în vigoare privind bunăstarea găinilor ouătoare și valorile propuse prin plan.

Tabel nr. III.1

Parametri	Necesar*	Valori calculate**
Păsări per suprafață utilă	< 9,00 pcs/m ²	9,00 pcs/m ²
Lungime stinghii per pasăre	> 15,00 cm	16,12 cm
Lungime jgheab furajare per pasăre	> 10,00 cm	10,74 cm
Păsări per niplu adăpare	< 10,00	7,06
Păsări per suprafață cuiabar	< 120,00 pcs/m ²	105,99 pcs/m ²
Suprafață așternut per pasăre	> 250,00 cm ² /bird	581,18 cm ² /bird
Raport suprafață așternut permanent / suprafață hală	> 33,33 %	100,00 %
Dimensiune maximă grup	< 6.000	5.542

* Bird calculation according to Directiva UE 1999/74/EC **Referitor la capacitatea de populare după factori limitativi per partiție longitudinală

Caracteristicile tehnice ale echipamentelor aferente dotarilor din cadrul obiectelor prezentate mai sus, sunt redate în tabelul nr. III.2

Tabel nr. III.2

Nr. crt	Echipament	Unitati	Caracteristici tehnice si functionale
1	Linii de creștere	15 bucăți/hală	<ul style="list-style-type: none"> •lungime echipamente, inclusiv capete de antrenare: L= 125,95 m/rând •Număr secțiuni-cuiabar 2412 mm: 29/rând; •Număr secțiuni-cuiabar 1206 mm: 16/rând •Număr secțiuni pasaje 1206 mm: 27/rând •Număr pereți despărțitor /lungime/lățime-10 bucăți

1	Sistem de furajare si adăpare	15 Buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> • Unitate antrenare cu motoare MPF 750 W • Alimentare cu furaj prin coloană de furajare • Alimentare cu apă-la mijloc
			<ul style="list-style-type: none"> • Alimentare apa cu regulator de presiune cu sistem de clatire • Debit unitate de racord (1/h): 500-6500 l/h • Dozator de medicamente 0,2-2% • Sistem computerizat de clatire a liniilor de
2	Sistem de evacuare dejectii	Una bucată/hală	<ul style="list-style-type: none"> • Unitate evacuare dejectii tip HD 0.75 KW • Perdea dejectii pentru unitate antrenare • Întoarcere XHD cu șnec • bandă dejectii 1.2 mm
3	Sistem de iluminat	3.Buc./hală	<p>Iluminat in sistem:</p> <p>510 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, reglarea intensitatii luminii)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5 x Dimmer stepless FlexLED 2 outputs with max. 275 watts • 1 x Dimmer stepless FlexLED 2 outputs with max. 138 watts <p>Iluminat in coridoare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 Randuri de lampi x 26 neoane Zeus LED, montaj pe tavan (32.5 W, reglarea intensitatii luminii) • 4.824m distanță între lămpi
4	Sistem de stocare furaje	2 Buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> • Buncare din material plastic armat cu fibră de sticlă, GFK WL3 • Capacitatea unui buncar (m³) 46 mc • Umplere pneumatica
5	Sistem de alimentare furaje	Buc./hală	<ul style="list-style-type: none"> -Lungime totala a sistemelor de transport furaje - Snec S150: 12 m - Snec S150: 12 m - Snec K150: 23 m - Capacitatea sistemului de transport (orizontal) - Snec S150: 19000 kg/h; - Snec K150: 17000 kg/h.

6	Sistem de ventilatie Combi Tunel	1 Buc./hală	Admisie laterală tip CL- una bucată
			Admisie aer CL-1911-110 bucăți Capcană ușoară cpl pentru cupă CL-1900-110 bucăți Cuvă pentru admisie de aer curat CL-1900 cpl 95.2x52.3x34.4cm - 110 bucăți Placa directionare aer scurta ptr.CL-1911-110 bucăți
7	Răcire unitate faguri	1 bucată/hală	•Pad PP150-3 600x2500mm - 60 bucăți
			•Volum de aer/pasare (m ³ /h): 8,54 • Sonde temperatura (buc.): 6-8 • Senzor umiditate • Sistem de control cu computer
8	Admisie aer proaspăt-tip jaluzea	1 bucată	•Orificii ntrare de aer proaspăt MVT-17M izolată complet V17-24 bucăți •Protecție din plasă de sârmă laterală interioară cpl f / MVT-17M-24 bucăți
			•Servomotor 24V CL-175-600- 4 bucăți
9	Unitate exhaustare aer- ventilator	1 bucată	•Ventilatoare FF091-6EQ 1x230V 50Hz 4.2A-2 bucăți
			•Ventilatoare BD-V130-3-1.50HP E15 46700m ³ 400-3-50 -12 bucăți
10	Colector ouă longitudinal, Egg Trax	1 Buc./hală	Elevator EC-V16 2 nivele Step24-18 f / connect EggTrax 3x0.37kW 2x0.18kW -5 bucăți
			Unitate de acționare EggTrax 500 1t 1M 0,55 / 400 / 50-60 / 3 2,6m / min 3.t -10 bucăți Sforțarea cadrului EggTrax 500- 20 bucăți Set final 1t ralanti f / curea de ou dbl Pas / C- 2400 V13 LB500- 10 bucăți Extensie 1206 KS-ou-canal E500 pe nivel BD- C w / cover 170deg galv și curea triunghiulară-20 bucăți Recipient pentru curea de ouă E 75 cpl p / rând 2t Pas / cpl - 10 bucăți
11	Echipament electric hala	1 Buc./hală	Panoul de alimentare include componentele de control, care sunt necesare echipamentelor citate, cum ar fi: de hrănire, adăpare, colectare ouă, ventilație, iluminat, evacuare dejecții. Include:
			carcasa dulapului de control din tablă de oțel acoperită cu pulbere
			comutator principal de alimentare componente electrice și electromecanice startere compacte întrerupătoare de circuit

			<ul style="list-style-type: none"> • Capacitate nominala (t): 60 - 80 • Lungime (m): 16 - 18
	Cantar auto	1 Buc.	
10	Post de transformare	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • Putere (kVA): 100-200 • Separator PTA
11	Generator electric (grup electrogen)	1 Buc.	<ul style="list-style-type: none"> • Kit preincalzire • Motor diesel • Putere (kVA): 90 - 130 • Panou de comanda

Fiecare hală va fi dotată cu două rezervoare de furaj, țevi de furajare, hrănitore, motor de antrenare și sistem de suspendare, cuibare, sistem de colectare ouă automat, sistem de colectare dejecții.

Alimentare cu apă în interiorul fiecărei hale

Liniile de adăpare cu picurători, sistem complet format din regulator de presiune, cu sistem de clătire țevi cu picurători, aerisire de capăt și sistem de suspendare.

-
- | | |
|-------------------------------|----------------------|
| - Număr linii de adăpare: | bucăți/hală |
| - Număr păsări per picurător: | 7 |
| - Tip vinciuri: | mecanic; 1 per linie |
| - Număr vinciuri: | |
-

Unitate de racord la sistemul de adăpare:

Unitatea de racord se instalează între rețeaua de alimentare cu apă și sistemul de adăpare din hală și este format din: filtru, contor apă, regulator de presiune și un bypass pentru racordarea dozatorului de medicamente.

-
- | | |
|---------------|------------------------|
| - Debit: | |
| - Tip: | 500-6500 l/h electric |
| - Tip filtru: | Filtru de apă standard |
-

Dozator de medicamente:

Dozatorul de medicamente se va instala în unitatea de racord și va doza vitaminele și/sau medicația dorită în apa de băut.

-
- | | |
|------------------|--------------------|
| - Tip medicator: | Medicator 0,2-2,0% |
|------------------|--------------------|
-

Iluminat

Sistemul de iluminat joacă un rol important, are o influență majoră în reducerea stresului, performanța în creștere și mortalitate, iar sistemul ce va fi realizat va îndeplini toate cerințele specifice legate de intensitate și omogenitate.

Conceptul de iluminat oferit include următoarele componente:

Iluminat în sistem:

> 510 x FlexLED (1800 mm) (5.5 W, reglarea intensității luminii)

>5 x Dimmer permanent FlexLED 2 outputs with max. 275 watts >1 x Dimmer permanent FlexLED 2 outputs with max. 138 watts Iluminat in coridoare:

> 6 Randuri de lampi x 26 neoane Zeus LED, montaj pe tavan (32.5 W, reglarea intensitatii luminii)

> 4.824m , distanță între lămpi

Stocare furaj

Pentru o stocare igienică și sigură a furajului, vor fi amplasate în vecinătatea fiecărei hale buncăre exterioare de înaltă calitate, dimensionate în funcție de consumul zilnic de furaj și autonomia necesară, capacitatea de stocare va asigura o independență de cca 4 zile. Capacitatea silozurilor depinde de numărul de zile de depozitare și de consumul zilnic de furaj, de cca 4 zile.

Se prevăd 2 silozuri, fabricate din material plastic armat cu fibra de sticlă (GFK), cu capacitatea de 46 mc fiecare, având diametrul de 3m, înălțimea de 9,93 m, cu umplere pneumatică.

Alimentare furaj

Sistemul de transport furaje preconizat este Schnecke (S150, K150), cu lungimea totală de 47 m și capacitatea de transport orizontal de 19000 kg/h și 17000 kg/h.

Ventilație combi-tunel

Sistemul de ventilație Combi-Tunel, va fi o combinație a două sisteme de ventilație - vară/iarnă - pentru o singură hală. Astfel, se utilizează beneficiile ambelor sisteme:

- la temperaturi exterioare joase: ventilație în modul lateral = temperaturi uniforme în întreaga hală
- la temperaturi exterioare înalte: ventilație în modul tunel = efect maxim de răcire cu consum minim de energie

Această soluție aleasă este foarte potrivită în zonele în care există variații mari ale intervalelor de temperatură între vară și iarnă, respectiv a temperaturilor între zi și noapte.

Ambele sisteme de ventilație vor fi coordonate de un calculator de microclimat. Acesta va comuta automat între cele două moduri de ventilație. În modul de ventilare tunel se ia în considerare și efectul de răcire obținut prin viteza aerului.

Valoare calculată pe baza secțiunii halei:

-	Volum aer per pasăre cca.:	8,54 m ³ /h
-	Viteză aer cca.:	2,18 m/s <i>Exhaustare aer:</i>

- > 2 ventilatoare FF091-6EQ 1x230V 50Hz 4.2A

- o capacană PerforMacs 1100x1100 for EM36/SMT36 cpl

- > 12 ventilatoare BD-V130-3-1.50HP E15 46700m3 400-3-50 assembled

- o capcană PerforMacs 1380x1380 for V130 cpl
- Admisie aer proaspăt:*
- 110 orificii admisie aer proaspăt CL 1911;
- o Placa directionare aer scurta ptr.CL-1911 incl. kit de asamblare V13

- > 110 opritoare cpl for cowl CL-1900
- > 110 orificii intrare aer proaspăt CL-1900 cpl 95.2x52.3x34.4cm
- > x Servo-motor 24V CL-175-300;
- > Pentru admisii se vor monta si protecții antivânt

- Admisie tunel:*
- Sistem de răcire cu faguri: Faguri material plastic tip PP150-3 (plastic) cu sistem rama tip Rainmaker
- > (2 x Banca(i), lungime totala: 36m, Înălțime: 2.5 m)
- >2 x Centrifugal pump Euroswim 50M 230V 50Hz 4.2A Sistem de închidere tunel

- > Orificii intrare aer proaspăt MVT-17M fully insulated V17,p artea interioară de protecție cu plasă de sârmă cpl f/MVT-17M

- >4 x Servo-motor 24V CL-175-600
- Componente control:**

- > Computer Systems

- o 1 x Main unit ViperTouch 2330 10" wo/sensor f/switch cabinet installation
- o 1 x Power supply UPS 20.5V DC Viper MC135/235 max 5min 1.3A, can only be used with emergency opening 378/378T/378CT
- o 1 x Program for ViperTouch - Climate + Full Layer production >1 x Switch box synchronization MC378T(CT) - MC378M

- > 1 x Contactor DILM9-01 24VDC

- >1 x Deschidere de urgenta 378 M 24 V 4,2 A
- >1 x Deschidere de urgenta 378 CT-1 24 V 8 A controlata de temperatura **Sistem alarmă:**
- >1 x Sistem de alarmă AC Touch GSM >1 x Extension unit AC Touch + 10 inputs >1 x Sirena cu avertizare luminoasa 12V/111mA

Senzori:

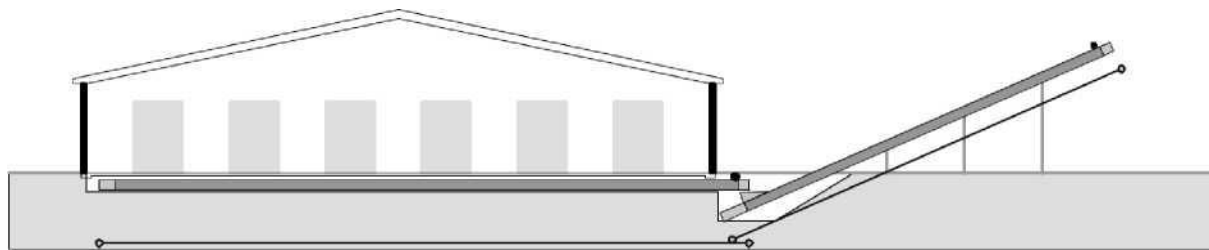
- >7 x Sondă temperatură DOL-12 > 1 x Senzor umiditate aer DOL-114 cu stecher M12

Evacuarea dejecțiilor

Fiecare nivel de creștere va fi prevăzut cu:

- > Unitate evacuare dejecții tip HD 0.75 KW
- > Perdea dejecții pentru unitate antrenare
- > Întoarcere XHD cu șnec
- > bandă dejecții 1.2 mm

După ce dejecțiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele halei, acestea cad pe un conveyer de dejecții cu o lățime de 800 mm, care va scoate dejecțiile din hală. Acest conveyer are o stabilitate și o capacitate înaltă, astfel este posibilă îndepărtarea dejecțiilor cu singură bandă din ferme complexe.



