

MEMORIU DE PREZENTARE
Conform Anexa 5E din Legea 292/2018

I. Denumirea proiectului:
“Retehnologizare fermă de pui”

II. Titular:

numele; **SC GROO FARM SRL**

adresa poștală; Sat Zigoneni, comuna Baiculesti, Ferma 1, judetul Arges, cu numar cadastral 15, CF 80010

numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet: 0735789652;

mihaela.negut@laprovincia.ro

numele persoanelor de contact: Neguț Mihaela

~~director/manager/~~administrator: Tiganila Raluca

responsabil pentru protecția mediului: Neguț Mihaela /0735789652

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul prevede schimbarea tehnologiei de crestere din cresterea pasarilor pentru reproductie-rase grele in cresterea puilor de carne a fermei avicole existente detinand autorizatia integrata de mediu nr. 12/05.12.2017 si gestionarea eficienta a subproduselor de origine animala rezultate din activitate, respectiv a dejectiilor de pasare.

Prin prezentul proiect, beneficiarul intenționează sa execute lucrari de modernizare si retnologizare a fermei de pui fara a efectua modificari de structura.

Amplasamentul fermei este pe un teren plat.

Terenurile se află în proprietatea AGRO DEVELOPMENT S.R.L.conform actelor anexate în copie, societate care a semnat cu AXELL CAPITAL ONE S.R.L. contracatul de locatiune nr. CTR-AXL.20230731.1/31.07.2023 prin care s-a transmis dreptul de folosinta, totodata, AXELL CAPITAL ONE S.R.L. a semnat, la randul sau, cu GROO FARM S.R.L. contractul de sublocatiune nr. CTR-AXL.20230801.13/01.08.2023.

Pe amplasamentul menționat în suprafață totală de **62537 mp** se află mai multe construcții conf. planului de situație anexat.

Folosință actuală: curți construcții; Folosință propusă: curți construcții;

Pe teren sunt amplasate 36 constructii cu destinatii de „constructii anexa” precum si de „constructii edilitare si industriale”

Pe amplasament exista urmatoarele constructii:

12 hale compartimentate in 2 incaperi pentru cresterea puilor de carne, cu urmatoarele caracteristici:

o suprafața construita de 580,8 mp/compartiment suprafața utila ;

- o structura de rezistenta formata din stalpi si grinzi de beton armat, prefabricate pe care se rezeama chesoanele de acoperis
- o pereti din zidarie BCA
- o acoperis tip terasa, termoizolat cu polistiren si hidroizolat cu membrana bituminoasa
- o pardoseala din beton, cu stratul de uzura din ciment sclivisit.
- corp administrativ
- 24 silozuri pentru depozitarea furajelor amplasate in exteriorul halelor, fiecare cu o capacitate de 7,5 to;
- post de transformare cu $S=71$ mp;
- 1 bazin vidanjabile ($V=70$ mc)
- corp administrativ $S=625$ MP;
- filtru sanitar, birouri, sala de mese, farmacie $S=226$ mp;
- magazie cu suprafata 849 mp;
- camera necropsie dotata cu camera frigorifica pentru depozitarea temporara a cadavrelor cu $S=25$ mp;
- bazin vidanjabil apa menajer cu $V=15$ mc

Ferma avicola functioneaza in 12 hale de productie cu o capacitate totala maxima de 348 000 locuri pentru pui de carne/serie x 6,5 serii/an= 2 262 000 capete pui/an , crescuti la sol,

Adapostirea pasarilor se realizeaza in 12 hale de productie, cu urmatoarele capacitati:

Hala	Suprafata	Capacitate
H1C1	580,8	14500
H1C2	580,8	14500
H2C1	580,8	14500
H2C2	580,8	14500
H3C1	580,8	14500

H3C2