Caracteristici tehnice conveyor dejecții:

Lățimea	conveyorului	
- transversal/înclinat:		0.8 m
- Lungimea conveyorului transversal:		25 m
- Lungimea conveyorului înclinat:		16.4 m
- Înălțime de la sol predare dejecții:		4.77

interval colectare dejecții (zile):

2

Evacuare dejecții:

toate rândurile simultan

capacitate:

96 t/h

Sistem de colectare ouă-colector de ouă longitudinal Egg Trax

- > Elevator EC-V16 2 nivele Step24-18 f / connect EggTrax 3x0.37kW 2x0.18kW -5 bucăți
 - > Unitate de acționare EggTrax 500 1t 1M 0,55 / 400 / 50-60 / 3 2,6m / min 3.t -10 bucăți
 - > Sforțarea cadrului EggTrax 500- 20 bucăți
 - > Set final 1t ralanti f / curea de ou dbl Pas / C-2400 Ø13 LB500- 10 bucăți
 - > Extensie 1206 KS-ou-canal E500 pe nivel BD-C w / cover 170deg galv si curea triunghiulară-20 bucăți
 - > Recipient pentru curea de ouă E 75 cpl p / rând 2t Pas / etaj - 10 bucăți
-

Echipeamente aferente halei de ambalare -livrare ouă

În stațiile moderne de sortare si ambalare a ouălor, primii trei factori avuți în vedere sunt:

- > costurile privind ambalarea;
 - > costurile cu forța de muncă,
 - > pierderile pe fluxul tehnologic.
-

Mașinile Omnia XF si FT de la Moba combină funcțiile de curățare perfectă cu toată tehnologia necesară pentru un centru modern de clasare și ambalare a ouălor.

Mașina OMNIA 500 FT, cu capacitatea de 180000 ouă/oră va fi amplasată în hala de procesare.

Ouăle depuse de găini în cuibarele speciale din cadrul liniilor de creștere cad pe o bandă colectoare de pe care sunt apoi transportate prin intermediul elevatoarelor pe conveiorul de ouă care le aduce direct în hala de sortare-ambalare Benzile de ouă sunt echipate cu sisteme speciale de protecție a ouălor menite să reducă la minim pierderile tehnologice.

Construcția deschisă și piesele detașabile permit o curățare ușoară.

Manipularea individuală a ouălor, adăpostită într-o construcție din oțel inoxidabil și utilizând materiale plastice industriale de înaltă calitate, asigură cel mai bun standard de igienizare.

Părțile componente ale mașinii de sortare-ambalare, OMNIA FT 500, cu capacitatea de 180000 ouă/oră sunt:

- 1.** încărcătorul;
 - 2.** acumulatorul;
 - 3.** sistem de spălare;
 - 4.** unitatea de inspecție,
 - 5.** unitatea de orientare;
 - 6.** unitatea de depistare fisuri,
 - 7.** unitatea de dezinfectie UV;
 - 8.** sistemul de cântărire și transfer;
-

10. cadrul de transport;
11. unitatea detecție sânge;
12. unitatea înscripționare;
13. unitatea gestionare cofraje;
14. afisaj pachet,
15. banda de ambalare

Descrierea procesului tehnologic

Fluxul tehnologic pe hală decurge pe principiul «totul plin totul gol» pentru asigurarea condițiilor sanitar-veterinare ce se impun.

Anterior populării se realizează pregătirea halei pentru populare.

Durata unui ciclu de creștere a pasărilor este de cca 365 de zile, după care urmează perioadele obligatorii de evacuare a dejectiilor, de curățare, dezinfectare și vid sanitar, care durează circa 14 zile.

Înainte de populare se va face ventilarea halei în vederea populării.

Etapele unui ciclu complet de producție sunt următoarele:

- 1) Popularea cu material biologic : puicute în vârstă de circa 18 săptămâni
- 2) Perioada de preouat: de la vârsta de 18 săptămâni la 20 de săptămâni
- 3) Perioada de ouat: 20 săptămâni- 70 săptămâni

Se vor administra furaje concentrate pe bază de: Porumb, grau, sort de soia modificat genetic, grăsimi vegetale, calciu furajer, fosfor, sodiu, proteine, celuloză, cenusa, lizina, metionina, Fe, Cu, Zn, Se, vitamine, antioxidant natural, ce vor fi achiziționate de la producători autorizați.

Conform tehnologului societății hrana ce se va administra găinilor va fi realizată conform unor rețete, adaptate fiecărei etape de dezvoltare.

În tabelul nr. 6.2.2 este redată compoziția diferitelor tipuri de furaje utilizate în unitate:

Tabel nr. 6.2.2

Nr.crt.	Componentă			
		Preouat 17-19	Perioada 1 de ouat 20-45	Perioada a doua de ouat 45-70
1	Proteină brută	16,5	16,7	16,2
2	Celuloză	3,5-6	Max 5	Max 5,5
3	Grăsimi	6	6,58	Max 8,5
4	Acid linoleic	1,25	2,20	1,60
5	Metionină	0,38	0,41	0,39
6	Metionină+Cistină	0,68	0,75	0,69
7	Lizină	0,80	0,80	0,75
8	Triptofan	0,15	0,17	0,16

9	Treonină	0,52	0,56	0,53
10	Calciu	2,20	3,70	4
11	Fosfor	0,42	0,42	0,4
12	Sodiu	0,15	0,15	0,15
13	Cloruri	0,18-0,22	0,16-0,20	0,16-0,20
14	Premix			

Compoziția Premixurilor este redată în tabelul nr. 6.2.3:

Tabel nr. 6.2.3

Nr.crt.	Mg component/tonă furaj	Perioada de creștere
1	Seleniu	250
2	Fier	70000
3	Mangan	70000
4	Cupru	10000
5	Zinc	70000
6	Iod	1000
7	Cobalt	250
8	Vitamina A IU	9500000
9	Vitamina D3 IU	250000
10	Vitamina E IU	20000
11	Vitamina K3	3000
12	Vitamina B1	3000
13	Vitamina B2	5000
14	Vitamina B6	3000
15	Vitamina B12	20
16	Vitamina H	100
17	Colină	300000
18	Acid nicotinic	30000
19	Acid pantotenic	10000
20	Acid folic	1000
21	Antioxidanți	

4) Depopularea halelor : 3-4 zile;

Dupa expirarea perioadei unui ciclu de creștere a pasărilor, hala este depopulată. Depopularea halei consta in evacuarea pasarilor din hala de creștere, ele fiind incarcate in cuști, cu care, cu mijloace de transport auto, sunt transportate in afara fermei pentru a fi valorificate. Intre momentul depopularii unei hale si momentul repopularii ei se efectueaza operatii de pregatire a halei pentru o noua serie de pasari.

5) . Pregatirea halei pentru populare consta in operatii de: curatare, spalare, dezinfectie, dezinfectie, deratizare.

Operatia de curatare a halelor consta in: o Ridicarea liniilor de adapare si hranire,
o Indepartarea dejectiilor de pasare si a resturilor de furaj din spatiile de adapostire a pasarilor
o Curatarea ventilatoarelor, a senzorilor, a instalatiilor de furajare si adapare

Hala se spala cu apa, cu ajutorul unei instalatii dotata cu furtunuri sub presiune, se efectuează lucrări de reparații, daca e cazul (pardoseala, instalatii, zidarie, ventilatoare etc), varuirea halelor cu lapte de var (pardoseala, peretii, tavanele).

Spalarea halelor se face cu pompe de mare presiune si cu debit mic de apa. Sunt spalate atat pardoseala halelor, peretii si tavanul acestora, cat si instalatiile de hranire, de adapare, radiatii de incalzire, instalatiile de iluminat etc. Intreaga cantitate de apa uzata provenita de la spalarea halelor este colectata de reseaua de canalizare interna a fermei si este descarcata in bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc. Dezinfectia halelor se va face in regim propriu sau prin terti specializati in astfel de servicii si dureaza o zi. Apoi se realizeaza varuirea halelor, de obicei in sistem propriu sau prin aceeasi firma care a realizat dezinfectia (se varuieste cu lapte var pardoseala, peretii si tavanul). Apoi este adus rumegușul si realizata dezinfectia finala a halei, prin stropire cu virocid si inchiderea ermetica timp de 24 ore a halei.

Între două cicluri halele sunt curățate, spălate și dezinfectate, creându-se vidul sanitar.

Spălarea se face în două etape: inițial se curăță podelele, pereții, tavanele, instalațiile de hrănire și adăpare cu furtunul, cu un volum mare de apă la presiune scăzută după care se continuă spălarea cu jet de apă la presiune ridicată.

Dezinfectia se face prin pulverizare de soluții dezinfectante în concentrații de max 1 %.

Păsările au acces concomitent și permanent la o cantitate suficientă de hrană și de asemenea la o cantitate suficientă de apă proaspătă.

Colectarea cadavrelor

Cadavrele se aduna de personalul angajat din hale in urma controlului de dimineata, in fiecare zi. In urma controlului cadavrele se scot din hale si se transporta in camera frigorifica. Dupa ce sunt examinate si necropsiate (dacă este cazul) de medicul veterinar se pun in camera frigorifica. Camera frigorifica, amplasata pe platforma betonata, este destinată depozitării temporare a mortalităților. Camera frigorifică este dotată cu un agregat frigorific cu freon ecologic R404A (6 kg), care va asigura o temperatură ambientală de 0 - 4 °C. Încăperea este prevăzută cu scurgere de pardosea, care este dirijată spre un bazin etans, vidanjabil, care deserveste și spațiul de necropsie. Bazinul vidanjabil este realizat din beton armat monolit, impermeabilizat la interior si izolat cu membrana bituminoasa in exterior. Bazinul este ingropat si are un volum de 1 mc.

Zona de necropsie este dotata cu masă de disecție, chiuvetă și instrumentar specific. Ferma mai este dotata cu o zona de livrare a cadavrelor, amenajata conform cerintelor sanitar-veterinare.

Livrarea mortalitatilor se face de saptamanal. Dupa fiecare livrare zona se igienizeaza cu apa si substante dezinfectante, fiind astfel pregatite pentru urmatoarea livrare.

In zona camerei frigorifice și a spațiului de necropsie se realizeaza 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.

Colectarea ouă lor

Ouăle depuse de găini în cuibarele speciale din cadrul liniilor de creștere cad pe o bandă colectoare de pe care sunt apoi transportate prin intermediul elevatoarelor pe conveiorul de ouă care le aduce direct în hala de sortare-ambalare Benzile de ouă sunt echipate cu sisteme speciale de protecție a ouălor menite să reducă la minim pierderile tehnologice.

Construcția deschisă și piesele detașabile permit o curățare ușoară.

Manipularea individuală a ouălor, adăpostită într-o construcție din oțel inoxidabil și utilizând materiale plastice industriale de înaltă calitate, asigură cel mai bun standard de igienizare.

Ouăle pentru consum trebuie să corespundă următoarelor caracteristici senzoriale și fizico-chimice: să aibă coaja întregă, curată, fără fisuri; să nu plutească într-o soluție de NaCl 6%; la ovoscopie să apară cu albușul transparent alb-roz, cu o umbră bine conturată, așezată la mijloc și puțin mobilă; la spargerea oului, albușul trebuie să aibă consistența densă, să fie transparent, iar gălbenușul să fie semiglobulos, ușor aplatizat și bine delimitat de albuș.

Aciditatea gălbenușului (mI NaOH 0,1 n /100 g) trebuie să fie 25 - 30.

Ouăle colectate din halele de păsări trec prin sistemul de ovoscopare și intră în instalația de sortare-ambalare ouă, în care se realizează, complet automatizat:

-
- > spălare și dezinfectarea;
 - > sortarea după 6 mărimi de greutate și împachetarea în cofraje cu 30 de celule
 - > marcarea/etichetarea ouălelor
 - > imprimarea laser a datelor pe fiecare ou
 - > ambalarea cofrajelor cu ouă în cutii într-un număr prestabilit
 - > depozitarea temporară în hala de depozitare, la temperatură controlată: 12°C- 18°C
 - > depozitarea temporară a ouălor sparte în recipiente cu închidere etanșă, într-o încăpere special destinată acestui scop, de unde vor fi preluate, împreună cu mortalitățile, în vederea eliminării de către firme autorizate.
-

hala de incubatie

- dimensiuni hala : 37 x 15 m

- regim de inaltime : parter

Fundatia se executa din beton armat.

Structura de rezistenta se executa din profile metalice si un sistem de pane transversale care vor sprijini panourile de acoperis.

Inchiderile perimetrare si invelitoarea se vor realiza cu panouri termoizolante de 100 mm.

Tamplaria va fi din PVC, cu geam termopan.

Finisajele interioare se vor executa cu vopsea lavabila pe pereti si placi ceramice pe pardoseala

Hala de incubatie: Sc = 555 mp

Bazin fosa septica: Sc = 7 mp

Put forat : Sc = 7 mp

Sc totala = 569 mp Sd totala = 569 mp S totala teren = 2201 mp

POT = 26%

CUT = 0.26

Se vor amenaja spatii verzi de aprox. 1267 mp si drumuri de incinta de aprox. 380 mp pentru accesul in hala de incubatie propusa prin proiect. Se vor amenaja min. 3 locuri de parcare.

Se propune imprimarea proprietatii cu oard de aprox. 222 mp

Apa prelevată este transportată printr-o conductă PE HD 80, Dn=63mm , pozată îngropat, până la rezervorul tampon, din fibră de sticlă, pozat subteran, cu capacitatea de 100 mc.

iv) Rețeaua de distribuție a apei potabile

- 1+1 electropompe tip Pedrollo SR 40-10, având caracteristicile: Q= 9 mc/h, H= 40 mCA, P= 1,5 kW;
 - conducte PEHD 80, cu Dn= 63 mm și Dn =40 mm și conducte tip Henco, cu Dn = 18 mm;
-

v) Rețeaua de distribuție apă tehnologică

- 1+1 electropompe tip Pedrollo SR 40-10, având caracteristicile : Q= 9 mc/h, H= 40 mCA, P= 1,5 kW ;
 - conducte PEHD 80, cu Dn= 63 mm, Dn =32 mm și Dn = 25 mm ;
-

Sursa de apă va avea amenajată zona de protecție sanitară, conform normelor în vigoare. Calitatea apei subterane utilizate trebuie să se încadreze în parametri prevăzuți de Legea nr.458/2002, cu privire la calitatea apei potabile, cu modificările și completările ulterioare. Pot fi identificate următoarele tipuri de consum de apă:

1. apă necesară pentru menținerea homeostazei și satisfacerea cerințelor de creștere;
 2. apă pentru igienizarea halei de creștere
 3. apă pentru consumul menajer al personalului de întreținere; Consumul
-

animal de apă este exprimat în litri per kg de hrană și depinde de vârsta și greutatea în viu a animalului, starea de sănătate a animalului, stadiul de producție, condițiile climatice, hrană și structura acesteia.

Norme de apă pentru principalele produse

- > 60 l/om/zi, normă consum, pentru personalul angajat;
 - > igienizare spații sediu - 0,5 l/m²;
 - > 2 l/m², norma pentru igienizare camera necropsie, platforma livrare mortalități
 - > consum specific puicuțe: 250 l/1000 capete/zi
 - > 0,01 m³/mp/an, norma consum pentru igienizare hală;
-

>3 m³ apă/cuvă la filtrul rutier, cu schimbarea soluției la 3 zile (1 filtru rutier); Qmediu zi = 51,16 mc/zi Q maxim zi = 62,03 mc/ zi

2) *Sistemul de evacuare al apelor*

Apele uzate din cadrul societății sunt tratate în mod distinct, astfel:

- a) Apele uzate menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate și conduse printr-o rețea de canalizare distinctă, (conduțe PVC KG 110mm), prin curgere liberă, în bazinul vidanjabil din fibră de sticlă din incintă cu V=10mc, amplasat la o distanță mai mare de 10 m față de clădiri. Golirea bazinului se va face prin vidanjabare, apele uzate fiind epurate la stația de epurare autorizată.
-

- c) Apele uzate de spălare provenite din hale si din incinta de ambalare ouă sunt colectate printr-o rețea de canalizare tehnologică, conducte PVC KG 110 mm si conduse gravitațional într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 20 mc. Golirea bazinului se va face prin vidanjare, apele uzate fiind epurate la statia de epurare autorizată.
 - d) Apele meteorice provenite de pe platforma unității se scurg în mod natural, urmând panta terenului în canalul perimetral si de aici în rețeaua hidrografică locală.
 - e) Evacuarea apelor tehnologice provenite de la igienizarea camerei de necropsie sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct într-un rezervor vidanjabil betonat cu capacitatea de 1 mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de operator la o statie de epurare.
-

3) *Sistemul de evacuare al dejecțiilor*

Dejecțiile rezultate de la păsări sunt colectate de benzi din PVC montate sub fiecare nivel. După ce dejecțiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele halei, acestea cad pe un conveior de dejecții cu o lățime de 800 mm, care va scoate dejecțiile din hală. Acest conveior are o stabilitate si o capacitate de 96 t/h, astfel este posibilă îndepărtarea dejecțiilor cu singură bandă din ferme complexe.

Dejecțiile sunt evacuate direct în mijloacele de transport si transportate înafara amplasamentului.

4) *Alimentarea cu energie electrică*

Alimentarea cu energia electrică preluata din SEN pe baza de contract prin post de transformare de 100 KVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei.

Alimentare cu energie electrica in caz de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din retea SEN, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 40 KVA care functioneaza pe motorina; rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 200 l, complet echipat.

Energia electrică este folosită pentru:

- > acționarea instalațiilor care deservesc activitățile din cadrul obiectivului: ventilare, hrănire, încălzire, iluminat);
 - > iluminatul exterior;
-

Consumul mediu anual de energie este estimat la 9970 MWh.

Considerand consumurile specifice indicate de BAT editia 2017, rezultă urmatoarele consumuri medii anuale.

Tabel nr.III.6.2.5

Nr.crt.	Utilități	Cantitate /an				Consum real prevăzut de către societate
		UM	Consum Specific	UM	Consum maxim	
1	Energie Electrică	kWh/cap/pasăre/zi	0,03-0,046	MWh	21000	9970
2	Gaz	kWh/cap/pasăre/zi	0,03	MWh	5026	4668

5) Asigurarea agentului termic

Incalzirea halelor, a halei de sortare-ambalare si a filtrului sanitar, se face cu ajutorul unor centrale murale pe bază de gaz. Consumul mediu anual de gaz estimat de 4668 mc/an.

Activitati de intretinere si administrative

- > Activitati de transport in interiorul complexului: se realizeaza cu mijloace auto ale societății, a intretinere/reparatii nu se efectueaza pe amplasament;
 - > Activitati de intretinere si mici reparatii la liniile de adapare si furajare, alte instalatii mecanice si electrice: se efectuează la fata locului, cu personal specializat angajat sau cu firme specializate pe baza de contract; pe amplasament nu functioneaza un atelier mecanic
- Materialele utilizate în cadrul procesului de producție care ar putea manifesta potențial impact asupra mediului sunt redade în tabelul nr. III.6.2.6

Tabel nr. III.6.2.6

Materie prima existenta/ utilizări	Natura chimica /compozitie (Fraze R)	Modul de stocare (A-D) *
Motorină	organic/amestec de hidrocarburi/lichid, R10- F inflamabil R45, R52/53-Xn periculoasă pentru mediu	3 butoaie metalice cu capacitatea de 200 l fiecare/ platformă betonată, prevăzută cu cuva de beton, impermeabilizată de retenție. Depozitul de motorină este amplasat în vecinătatea magaziei de langa postul TRAFU
VIROSHIELD	Dezinfectant pe bază de glutaraldehidă (1030%) si amoniu cuaternar(1-10%) Gluta raldehidă 111-30-8/203-856-5 Amoniu cuaternar 68424-85-1/270*-325-2 Clasificarea în conformitate cu reg(EC) nr. 1272/2008	in magazie a fermei, securizată, în ambalaje originale (recipienți de plastic si saci de 20 kg)

		H 400-foarte toxic pentru mediul acvatic; H 334-poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăți de respirație în caz de inhalare H 314 -provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor;		
	Var	Oxid de calciu Nr. CAS/EINECS 1305-78-8/215-138-9 H 315- iritant pentru piele H 318 -provoacă daune grave ochilor		in magazie, securizată, în ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)
	Gaz			
Tabel nr. III.6.2.7				
Nr. crt.	Denumire materii prime / auxiliare	Cantitate maxima u.m. /an	Mod de ambalare	Mod de depozitare
A Activitatea de crestere a puicutelor				
1	Nutrețuri combinate	50,5 t/zi	în vrac	- 2 buncare exterioare
	rumeguș pentru aleile dintre rândurile cu batorii	288 mc/ciclu de creștere	În vrac	Nu e depozitează amplasament-este adus înainte de populare
2	Medicamente			- in magazia de medicame fermei
	- flacoane injectabile	156 kg/an	Flacoane/doze de 5 l	
3	Apa (necesar maxim)	9500 mc	-	-
4	Energie electrica	9970 MWh/an	-	-
	Gaze naturale	4668 mc/an	-	-
5	Produse dezinfectie	2340 l/an	ambalaje originale (recipienti de plastic si saci de 20 kg)	in magazia special amena interiorul fermei
Alte activitati				
1	Motorină (pentru utilajele de manevră din incintă și grup electrogen)	14500 l 159,6 MWh i		3 butoaie metalice cu capacitatea de 200 l fiecare platformă betonată, prevăzută cu cuva de beton, impermeabilizată de retenție. Depozitul de motorină este amplasat în vecinătatea magaziei de la intrare
2	Detergenti	500 kg	Ambalaje originale (saci de plastic si de carton)	În magazie, la sediul administrativ
	Freon ecologic pentru spațiile frigorifice	6 kg/schimb	Schimbul de freon este asigurat de firmele autorizate care asigură mentenanța instalațiilor	

III.6.3 Materii prime, energia si combustibili utilizați, cu modul de asigurare a acestora:
Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă

Pentru realizarea procesului de creștere a suinelor se vor utiliza ca si materii prime: a) în perioada de realizare a investiției

Materiile prime si materialele vor fi stocate in Organizarea de șantier, in depozite special amenajate.

- Agregatele, nisipul, balastul se depoziteaza in padocuri supraterane, separate pe sorturi. Se recomanda acoperirea agregatelor fine de tipul nisipului, a agregatelor fine pentru asfalt;

- Panourile, conductele vor fi depozitate în zone special amenajate și marcate și vor fi aduse numai pe măsură ce vor fi puse în operă;

Pentru o buna gospodarire/manevrare/utilizare a pamantului/materialelor ce vor fi folosite pentru executia lucrarilor vor fi necesare urmatoarele masuri:

- > evitarea degradarii, prin acoperire sau depozitare adecvata;
- > mentinerea unor evidente;
- > asigurarea manevrarii eficiente, prin folosirea in practica numai a dispozitivelor adecvate: incarcatoare mecanice, motostivuitoare, macarale etc..

Materiile prime necesare realizarii proiectului nu se vor depozita pe amplasamentul construcțiilor, ele vor fi stocate temporar in cadrul organizarii de santier si vor fi transportate cu mijloace de transport specifice. Betonul de ciment si betonul asfaltic/mixtura asfaltica nu se vor prepara pe amplasamentul construcțiilor, ele se vor prepara in instalatii specializate in cadrul organizarii de santier si vor fi transportate pe ampriza lucrarilor cu mijloace de transport specifice.

Alimentarea cu carburanti a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura din afara santierului, transportul carburantilor efectuandu-se cu cisterne auto, ori de cate ori va fi necesar. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Beton de ciment si betoane asfaltice

Betonul de ciment nu se va prepara pe amplasamentul construcțiilor, se va prepara in instalatii specializate in cadrul organizarii de santier sau va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la statii de betoane din zona punctelor de lucru.

Prefabricate/panouri

Materiale prefabricate vor fi fabricate conform dimensiunilor stabilite si vor fi transportate in

Organizarea de santier.

Informatii privind categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru realizarea investiei sunt prezentate în tabelul numărul III.6.3.1

Tabel nr. III.6.3.1

Denumirea substantei si preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice		
	Categorie Periculoasa/ Nepericuloasa (P/N)	Periculozitate	Fraze de pericol
Motorina	P	Grad ridicat de inflamabilitate, substanta periculoasa pentru mediu	H351/H411/H304/EUH066

Alimentarea cu carburanți a utilajelor si mijloacelor de transport se va asigura in locuri autorizate. In zonele punctelor de lucru nu vor fi depozitati carburanti.

Utilajele necesare executiei lucrarilor vor fi aduse in santier in stare buna de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa dupa fiecare sezon de lucru.

In cazul in care vor fi necesare operatii de intretinere sau schimbare a acumulatorilor auto, acestea se vor executa intr-un atelier specializat, unde se vor efectua si schimburile de anvelope.

b) în perioada de funcționare

În perioada de funcționare se vor utiliza furaje stocate în buncărele descrise, furaje ce vor fi transportate în fermă cu ajutorul camioanelor de mare tonaj speciale, camioane ce corespund din punct de vedere tehnic.

Tot în perioada de funcționare de vor utiliza dezinfectanți ce vor fi stocați în magazia special amenajată descrisă. Aceștia vor fi etichetați, stocați si utilizați conform legislației actuale în vigoare. Informatii privind categoriile de substante si preparate chimice periculoase ce vor fi utilizate pentru funcționarea investiei sunt prezentate în tabelul numărul III.6.3.2

Tabel nr. III.6.3.2

Scop	Produse utilizate	Natura chimică/ compozitie	Faza de risc	Cantitatea utilizată	Modul de ambalare, depozitare
Dezinfectie	Viroshield	Preparate Chimice	H 302,H 400,H 334, H 314, H317	2340 l/an	În bidoane de plastic, în magazii existente cu acces limitat
Dezinsectie	Agita (glutaral, soluție formaldehida)	Preparate Chimice	R22	10-15 kg	In saci plastic sau hârtie, în magazii existente cu acces limitat
Deratizare	Lanirat (bromadioIon 0.25%)	Preparate Chimice	R36/37; R33; R2; R13; R45; R36/37/39	50-70 kg	In saci plastic sau hârtie, în magazii cu acces limitat

Uz sanitar veterinar - flacoane/ solubile	Antibiotice, vaccinuri	Preparate chimice	-	156 kg/an	Cutii, flacoane Punct sanitar la fermă, corespunzător stocate în magazie închisa existentă

111.6.4 Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă *Alimentarea cu energie electrică*

Alimentarea cu energie electrica a cladirii se va realiza din rețeaua publica prin intermediul firidei de bransament pozata la accesul in incinta, de la care se va realiza legătura până la tabloul general al halei de la care vor fi alimentati toti consumatorii de energie electrica. Instalatiile electrice constau in:

-
- > Instalatii de automatizare, de semnalizare si protecție a fluxurilor tehnologice;
 - > Instalatii de iluminat si prize pentru hală.
-

Toate instalatiile se vor executa în cablu Cyy pozat in canale acoperite montate îngropat sau care se vor prinde de structura de rezistenta a constructiilor.

Toate instalatiile se vor executa conform proiectului cu protectia prevazuta de normativul 17/1991, care va fi minim IP54.

Asigurarea agentului termic

Incalzirea filtrului sanitar si a halei de sortare-ambalare se va face cu ajutorul unor centrale murale pe bază de gaz. Alimentarea cu gaz se va face printr-un bransament la rețeaua de distribuție gaze naturale din zonă.

111.6.5 Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din:

- o îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare;
- o îndepărtarea eventualelor deseuri, generate pe amplasament; o indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz; o demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;
- o utilizarea pământului excavat în perioada realizării lucrărilor pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deseuri, generate, pe durata realizării investiției.

La finalizarea lucrărilor de construcție aferente investiției, zonele în care s-au realizat săpături, excavații și orice alte lucrări necesare organizării de șantier se vor realiza lucrări necesare readucerii terenului la starea inițială (din momentul începerii execuției lucrărilor).

Pentru realizarea lucrărilor se vor utiliza exclusiv utilaje și echipamente noi, care respectă standardele din punct de vedere al normelor de zgomot și vibrații acceptate.

111.6.6 Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Realizarea investiției propuse nu presupune realizarea de noi căi de acces și doar amenajarea corespunzătoare și întreținerea drumului existent.

111.6.7 Resursele naturale folosite în construcție și funcționare Resursele naturale folosite în construcție și funcționare sunt:

-
- > țițeiul din care se obțin motorina și uleiurile de motor și de ungere, necesare funcționării utilajelor și mijloacelor de transport;
 - > gaze naturale, din care se obțin materiale sintetice: polietilenă, PVC, etc.
 - > lemnul din care se confecționează diverse elemente constructive;
 - > metale feroase și neferoase;
 - > agregate naturale, diverse sorturi de pietris și nisip.
-

111.6.8 Metode folosite în construcție

Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară

1. Faza de construcție

Dimensionarea lucrărilor de organizare prin proiectul de organizare de șantier conduce la scurtarea perioadei de execuție, la reducerea costurilor lucrărilor și la sporirea productivității muncii pe șantier. În baza necesarului de materiale, combustibil, forța de muncă, utilaje, mijloace de transport, scule și mijloace de mică mecanizare și necesității delimitării activității de realizare a investiției în paralel cu desfășurarea normală a activității de creștere a suinelor se va întocmi proiectul de organizare de șantier, care cuprinde următoarele: o WC- ecologic 1 cabina 1 buc o container magazie scule și materiale 1 buc o container sala de mese+birou 1 buc o pichet de incendiu o împrejmuire cu panouri din tablă o bransament alimentare -curent electric o apă

2. Faza de realizare a construcțiilor

La executarea lucrărilor propuse se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a

instructajului general. La fiecare loc de munca vor fi afisate mijloace de avertizare vizuala. Pe timpul executiei lucrarilor se vor aplica prevederile urmatoarelor normative: Obiectivele proiectate nu se vor pune in functie, partial sau total, nici macar pe timp limitat, inainte de executarea integrala a tuturor instalatiilor tehnologice sau constructiilor si fara asigurarea tuturor masurilor de tehnica securitatii si igienei muncii. Beneficiarul va asigura personalului de exploatare toate echipamentele si mijloacele de protectia muncii prevazute in normativele in vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalatia de protectie proiectata.

Masuri speciale

Beneficiarul si constructorul vor intocmi instructiuni proprii, speciale si specifice tuturor locurilor de munca ce considera ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescriptii specifice, care sa conduca la securitatea investitiei si a pers.

Constructiile proiectate nu trebuie să prezinte nici un fel de elemente funcționale sau de alta natura care ar putea prejudicia mediul natural si constituit existent.

3. Faza de punere în funcțiune

Anterior punerii în funcțiune se va proceda la îndepărtarea componentelor care au stat la baza organizării de șantier. Operațiile de demontare vor consta din:

-
- incarcare, descarcare containere cu automacara de 16 tf;
 - transport containere cu autocamionul de la lucrare, la sediu santier;
-

4. Faza de exploatare

Se va proceda la inspectia preventivă a tuturor componentelor sistemului de alimentare cu apă și canalizare, care constă în următoarele :

-
- debitele prelevate, astfel încât pompa să nu fie suprasolicitată sau invers;
 - montarea cablului, a izolației, care trebuie să fie bine strânsă, orice contact cu
-

apa ducând la arderea pompei;

-
- se controlează nivelul hidrostatic care trebuie să se păstreze constant;
 - rezervorul - se verifică toate părțile componente ale construcției și instalațiilor
-

pentru menținerea unei funcționări corecte;

-
- se verifică menținerea la nivel a rezervei intangibile de incendiu;
 - stația de pompare pentru ridicarea presiunii
 - se verifică etanșeitarea imbinărilor pentru a se înlătura eventualele scurgeri.
 - se vor detecta motivele apariției zgomotelor și ale vibrațiilor;
 - rețele exterioare de apă - se verifică starea rețelelor depistându-se eventualele
-

pierderi de apă;

-
- rețele exterioare de canalizare - se verifică starea căminelor și a capacelor și
-

nivelul apei uzate în cămine;

-
- instalații de evacuare - se verifică starea rezervoarelor vidanjabile.
-

Se va proceda la inspectia permanentă a sistemelor de: furnizare a agentului termic, alimentare cu furaj, distribuția apei în hale, ventilație, etc.

Se vor efectua lucrări de deznisipare la foraj, constând din:

Desnisiparea se execută cu pompe aer - lift, excentrice sau concentrice. Lucrarea se efectuează până la baza decantorului, prin avansare ,, cu regim ,, după un program

bine stabilit. Desnisiparea este apreciată ca fiind realizată atunci când la porniri repetate ale liftrajului, după pauze de 1 - 4 ore apa extrasă nu mai conține suspensii solide.

Se vor efectua lucrări la gospodăria de apă constând din:

-
- curățarea, spălarea și desinfectarea conductelor și rezervoarelor;
 - depistarea și combaterea pierderilor de apă;
 - controlul presiunilor în rețea
 - întreținerea rețelei de distribuție și canalizare
-

Periodic se executa lucrări de remont a sistemelor de: furnizare⁴³ a agentului termic, alimentare cu furaj, distribuția apei în hale, ventilație, etc.

5. *Faza de refacere a amplasamentului în vederea folosirii ulterioare* Planul de inchidere definitiva a fermei va avea în vedere:

-
- > un plan al tuturor conductelor si rezervoarelor subterane;
 - > modul de lichidare a stocurilor de materii prime, materiale auxiliare si a celor de intretinere;
 - > modul de golire a rezervoarelor, conductelor, canalizarilor;
 - > modul de eliminare a tuturor deseurilor, de dezafectare a lagunei de depozitare dejectii;
 - > indepartarea tuturor materialelor periculoase, dupa caz;
 - > metode de demolare a constructiilor si a altor structuri, cu garantarea protectiei mediului;
 - > realizarea analizelor de apa freatica, apa de suprafata, sol.
-

111.6.9 Planul de executie, cuprinzand faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Lucrarile pentru executarea fermei si a utilitatilor aferente vor fi realizate in conditii de mișcare pe suprafetele adiacente.

Etapizarea lucrărilor va fi făcută pe parcursul a 12 luni.

111.6.10 Relația cu alte proiecte existente sau planificate

Tot pe raza UATGlodeanu Silistea, pe un teren aflat la circa 1000 m distanță se propune realizarea unei ferme de creștere puicuțe de reproducție, cu capacitatea de 35000 capete/serie, care ar urma să asigure materialul biologic pentru ferma de găini ouătoare.

În zona nu sunt prevazute amenajari viitoare în zona, cu folosinta rezidentiala, sau care ar putea avea de suferit avand în vedere potentialul disconfort produs de activitatea fermei.

111.6.11 Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare *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.

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural liber de orice construcție nu a relevat existența unor probleme istorice de poluare și de degradare ale mediului.

În cazul în care planul nu se va implementa, acest teren va fi supus eroziunii eoliene și intemperiilor, reprezentând o sursă de poluare a mediului cu praf.

Calitatea apei

Neimplementarea proiectului nu va afecta calitatea apei din zona de interes. *Calitatea aerului*

Arealul unde urmează a fi construită ferma de creștere găini ouătoare este reprezentat din terenuri agricole.

În cazul neimplementării proiectului, asupra calității aerului nu vor interveni modificări. *Zgomotul și vibrațiile*

Amplasamentul fermei într-o zonă de terenuri agricole face ca nivelul de zgomot să nu se modifice în cazul neimplementării proiectului.

Calitatea solului

Zona este antropizată, în prezent terenul amplasamentului are drept folosință funcțiunea de teren agricol, conform PUG Glodeanu Silistea.

Apreciem că în varianta neimplementării proiectului, calitatea solului din zona de interes nu ar avea o evoluție pozitivă în timp, decât în situația în care pe terenurile agricole s-ar practica rotația culturilor și nu ar mai fi utilizate pesticidele și îngrășămintele chimice.

Starea florei și faunei

În varianta neimplementării proiectului starea florei și faunei nu se modifică.

Starea monumentelor naturale și istorice

În zona amplasamentului și în vecinătatea acestuia nu se găsesc monumente ale naturii și monumente istorice.

Situația economică și socială, starea de sănătate

Neimplementarea proiectului va genera un impact potențial negativ asupra situației economice a locuitorilor zonei, în ceea ce privește crearea de locuri de muncă și contribuția la veniturile primăriei locale.

Principalele forme de impact asociate adoptării alternativei „zero” sunt:

-
- ✓ pierderea unor oportunități majore de locuri de muncă (estimate la 20
- + 50 angajări directe în etapa de pre construcție și în etapa de construcție, 8 în etapa de operare, la care se adaugă angajări suplimentare indirecte);
-
- ✓ pierderea investițiilor efectuate până în prezent, având ca rezultat pierderea interesului investitorilor privați, bancilor comerciale și al instituțiilor internaționale de finanțare cu privire la proiectele de dezvoltare industrială viitoare în regiune și în România;
 - ✓ pierderea sprijinului pentru dezvoltarea unei instalații moderne, conforme reglementărilor.
-

Cea mai favorabila situatie pentru zona ar fi:

- ✓ sa dispuna de solide oportunitati economice si de locuri de munca;
 - ✓ impactul asupra mediului si cel social generat de activitatea ce se va dezvolta si de celelalte dezvoltari economice majore sa fie minim;
 - ✓ sa aiba capacitatile si resursele tehnice necesare pentru remedierea aparitiei unor poluarii.
-

Pentru a realiza aceasta (si a preveni impactul socio - economic negativ generat de neimplementarea planului) este necesara o resursa economica viabila, capabila sa genereze oportunitati pentru locuri de munca in numar semnificativ si suficiente venituri pentru a permite rezolvarea problemelor de mediu.

Alternative studiate în realizarea proiectului

In vederea selectarii celei mai bune alternative de dezvoltare a activitatilor din punct de vedere al impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu relevante pentru planul analizat au fost evaluate alternativele referitoare la:

- ✓ data inceperii activitatilor;
 - ✓ modalitati de tratare și depozitare a dejectiilor;
 - ✓ alte facilitati legate de activitatile desfasurate.
-

Cele doua alternative sunt:

- ✓ inceperea cat mai curand a activitatilor, imediat dupa obtinerea tuturor documentelor de reglementare necesare;
 - ✓ intarzierea inceperii activitatilor.
-

Evaluarea comparativa a celor doua alternative conduce la concluzia ca alternativa intarzierii nu este viabila deoarece aceasta ar conduce la intarzierea realizarii beneficiilor sociale si economice pentru comunitate.

Au fost analizate mai multe alternative BAT posibile pentru depozitarea/tratarea dejectiilor.

1. Depozitarea dejectiilor pe platformă impermeabilizată deschisă
 2. Depozitarea dejectiilor pe platformă impermeabilizată acoperită
 3. Îndepărtarea continuă a dejectiilor de pe amplasament, acestea urmând să fie depozitate pe un alt amplasament- soluție pentru care s-a optat
-

Asigurarea facilitatilor

Au fost evaluate următoarele alternative:

- ✓ Cumpărarea puicuțelor de reproducție din alte complexe avicole
 - ✓ Cumpărarea puicuțelor de la ferma ce se va construi la o distanță de circa 1300 m(aflată de asemenea în procedură de avizare)
-

Ultima alternativa a fost evaluata ca fiind optima, inclusiv din punct de vedere al impactului asupra mediului.

Depozitarea deseurilor municipale

În arealul în care se afla amplasamentul zonei industriale nu există un depozit autorizat pentru deseuri municipale.

Singura alternativă viabilă identificată este colectarea și transportul deșeurilor la depozitul autorizat în zonă.

Alimentarea cu energie electrică

Singura soluție o reprezintă realizarea unui sistem nou de distribuție energie electrică, printr-un bransament la rețeaua existentă în zonă.

Din considerente economice și de mediu, cea mai bună alternativă este obținerea de energie electrică de la ELECTRICA și racordarea la sistemul de distribuție al comunei.

Alternativa de nerealizare a investiției, de multe ori benefică pentru mediu prin reducerea efectului antropoc, nu a fost agreată datorită potențialului agro-economic pe care îl oferă comuna și comunele limitrofe.

III. 6.13 Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele solicitate prin Certificatul de Urbanism

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

IV. 1 Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului

La încetarea activității se va proceda la:

-
- > lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
 - > eliminarea tuturor deșeurilor;
 - > îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
 - > realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului

Lucrările de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției vor consta din: o îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare; o îndepărtarea eventualelor deșuri, generate pe amplasament; o îndepărtarea tuturor materialelor periculoase, după caz; o demolarea/îndepărtarea structurilor aferente perioadei de șantier, cu garantarea protecției mediului;

o utilizarea pământului excavat în perioada realizării fundației construcțiilor aferente investiției pentru nivelarea terenului și amenajarea spațiilor verzi.

Se impune îndepărtarea de pe amplasament a eventualelor stocuri de materii prime și materiale auxiliare, precum și îndepărtarea eventualelor deșuri, generate, pe durata realizării investiției.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz Nu este cazul.

III.6.12 Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)

Nu e cazul.

Metode folosite în demolare

La executarea lucrărilor de demolare se vor respecta normele de tehnică securității muncii specifice lucrărilor ce se execută.

Toate lucrările se vor executa numai de personal calificat, special instruit pentru aceste tipuri de operații. Se verifică efectuarea, însușirea și perioada de valabilitate a instruirii generale. La fiecare loc de muncă vor fi afișate mijloace de avertizare vizuală.

Beneficiarul va asigura personalului implicat în lucrările de demolare toate echipamentele și mijloacele de protecție muncii prevăzute în normativele în vigoare. Toate echipamentele vor fi legate la instalația de protecție proiectată.

Masuri speciale

Beneficiarul si constructorul vor intocmi instructiuni proprii, speciale si specifice tuturor locurilor de munca ce considera ca au un caracter deosebit, sau pentru care normele existente nu dau prescriptii specifice, care sa conduca la securitatea personalului si a terenurilor învecinate.

IV. 2 *Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare* Nu este cazul.

IV. 3 *Aite activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor)*

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului:

V. 1 *Localizarea proiectului*

Ferma de creștere găini ouătoare va fi amplasată în extravilanul comunei Glodeanu Silistea, pe un teren ce are actualmente destinație agricolă. Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei și Conform PUG are funcțiunea de teren arabil.

Accesul la terenul studiat se face dintr-un drum de exploatație agricolă.

Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sunt cuprinse în tabelul cu numărul V.1.1

Tabel nr.V.1.1

Nr. crt.	X	Y
1	595033,2750	269939,4470
2	595060,8820	257231,4490
3	595037,7170	257383,7840
4	594716,0640	257415,8530
5	594669,5290	257278,6730
6	594589,2097	256953,5785

V. 2 Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001;
Nu e cazul.

V.

3

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin <LLNK 12004 2314 50BJ01

0

55> Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de <LLNK 12000

43133 331

0

32> Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare

În conformitate cu Ordinul ministrului culturii și cultelor republicat în MO nr.113 bis/2016 privind aprobarea listei monumentelor istorice cu modificările și completările ulterioare, în cadrul/zona perimetrului amplasamentului propus pentru fermă nu sunt înregistrate monumente istorice.

V.4 Hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

V.4.1 Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:

Folosința actuală a terenului este teren arabil, într-o zonă cu funcțiune agricolă, conform PUG .

V.4.2 Politici de zonare și de folosire a terenului;

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

VI. A. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

VI. A.a) Protecția calității apelor:

Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Perioada de operare

Din cadrul halelor se vor colecta și evacua gravitațional ape uzate menajere provenite de la spălarea pardoselii. Sistemul de canalizare al halei este format din conducte de canalizare PVC 110, cu debusare în bazinul vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

Apele pluviale colectate de pe suprafața halei se vor scurge în mod natural urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Rețeaua de canalizare menajeră, aferentă filtrului sanitar și a halei de sortare- ambalare ouă va conduce apele igienico-sanitare uzate către bazinul vidanjabil cu capacitatea de 10 mc.

Rețeaua de canalizare menajeră, aferentă camerei de necropsie va conduce apele igienico-sanitare uzate către bazinul vidanjabil cu capacitatea de 1 mc.

Apele pluviale colectate de pe suprafața obiectivului se vor scurge în mod natural urmând panta terenului în rețeaua hidrografică locală.

Pe durata funcționării halelor de creștere găini și a halei de sortare-ambalare există pericolul infestării apelor subterane cu poluanți organici sau produse petroliere, în condițiile producerii următoarelor evenimente:

-
- > fisurarea accidentală a sistemului de canalizare sau rezervoarelor vidanjabile;
 - > depozitarea deșeurilor direct pe sol;
 - > scurgeri accidentale de produse petroliere de la vehiculele care tranzitează amplasamentul.
-

Impactul prognozat asupra apelor de suprafață și subterane privind poluarea cu nitrați

Dejecțiile vor fi îndepărtate permanent de pe amplasament în baza contractului de preluare îngrășământ/gunoi încheiat cu o societate autorizată

Dejecțiile vor fi utilizate pentru fertilizarea terenurilor agricole aparținând societății

Operațiile de transport, depozitare și aplicare a dejecțiilor pe terenurile agricole se va face cu respectarea tuturor prevederilor impuse prin Ordinul nr. 990/1809/2015

pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse Agricole.

Se va realiza permanent implementarea lucrărilor de mentenanță ale sistemelor de canalizare conform Regulamentului de exploatare ce însoțește Autorizația de Gospodărire a Apelor. Valorile parametrilor de calitate ai apelor menajere și tehnologice uzate vor fi determinate, cu ocazia fiecărei vidanșări.

Acestea se vor încadra obligatoriu în limitele impuse prin H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005-NTPA 002/2005.

Impactul global în perioada de construcție este caracterizat ca fiind minor, pe termen scurt și cu efect local.

VI. A b) Protecția aerului

Sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Impactul în perioada de operare

Pe perioada existenței fermei vor exista emisii de:

-
- > gaze nocive rezultate prin descompunerea materiilor fecale (NH₃, N₂O);
 - > miros;
 - > gaze de ardere provenite de la motoarele vehiculelor;
-

Caracteristicile sistemului de exhaustare:

ventilatoare/hală care vor asigura un debit de exhaustare , orificii admisie aer proaspăt CL 1911;

> orificii intrare aer proaspăt CL-1900 cpl 95.2x52.3x34.4cm x Servo-motor 24V CL-175-300;

> funcționarea sistemului este comandată de către calculatorul de proces. Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile (valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin STAS 10812-6), datorită sistemului de exhaustare aferent halei, care asigură debitul optim ce facilitează dispersia poluanților.

Sistemul de colectare și evacuare permanentă a dejecțiilor din halele de creștere va asigura diminuarea considerabilă, cu până la 70% a emisiilor gazoase de amoniac, față de sistemele tradiționale de creștere păsări.

De asemenea faptul că nu va exista un depozit de dejecții pe amplasament va conduce la diminuarea emisiilor de poluanți gazoși.

Singura sursă de disconfort olfactiv ar putea-o constitui transportul dejecțiilor către cumpărător.

Măsuri recomandate pentru diminuarea impactului:

-
- > 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;
 - > pe perioada de iarnă, mijloacele de transport vor fi dotate cu roboți electrici de pornire, pentru a se evita evacuarea de gaze de esapament pe timpul unor demarări lungi sau dificile;
 - > se vor folosi numai utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel,
 - > 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 fermei în parametrii descriși nu se evidențiază un impact semnificativ asupra factorului de mediu aer.

VI.A.c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Zgomotele rezultate în urma activității desfășurate în cadrul obiectivului vor avea un efect local și nu vor afecta semnificativ potențialii receptori sensibili, datorită metodei și tehnologiilor de exploatare folosite, precum și a distanței mari față de receptorii

protejați.

VI.A.d) Protecția împotriva radiațiilor *Surse de radiații* Nu este cazul
Amplasările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor Nu este cazul.

VI.A.e) Protecția solului și a subsolului:

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului ar putea fi:

- > depozitarea necontrolată a deșeurilor;
 - > gestionarea incorectă a transportului dejecțiilor;
 - > fisurarea sistemului de canalizare menajeră sau tehnologică;
 - > avarierea sistemului de exhaustare aferent halelor
-

Datorită încărcăturii specifice cu poluanți de natură organică, rezervoarele de stocare ape uzate constituie principala sursă potențială de impurificare a apelor subterane.

Poluanții specifici ai acestor ape sunt combinații cuantificabile prin intermediul următorilor indicatori de calitate: pH, materii în suspensie, CCO Cr, CBO5, reziduu fix, azot total, fosfor total, cloruri, detergenți sintetici, substanțe extractibile cu solvenți organici, bacterii coliforme totale.

Aplicarea dejecțiilor fermentate pe terenurile agricole se va face cu respectarea tuturor prevederilor impuse prin Anexa la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 990/1.809/2015 pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor și al ministrului agriculturii, pădurilor și dezvoltării rurale nr. 1.182/1.270/2005 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole. Cantitatea de azot din gunoiul proaspăt/maturat aplicat pe teren provenite de la păsările crescute în sistem intensiv este de 289500 kg/ an calendaristic. Considerând doza maximă de azot provenit din îngrășămintele organice care se aplică pe teren ca fiind de 170 Kg/ha/an și cantitatea de azot excretată pe zi kgN zi^{-1} ($1000\text{kg animal}^{-1}$) că suprafața de teren necesară împrăștierei cantității de dejecții rezultate din activitatea halei pe durata unui an este de 1703 ha, în condițiile împrăștierei unei doze maxime 170kgN/ha.

Calitatea dejecțiilor maturate și a caracteristicile solului pe care se vor împrăști acestea va fi obligatoriu analizată înainte de împrăștiere de către OSPA .

VI.A.f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Apreciem că activitatea de realizare a planului nu va afecta în mod semnificativ

biodiversitatea deoarece:

- > în perimetrul descris anterior nu există specii de importanță comunitară, atât terenul în discuție cât și parcelele învecinate fiind antropizat integral;
- > lucrările de realizare a investiției se vor desfășura doar pe timpul zilei, deci speciile faunistice din zonă, vor putea migra în zonele învecinate.

VI.A.g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Calitatea aerului în zona amplasamentului este influențată de activitățile antropice actuale și de fenomenele naturale precum eroziunea solului.

Sursele mobile de poluare a atmosferei sunt utilajele și autovehiculele care se deplasează în zona.

Principalele surse fixe de poluanți atmosferici sunt cele specifice perimetrelor localităților, și anume: arderea combustibililor solizi (lemn, deșeurile lemnoase, deșeurile agricole) în sisteme casnice de încălzire și de preparare a hranei, creșterea animalelor în gospodăriile individuale și culturile vegetale. Poluanții principali asociați acestor surse sunt reprezentați de: oxizi de azot (NO, NO₂, N₂O), oxizi de carbon (CO, CO₂), oxizi de sulf (SO₂, SO₃), particule, compuși organici volatili și condensabili (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - substanțe cu potențial cancerigen), metale grele.

Principalele surse antropice de impurificare a atmosferei, care definesc nivelurile inițiale (de fond) de poluare atmosferică la începerea activităților aferente investiției și care vor continua să afecteze calitatea aerului pe durata ciclului de viață a acestora, sunt reprezentate de arderea lemnului sau a altor combustibili, în sisteme de încălzire casnică sau din unități comerciale sau instituționale aflate în localitățile din exteriorul zonei industriale.

Nu există studii privind calitatea aerului în zona.

Analiza datelor climatice corelate cu emisiile generate din activitatea fermei conduce la concluzia că probabilitatea ca mirosurile neplăcute să afecteze zona rezidențială este foarte scăzută.

Tehnologia de creștere în sistem închis, practică în cadrul fermei exclude posibilitatea dezvoltării unor efective de rozătoare care să se constituie în vectori de propagare a unor agenți periculoși pentru om.

Recomandăm să se respecte riguros un plan de dezinsecție și dezinfectie, stabilit în funcție de specificul ciclului biologic al speciilor semnalate în zona bazinului.

VI.A.h) Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

În tabelul numărul VI.A.h.1) sunt prezentate tipurile, cantitățile și managementul

deseurilor care vor rezulta in perioada de operare a fermei, generate de către aceasta.

Tabel nr. VI.A.h.1)

sursele de deșeuri	Codurile deșeurilor	fluxurile de deșeuri	Cantitate de deșeuri	Modalitățile actuale sau propuse de manipulare	Modalități de eliminare/valorificare, conform legii nr. 211/2011, cu modificările și completările ulterioare
Deșeuri municipale amestecate	20.03.01	nepericuloase	900 kg/an	Colectate selectiv și depozitate în europubele	D1-depozitarea pe sol
Hale de creștere	02.01.06	Dejecții-nepericuloase	125,76 mc/zi=45793 mc/an	Colectate și transportate cu conveiorul de dejecții înafara halei, cu încărcare directă în mijloacele de transport ale cumnărilor	R10-tratarea terenurilor
Hale de creștere	02.01.02	Mortalități	4,59 t/an	Cadavrele se aduna zilnic de personalul angajat si se depozitează temporar in camera frigorifică	D10-incinerare
Hale de creștere și hala de sortare-ambalare	02.01.02	Ouă sparte	37,5 t/an	Colectate și păstrate temporar în recipiente cu închidere etanșă, depozitate în camera frigorifică	D10-incinerare
Ambalaje din hârtie- carton	15.01.01	Cofraje ouă	2,15 t/an	Depozitate temporar pe platformă betonată	R12, valorificare
Activități de întreținere	02.01.10	Deșeuri metalice	0,015/an	Depozitate temporar pe platformă betonată	R12, valorificare
Tratamente	18.02.03	Ambalaje de medicamente	0,01 t/an	Colectate și depozitate temporar în recipiente cu închidere etanșă	R12, valorificare

				etansă	
Igienizare Hale	15.01.18	Ambalaje de la substanțe dezinfectante	0,05 t/an	Depozitate în magazie închisă	R12
Tratamente Animale	18.02.02	Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri special pentru prevenirea infecțiilor,	0,02 t/an	Depozitate temporar în spațiu special destinat acestui scop în filtrul sanitar	D 9 - tratarea fizico-chimică neprevăzută în altă parte în prezenta anexă, care generează compuși sau mixturi finale eliminate prin intermediul uneia dintre operațiunile numerotate de la D 1 la D 12

* În conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;

** OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor;

*** Regulamentul (CE) nr. 2150/2002 al Parlamentului European și al Consiliului din 25.11.2002 privind statisticile asupra deșeurilor.

Deșeuri generate pe amplasament pe perioada dezafectării fermei sunt prezentate în tabelul numărul VI.A.h.2):

Tabel nr. VI.A.h.2)

Denumire deșeu	Cantitate prevăzută	Starea fizică	Codul	Codul privind principala proprietate periculoasă	Managementul deșeurilor t/an		
					valorificat	eliminat	In stoc
amestecuri de beton, caramizi, tigle și materiale ceramice	imposibil de cuantificat	solidă	170107			eliminate la groapa de gunoi	
Lemn	imposibil de cuantificat	solidă	170201		valorificat ca lemn de foc		
materiale plastice	imposibil de cuantificat	solidă	17.02.03		valorificate prin firme autorizate		
fier și oțel	imposibil de cuantificat	solidă	170405		valorificate prin firme autorizate		
Cabluri	imposibil de cuantificat	solidă	170411		valorificate prin firme autorizate		

VI.A.i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Se va ține evidența strictă a consumului de substanțe și preparate chimice și se vor

transmite la APM BUZAU la solicitare.

Evidența substanțelor și preparatelor periculoase se ține prin fișa de magazie.

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

Amplasamentul propus pentru construcția halei de creștere puicuțe de reproducție este cuprins în UTR, funcțiunea inițială a terenului fiind de teren arabil în extravilan iar funcțiunea propusă fiind de teren ocupat cu construcții zootehnice în intravilan. Menționăm că la o distanță de circa 1000 m față de acest amplasament se dorește construirea unei ferme de creștere găini ouătoare, cu capacitatea de 35000 capete/serie. Titularul Detine în zona ferma de creștere pui de carne

În estimarea emisiilor s-a considerat ca întreaga cantitate de NH₃ emisă în urma activității fermelor propuse este degajată în atmosferă printr-un ventilator ce are valoarea debitului de exhaustare rezultată ca o medie ponderată a debitelor ventilatoarelor cu care sunt dotate cele două ferme. Impactul cumulat s-a realizat pentru toate emisiile rezultate din activitatea fermelor, dar dat fiind faptul că valoarea poluanților emisi ca urmare a arderii gazului pentru încălzirea spațiilor active ale fermelor sunt nesemnificative, evaluarea emisiilor s-a realizat doar pentru NH₃. Estimarea emisiilor generate de către unitățile de profil identificate în zonă s-a realizat cu ajutorul metodologiei EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016, rezultatele fiind cuprinse în tabelul numărul VI.A.k).2.

Tabel nr. VI.A.k).2

Tip animal	NH ₃	NO ₂	PM(PM ₁₀ +PM _{2,5})
	Hale (kg/an)	(kg/an)	(kg/an)
puicuțe	50375	10462,50	15500

Găini ouătoare	73440	64260	87210
Emisii (g/s)	3,93	2,36	3,26
Concentrația	5,45	3,28	4,52
	(mg/mc)	(mg/mc)	(mg/mc)
La capacitate maximă de ventilație			
VLE (Cf.Ord. 62/1993) (mg/mc)		450	50
VLE medie anual (g/mc) 12574-87	30		

S-au considerat cele mai defavorabile situații în care toate cele patru hale aferente celor 2 ferme au ar fi populate simultan la capacitatea maximă, considerând condiții de calm atmosferic, ventilația funcționând la maxim de capacitate, iar temperatura exterioara specifică unei zile de vară 25°C.

Observație: In simularea realizata s-a considerat cea mai nefavorabilă situație, situația în care emisia de NH3 este maximă pentru fiecare tip de animal, nu s-a tinut cont de caracteristicile adăposturilor si de tehnicile de nutritie implementate de către societate în vederea scăderii cantității de amoniac emis.

Analiza datelor obținute reliefează faptul că valoarea emisiilor identificate ca fiind generate de către fermă sunt mai mici decât valorile maxim admise prin Ordinul 462/1993.

Corelând direcția vântului cu valoarea vitezei sale se constată că, pe direcția pe care s-ar manifesta pana de poluanți rezultată din activitatea fermei nu există unități de locuit decat la distanță de circa 2500 m, distanță la care emisiile atmosferice generate de către ferma sunt cu mult mai mici decat valorile stipulate în Legea 104/2010 privind calitatea aerului atmosferic.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile, datorită sistemului de exhaustare aferent halelor, care asigură debitul optim ce facilitează dispersia poluanților.

Calitatea aerului atmosferic va fi afectată în limite admisibile de activitatea fermei cu hala nou propusă (adică valorile concentrațiilor poluanților gazoși evacuați nu vor depăși valorile impuse prin legislația in vigoare), existand condițiile care asigură dispersia optimă a poluanților în atmosferă.

VI.B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

Pentru realizarea investiției propuse se va utiliza o suprafață ce are acum funcția de teren arabil.

Investiția propusă presupune consum de apă în perioada de funcționare, dintr-un foraj de mare adâncime ce se va realiza pe amplasament.

VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect

Amplasamentul studiat este situat pe teritoriul administrativ al comunei Glodeanu Silistea,

Probabilitatea impactului

Probabilitatea producerii unui astfel de accident este foarte scăzută, deoarece personalul implicat în activitate este calificat și instruit în ceea ce privește procedura de intervenție.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Impactul asupra calității aerului se manifestă pe toată durata lucrărilor și este ireversibil, dar în condițiile în care nivelul imisiilor se încadrează în CMA, conform Legii 104/2011 și STAS 12574/87, se poate vorbi despre un impact negativ sustenabil. Impactul produs asupra sănătății umane, florei și faunei este ocazional și reversibil.

Natura transfrontaliară a impactului

Realizarea investiției nu va genera efecte transfrontalieră.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Principalele obiective ale activității de monitorizare sunt reprezentate de urmărirea execuției lucrărilor cât și a operării proiectului atât pentru a evalua sursele de poluare și pentru a determina impactul asupra factorilor de mediu, cât și pentru a stabili măsurile pentru remedierea și diminuarea/eliminarea impactului.

Controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul factorilor de mediu se va realiza prin analize efectuate de personal specializat al unor laboratoare/autorități competente, cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, folosind metode de lucru în vigoare.

Titularul de activitate are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor și de a raporta informațiile solicitate către autoritatea competentă în conformitate cu Legea protecției mediului (OG nr. 195/2005). Măsurătorilor pentru monitorizare vor fi realizate de laboratoare acreditate utilizând metode standardizate.

Tabel nr. VIII.l

Factor de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizați	Periodicitate	Responsabil
în perioada de realizare a halei				
Aer	Punct de lucru	COV NOx SO2 Pulberi în suspensie	La cererea APM	Titular

Factor de mediu	Amplasament punct de monitorizare	Parametrii monitorizati	Periodicitate	Responsabil
		Pulberi sedimentabile		
Apă	Punct de lucru - evacuarea ape pluviale	pH Materii în suspensie CCO-Cr CBO5 Produse petroliere	La cererea APM	Titular
Sol	Punct de lucru	Hidrocarburi totale din produse petroliere Metale grele	La cererea APM	Titular
	Depozite temporare	Hidrocarburi totale din produse petroliere Metale grele	La cererea APM	Titular
Zgomot	Punct de lucru /unități de locuit Ianosda	Nivelul de zgomot	La cererea APM	Titular
biodiversitate	Limitrof amplasamentului	Specii invazive Indici de biodiversitate	La cererea APM B	Titular

În perioada funcționării halei propunem următorul program de monitorizare:

Conform prevederilor OUG 195/2005 (actualizată) privind protecția mediului și a Legii nr. 278 din 2013 privind emisiile industriale cu completările și modificările ulterioare se realizează controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratoare terțe acreditate , cu echipamente de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiză specifice, pe fiecare factor de mediu în parte, astfel:

Aer — Imisii

Tabel nr. VIII.2

Punct de măsurare	Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
1. la limita incintei, pe direcția predominantă a vântului	Amoniac	Anual*	STAS 10812-76
	Pulberi în suspensie		STAS 10813-1976

*în perioada caldă a anului (iulie-august).

Modalitatea de monitorizare a imisiilor:

- realizarea a trei măsurători, în zile diferite, în perioada cu grad maxim de populare a halelor;
- prelevarea probelor se va realiza pe direcția predominantă a vântului;

- se vor evita măsurătorile în condiții meteorologice extreme.

Apă

Ape uzate menajere: conform contractului de vidanjare

Tabel nr. VIII.3

Parametru	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
pH	la fiecare vidanjare	SR ISO 10523-7
suspensii		STAS 6953-81
CBOs		SR EN 1899-2/2002
CCOCr		SR ISO 6060-96
azot amoniacal		SR ISO 5664:2001 SR ISO 7150-1/2001
fosfor total		SR EN 1189-200
substanțe extractibile		SR 7587-96
detergenți		SR EN 903:2003 SR ISO 7875/2-1996

Deșuri

Deșuri tehnologice:

Monitorizarea deșeurilor se va realiza lunar, pe tipuri de deșuri generate în conformitate cu prevederile **HG 856/2002** privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei ce cuprinde deșuri, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare.

Deșuri de ambalaje:

Gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje se va realiza în conformitate cu prevederile **Legea 249/2015** privind evidența gestiunii ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje. Societatea are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management ale deșeurilor de pe amplasament, registru 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 deșuri periculoase în afara amplasamentului;
- > detalii privind expedițiile respinse;
- > detalii privind orice amestecare a deșeurilor.

Mirosuri

Monitorizarea mirosului se realizează prin determinările de imisii de amoniac

1. Tabel nr. VI

Parametri	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
NH3	anual*	STAS 10812-76

Monitorizarea emisiilor și a 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), pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, operatorul are următoarele obligații: Monitorizarea anuală a cantității de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animaliere conform **BAT 24** lit. a prin utilizarea următoarei tehnici;

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 pentru fiecare categorie de animale Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în aer conform **BAT 25** lit. a și lit. c prin utilizarea următoarelor tehnici:

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. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.

Monitorizarea periodică a emisiilor în aer prin utilizarea standardelor EN - prin olfactometrie dinamică în conformitate cu standardul EN 13725 pentru concentrația de mirosuri.

Monitorizarea cel puțin o dată pe an a următorilor parametri ai procesului conform conform BAT 29:

Consumul de apă. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apă din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat.

Consumul de energie electric. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalații din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.

Consumul de combustibil. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsură adecvate sau a facturilor.

Numărul de animale care intră și ies și mortalitățile în cazul în care este

relevant. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente **Consumul de furaje.**

Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.

Generarea de dejecții animaliere. Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente pentru dejecții:

-
- cantitatea de P, N / an și la schimbarea acestuia;

-
- cantitatea de dejecții;

- cantitatea de dejecții valorificate/an;

Rezultatele măsurătorilor trebuie prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite autorităților competente pentru protecția mediului să verifice conformitatea cu condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Conform Ghidului de inventariere a emisiilor în atmosferă - ediția 2016 -privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE (activitate conf. Anexei I) 7.a).(ii) Creșterea intensivă a șeptelului și acvacultură - Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor sau a porcilor anual se vor raporta în cadrul raportărilor de mediu următoarele date referitoare la emisiile în atmosferă:

Tabel nr. VIII.7

Nr. crt.	Nr. CAS	Poluant	Prag pentru emisiile		
			în aer (coloana 1a) (kg/an)	în apă (coloana 1b) (kg/an)	pe sol (coloana 1c) (kg/an)
1.	7664-41-7	NH3	10.000	-	-
2.	10024-97-2	N2O	10.000	-	-
3.	74-82-8	CH4	100.000	-	-
4.	-	Azot total	-	50.000	50.000
5.	-	Fosfor total	-	5000	5000
6.	-	Particule (PM10)	50.000		
7.	-	NMVOC	100.000	-	-

Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele Regulamentului (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Rapoartele trebuie depuse astfel:

Tabel nr. VIII.8

Raportările	Frecvența Raportărilor	Data limită a raportării
Raportul anual de mediu (RAM)	Anual	31 martie al fiecărui an

Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși și transferați (E-PRTR)	Anual	30 aprilie n+1 pentru anul n
Raportare conform Ordin 3299/2012	Anual	15 martie
Raport privind sesizările înregistrate	Permanent	imediat ce se înregistrează
Raportarea incidentelor semnificative	Permanent	imediat ce se înregistrează
Raport monitorizare pentru apele subterane cel puțin o dată la 5 ani-conform Legii 278/2013. Raport monitorizare pentru sol conform Legii 278/2013	O dată la 5 ani O dată la 10 ani cu excepția cazului în care această monitorizare se bazează pe o evaluare sistematică a riscului de contaminare.	31 Martie - RAM
Alte raportări: gestiunea deșeurilor și ambalajelor,	anual, la cererea autorității competente pentru protecția mediului, sau conform prevederilor legislative :Legea 2n/2011 republicată, SIM, HG 856/2002, chestionar TRAT .Ord.794/2012	1 martie
Alte raportări(INEGES/OVEGES)	Periodic	Rezultatele monitorizării pe factori de mediu cu frecvența de monitorizare stabilită în actul de reglementare.

Tabel nr. VIII.9

Raport	Data de depunere a raportului
Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	Odata cu notificarea de dezafectare
Notificare privind poluările accidentale	Maxim o ora de la producere
Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	Odata cu documentația de solicitare a autorizației. actualizare anuală
Reclamații (acolo unde apar)	10 zile de la încheierea lunii în care se face reclamația

Raportul anual de mediu (RAM) ce este document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul

asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu a fi transmis către APM conform cerințelor legale.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare

IX.

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: <LLNK 832010L0075 20>Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), <LLNK 832012L0018 20>Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a

Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a <LLNK 831996L0082 20> Directivei 96/82/CE a Consiliului, <LLNK 832000L0060 20>Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, <LLNK 832008L0050 31>Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, <LLNK 832008L0098 20>Directiva 2008/98/CE a Parlamentului

European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Calitatea aerului trebuie să corespundă legislației naționale care transpune Directivele 96/62/CE și 1999/30/CE privind valorile limită pentru SO₂, NO₂, NO, particule în suspensie și plumb.

Strategia națională privind protecția atmosferei urmărește stabilirea unui echilibru între dezvoltarea economico-socială și calitatea aerului.

Calitatea apei trebuie să corespundă legislației în vigoare care transpune prevederile Directivei Cadru privind apa nr. 2000/60/CE împreună cu directivele fiice.

Este necesară refacerea ecosistemelor terestre, execuția de lucrări pentru combaterea eroziunii solului și apărarea împotriva inundațiilor.

Legislația națională transpune Directiva 1999/31/CE privind depozitarea deșeurilor.

Legislația națională (OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare) pentru conservarea patrimoniului natural care constă în menținerea nealterată a habitatelor naturale, protecția păsărilor sălbatice, a speciilor de floră și faună sălbatică care transpune prevederile Directivei 79/409/CEE și ale Directivei 92/43/CEE.

Legislația națională (OUG nr. 195/2005, cu modificările și completările ulterioare) conține prevederi referitoare la menținerea și ameliorarea fondului peisagistic natural și antropic, de refacere peisagistică a zonelor de interes turistic sau de agrement, de protejare, refacere și conservare a monumentelor istorice, a ariilor naturale protejate.

IX. B. Se va menționa
planul/programul/strategia/documentul de

programare/pianificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.
Proiectul este cuprins în Strategia de dezvoltare a societății.

X. Lucrări necesare organizării de șantier

X. 1 Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Pentru amenajarea spațiilor necesare pentru magazie scule, pichet de incendiu, container sala de mese, se preconizează utilizarea modulelor tip container, racorduri utilități din dotarea constructorului, pentru amplasarea lor fiind necesare următoarele lucrări:

- nivelare teren;
- asternerea unui strat de balast de 15 cm. grosime;
- încărcarea, descărcarea și montarea containere cu automacara de 16 tf.
- transport containere cu autocamionul de la șantier la sediul organizării de șantier;
- transport agregate.

Incinta în care se propune realizarea organizării se va împrejmuji provizoriu și va avea acces la obiectivul care se va realiza.

Împrejmuirea se va executa din panouri din tabla pe stalpi din teava;

Spațiile ocupate de materiale și construcții trebuie să ocupe suprafața strict necesară, lăsând loc de manevră a utilajelor și mijloacelor de transport, aprovizionarea cu materiale să se facă funcție de punerea lor în operă.

În general organizarea șantierului, cu indicarea zonelor de depozitare a materialelor și construcțiilor provizorii, trebuie să asigure un flux tehnologic rațional din punct de vedere tehnico-economic.

X. 2 Localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier va fi amplasată pe suprafața de teren adiacentă halei ce urmează a se realiza.

X.3 Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Perioada de construcție

În perioada de execuție a proiectului sursele posibile de poluare a apelor pot fi:

> Manipularea și punerea în operă a materialelor de construcție (beton, agregate, etc.) determină emisii specifice fiecărui tip de material și fiecărei operații de construcție. Ploile care spală suprafața șantierului pot antrena depunerile și astfel, indirect, acestea ajung în cursurile de apă, dar și în stratul freatic.

- > Traficul de santier, rezultat din circulatia vehiculelor grele pentru transport de materiale si personal la punctele de lucru, utilajele
 - > depozitării necontrolate a deșeurilor.
-

Impactul negativ poate fi redus în mod substanțial prin adoptarea următoarelor măsuri:

- > se va asigura gestionarea optimă a tuturor categoriilor de deșeuri produse pe amplasament;
 - > utilajele vor fi întreținute în condiții optime de funcționare
 - > lucrările de întreținere și reparații curente la utilaje vor fi executate doar în locuri special amenajate;
 - > se interzice folosirea în exploatare a utilajelor și mijloacelor de transport care prezintă defecțiuni la sistemele de ungere, frânare, alimentare cu carburanți, instalații electrice;
 - > organizarea de șantier prevede dotarea cu toaletă ecologică
 - > aprovizionarea cu carburant a mijloacelor de transport se va face numai la statii autorizate (furnizori); in cazul utilajelor care functioneaza la fronturile de lucru, alimentarea se va realiza cu autocisterne, in locuri ferite de emisii de praf.
 - > Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse in santier in perfecta stare de functionare, avand facute reviziile tehnice si schimburile de lubrifianti.
 - > transportul betonului de ciment cu autobetoniere va fi strict controlat pentru a putea preveni in totalitate deversarea accidentala pe traseu si spalarea benei si evacuarea apei cu ciment in perimetrul lucrarilor de constructie sau pe drumurile publice;
 - > nu vor fi afectate zone de protectie sanitara pentru captari de ape subterane si/sau de suprafata, izvoare geotermale, acestea nefiind amplasate in culoarul traseului;
 - > Dupa realizarea investitiei, Antreprenorul va degaja amplasamentul de lucrarile provizorii si, dupa caz, si din celelalte zone de executie a obiectivului, care ar putea afecta functionalitatea ulterioara a lucrarilor existente;
 - > Nu vor fi utilizate substante chimice, erbicide pentru indepartarea vegetatiei, acestea putand fi antrenate catre cursurile de apa sau in apele subterane;
 - > Delimitarea fizica a suprafetei ocupate de proiect/organizarile de santier pentru a minimiza impactul;
 - > Evitarea formarii baltirilor care se pot infiltra cu timpul in sol, poluand solul si subsolul.
-

Nu va fi afectată calitatea apelor de suprafață deoarece amplasamentul propus se află la distanța de cursuri de apă și nu vor exista deversări de ape uzate.

In perioada executiei lucrarilor acestea constituie, pe de o parte, o sursa de emisii de praf, iar pe de alta parte, sursa de emisie a poluantilor specifici arderii combustibililor fosili (produse petroliere distilate) atat in motoarele utilajelor, cat si a mijloacelor de

transport folosite.

Activitatea de construcție poate avea, temporar (pe durata execuției), un impact local apreciabil asupra calitatii atmosferei.

Impactul asupra aerului se exercita ca urmare a circulației vehiculelor grele dar și în zona fronturilor de lucru. Se apreciează că data fiind locația lucrărilor în apropiere de Oradea, vor putea fi utilizate stații de asfalt și betoane existente, functionale și autorizate din oraș sau din apropierea lucrărilor.

Impactul asupra aerului în perioada de construcție poate fi semnificativ și în fronturile de lucru.

Impactul se manifestă pe perioada limitată, relativ scurtă.

2

În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse potențiale de poluare ale solului, subsolului și apelor freatice sunt reprezentate de:

-
- > deversarea accidentală de produse petroliere, direct pe sol sau în apă;
 - > depozitarea necontrolată a deșeurilor;
 - > alte emisii în aer, care în anumite condiții se pot depune pe suprafața solului.
-

În scopul evitării producerii unor poluări accidentale a solului datorită scurgerilor de carburanți sau uleiuri, în locația propusă nu se vor realiza lucrări de întreținere a utilajelor și a parcului auto.

X.4 Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Surse de poluanți asociate amenajării organizărilor de șantier sunt reprezentate de activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier și de circulația autovehiculelor și utilajelor. Acestea pot genera:

-
- > pulberi în suspensie rezultate din activitatea de decopertare și din cea de acoperire a suprafețelor de teren cu balast;
 - > emisii atmosferice ale utilajelor folosite la realizarea organizării de șantier și pe durata funcționării acestora;
 - > pulberi fine antrenate în procesul de manipulare și transport al materialelor folosite la realizarea lucrărilor;
 - > zgomot și vibrații generate de utilajele folosite la realizarea lucrărilor propuse.
-

X.5 Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

La realizarea lucrărilor prevăzute prin proiect s-au prevăzut lucrări specifice de protecție specifice fiecărui factor de mediu în parte pentru prevenirea/reducerea impactului la nivelul organizării de șantier:

-
- > în afara depozitelor de materiale și a celor de deșeurii prevăzute în proiect, nu se vor folosi alte suprafețe pentru amplasarea materialelor de construcție și a deșeurilor;
 - > deșeurile rezultate pe perioada de construcție (menajere și
-

tehnologice) se vor colecta și depozita temporar în locații și în recipiente adecvate și vor fi eliminate sau valorificate prin firme specializate și autorizate;

- > vor fi utilizate doar mijloace de transport și utilaje corespunzătoare normelor tehnice din domeniu, astfel încât să fie prevenite deversările de combustibil sau de ulei de la motoarele acestora;
- > pentru reducerea emisiilor atmosferice, pulberilor fine de praf, zgomotelor și vibrațiilor se va evita supratrăirea motoarelor autovehiculelor de transport pe amplasamentul organizării de șantier;
- > se vor utiliza pe cât posibil echipamente cu un nivel redus de zgomot;
- > lucrările de întreținere și eventualele reparații necesare mijloacelor de transport și utilajelor de lucru nu se vor executa în cadrul organizării de șantier ci la firmele autorizate partenere Constructorului;
- > vor fi respectate prevederile din fișele de securitate ale substanțelor periculoase privind depozitarea, manipularea, transportul și utilizarea, iar personalul care utilizează materialele în cauză va fi instruit corespunzător pentru o gestionare eficientă a riscurilor;
- > la finalizarea lucrărilor toate perimetrele de lucru și suprafețele ocupate de organizarea de șantier vor fi readuse la starea naturală inițială.
- > După terminarea lucrărilor se vor demonta împrejurimile, se vor elimina racordurile tip organizare de șantier aferente instalațiilor de aducțiune, canalizare și electrice, containerele mobile.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile

XI. Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului, la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității

La încetarea activității se va proceda la:

- > lichidarea stocurilor de materii prime, materiale auxiliare și a celor de întreținere;
 - > golirea rezervoarelor, conductelor, canalizărilor;
 - > eliminarea tuturor deșeurilor, golirea și curățarea lagunei de depozitare deșeurilor;
 - > îndepărtarea tuturor materialelor periculoase;
 - > demolarea construcțiilor și a altor structuri, cu garantarea protecției mediului;
 - > realizarea analizelor de apă freatică, apă de suprafață, sol.
-

XI. 2 Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazul de poluări accidentale

Pentru a se preveni poluarea accidentală a solului, subsolului și a apelor, utilajele vor fi menținute în stare optimă de funcționare.

În cazul în care se produce poluarea accidentală, prin deversare de produs petrolier, intervenția personalului cu atribuții pentru intervenție și pentru combaterea efectelor poluării, va consta în:

- > sistarea imediată a încărcării rezervorului sau a autocisternei;
 - > colectarea și recuperarea produsului deversat;
 - > decopertarea solului în zona contaminată cu colectarea solului infestat;
 - > anunțarea rapidă a conducerii;
 - > conducerea unității anunță rapid sistemul de gospodărire a apelor, pompierii, APM, etc și informează periodic asupra desfășurării operațiunilor ;
-

Dacă pe perioada realizării celor de mai sus se constată că nu sunt suficiente mijloace sau dacă există pericolul de extindere astfel încât situația să scape de sub control, conducerea unității solicită sprijinul unităților cu care s-au stabilit anterior relații de colaborare și anunță de urgență sistemul de gospodărire al apelor.

XI.3 Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demontarea instalației Au fost tratate anterior.

XI. 4 Modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Toate suprafețele de teren afectate vor fi readuse la morfologia inițială, după care în scurt timp, pe ele se va cantona în mod spontan vegetația specifică zonei.

XII. Anexe - piese desenate:

XII. 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Sunt cuprinse în documentația depusă la APM Buzau.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor <LLNK 12007 57182 3?2 28 57>art. 28 din Ordonanța 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 <LLNK 12011 49 10 201 0 17>Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele

a), descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stere 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Prin specificul său, activitatea generată prin realizarea investiției propuse aparține sectorului zootehnic, proiectul vizează construirea unei ferme de creștere găini ouătoare, și unui incubator și nu se afla în sau în vecinătatea unei arii naturale protejate.

Sursa de apa va avea amenajată zona de protecție sanitara, conform normelor in vigoare. Calitatea apei subterane utilizate trebuie să se încadreze in parametrii prevazuti de Legea nr.458/2002, cu privind calitatea apei potabile, cu modificările si completările ulterioare.

Sistemul de evacuare al apelor

Apele uzate din cadrul societatii sunt tratate in mod distinct, astfel:

- > Apele uzate menajere și cele provenite de la spălarea spațiilor administrative sunt colectate sunt conduse printr-o rețea de canalizare distinctă, (conduțe PVC KG 110mm), prin curgere libera, in bazinul vidanjabil din fibră de sticlă din incinta cu V=10mc, amplasat la o distanta mai mare de 10 m fata de cladiri. Golirea bazinului se va face prin vidanjare, apele uzate fiind epurate la statia de epurare autorizată.
- > Apele uzate de spălare provenite din hale si din incinta de ambalare ouă sunt colectate printr-o rețea de canalizare tehnologică, conduțe PVC KG 110 mm si conduse gravitațional într-un rezervor vidanjabil, cu capacitatea de 20 mc. Golirea bazinului se va face prin vidanjare, apele uzate fiind epurate la statia de epurare autorizată.
- > Apele meteorice provenite de pe platforma unității se scurg în mod natural, urmând panta terenului în canalul perimetral si de aici în rețeaua hidrografică locală.
- > Evacuarea apelor tehnologice provenite de la igienizarea camerei de necropsie sunt colectate printr-un sistem de canalizare distinct într-un rezervor vidanjabil betonat cu capacitatea de 1 mc. Din acest bazin apele uzate sunt vidanjate si transportate de operator la o statie de epurare.

Sistemul de evacuare al dejecțiilor

Dejecțiile rezultate de la păsări sunt colectate de benzi din PVC montate sub fiecare nivel. După ce dejecțiile sunt transportate pe benzile longitudinale spre spatele hălei, acestea cad pe un conveior de dejecții cu o lățime de 800 mm, care va scoate dejecțiile din hală. Acest conveior are o stabilitate si o capacitate de 96 t/h, astfel este posibilă îndepărtarea dejecțiilor cu singură bandă din ferme complexe.

Dejecțiile sunt evacuate direct în mijloacele de transport si transportate înafara amplasamentului.

Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energia electrică preluata din SEN pe baza de contract prin post de transformare de 100 KVA, de exterior, etans, fara cuva de ulei.

Alimentare cu energie electrica in caz de avarie/ intrerupere accidentala a alimentarii cu energie electrica din rețea SEN, se foloseste un grup electrogen de exterior, cu putere electrica de 40 KVA care functioneaza pe motorina; rezervorul de motorina din dotarea echipamentului este de 200 l, complet echipat.

Incalzirea halelor, a halei de sortare-ambalare si a filtrului sanitar, se face cu ajutorul unor centrale murale pe bază de gaz. Consumul mediu anual de gaz estimat de 4668 mc/an.

Tabel nr. XIII.3

Nr.crt.	utilități	Cantitate /an				Consum real prevăzut de către societate
		UM	Consum specific	UM	Consum maxim	
1	Energie electrică	kWh/cap/pasăre/zi	0,03-0,046	MWh	21000	9970
2	Gaz	kWh/cap/pasăre/zi	0,03	MWh	5026	4668

Asigurarea agentului termic

Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

In prezent, terenul este liber de constructii. Fazele realizarii investitiei sunt urmatoarele:

- obtinerea avizelor si autorizatiilor solicitate prin certificatul de urbanism;
- obtinerea autorizatiei de construire;
- organizarea licitatiei si alegerea constructorului;
- organizarea de saniter;
- realizarea constructiilor si echiparea cu utilaje si instalatii conform proiectului;
- receptia lucrarilor;
- obinerea autorizatiilor de functionare;
- punerea in functiune.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Scenariul 1: Realizarea investitiei cu fonduri proprii/credite bancare

Acest scenariu ar fi fct posibil cu un obiectiv general de infiintare a unei ferme de reproducie si a unei statii de incubatie cu respectarea minimala a standardelor aplicabile. Nu avea prevazuta camera de ecloziune, perioada de dezinfectie ra mai mare si permitea realizarea a 8 serii/an

Scenariul 2: realizarea investitiei cu finantare nerambursabila in cadrul PNDR-masura 4.1.

Obiectivul general al acestui scenarius este de infiintare a statii de incubatie cu dotari tehnice de ultima generatie care sa asigure respectarea in totalitate a standardelor comunitare aplicabile. Acest scenariu permite realizarea a 12 serii/an si certitudinea ca se poate patrunde pe piata de profil cu succes.

Scenariul 2 este cel recomandat.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Colectarea deseurilor rezultate de pe amplasament se va realiza astfel:

- deseurile menajere vor fi colectate in containere speciale de colectare selectiva si vor fi predate catre firme autorizate;
- deseurile rezultate din procesul de ecoziune si resturile vor fi colectate ntr-un container special pentru depozitarea temporara a deseurilor de ecoziune, si apoi, vor fi predate catre firme autorizate

- deseurile de ambalaje rezultate de la substantele utilizate la dezinfectie vor fi returnate firmei care se ocupa cu operatia de dezinfectie.

Alte autorizatii/acorduri/avize cerute pentru proiect

Conform certificatului de urbanism sunt solicitate avize astfel:

- Alimentare cu energie electrică;
- Salubritate;
- Protecția mediului;
- DSVSA
- Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita

Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Toate lucrarile de constructii si instalatii care se vor realiza, vor respecta obligatoriu cerintele de calitate prevazute de Legea 10/1995 privind „Calitatea in constructii” cu modificarile si completarile ulterioare, si anume:

- rezistenta mecanica si stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igiena, sanatate si mediu;
- siguranta in exploatare;
- protectie impotriva zgomotului;
- economie de energie si izolare termica.

Materialele utilizate, solutiile tehnice alese, cat si tehnologia aplicata in realizarea investitiei, sunt unele moderne, generatoare de surse de poluanti intr-o proportie foarte mica, nesemnificativa, care pe parcursul realizarii lucrarilor, nu vor afecta sub nici un aspect mediul inconjurator cu toate componentele sale (calitatea apelor, calitatea aerului, calitatea solului, nivelul de zgomot, protectia asezarilor umane);

Pozitionarea la distante corespunzatoare a viitoarelor constructii, pe amplasament este o conditie si in acelasi timp o masura foarte importanta, pentru protejarea si neafectarea in nici un fel a factorilor de mediu din zona;

Toate lucrarile de executie se vor desfasura fara afectarea domeniului public si se vor realiza numai cu personal calificat;

Constructiile care se vor realiza nu vor afecta buna desfasurare a activitatilor din imediata vecinatate.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia comunitara (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apa, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deseurilor etc.)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

In etapa premergatoare inceperii lucrarilor din cadrul investitiei, beneficiarul:

- va face demersurile necesare in vederea primirii avizelor autorizarilor necesare;
- in cadrul fazei intocmirii PT+DDE, beneficiarul va solicita firmei de proiectare sa intocmeasca si documentatia specifica pentru un PTOS (proiect tehnic pentru organizarea de santier) ;

Odata cu desemnarea firmei de constructii care va realiza investitia si deci odata cu inceperea lucrarilor de construire propriu zise, beneficiarul va pune la dispozitia firmei de constructii, urmatoarele :

- terenul necesar si corespunzator, pe care firma de constructii va realiza lucrarile efective pentru organizarea de santier.
 - avizele si autorizatiile obtinute pe baza de proces-verbal.
-

Asadar, responsabilitatea realizarii organizarii de şantier, revine in exclusivitate firmei de constructii si odata cu incheierea procesului verbal de predare-primire al amplasamentului si al ordinului de incepere al lucrarilor, firma de constructii va prelua si va fi direct si pe deplin raspunzatoare pentru intreaga activitate pe care o va desfasura in cadrul santierului nou creat.

Anumite conditii necesar a fi îndeplinite în timpul organizării de şantier

Organizarea de santier privind realizarea proiectul de investitii se va efectua astfel incat se vor respecta prevederile STAS 12574/87-privind conditiile de calitate a aerului.

Executarea lucrarilor de investitii se va face cu respectarea amplasamentului, a documentatiei tehnice depuse, a normativelor si prescriptiilor tehnice privind realizarea unui astfel de obiectiv.

Masuri de protectie a muncii

- La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de sanatate si securitate a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special în Legea 319 din 2006 privind Sanatatea si Securitatea Muncii, HG 1425 din 2006 – privind Normele Metodologice privind aplicarea Legii 319 din 2006, precum și Normele interne specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări.

- Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.

- Dintre măsurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se menționează :

- zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;

- se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeti, dispozitive);

- toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;

- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din “Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” ediția 1993 cap. 1-41.

- Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca, masuri prevăzute si în “Normele specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări”.

Masuri si reguli de protectie la actiunea focului, necesar a fi respectate in cadrul santierului:

- Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C3000 – 94.

- Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuiesc respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;

c dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;

e.organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

- f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;
- g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de informare cu privire la împotriva incendiilor.
- Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.
 - Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.
 - La terminarea lucrului se va asigura :
 - a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;
 - b. evacuarea din incintă a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile ;
 - c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;
 - d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.
 - Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor SRAS 297/1 și STAS 297/2;
 - Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.
 - Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.
 - Pe timpul executării lucrărilor la șarpante și învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la incetarea activității, in masura in care aceste informații sunt disponibile

Dupa terminarea lucrarilor de construire se va reface amplasamentul afectat (amenajari exterioare) si se va realiza amenajarea spatiilor verzi

IX. Anexe – piese desenate

A se vedea Planul de incadrare si Planurile de situatie anexate prezentei documentatii.

X. Evaluare adecvata

Nu este cazul.

INTOCMIT,
SC VIS AGRI SRL
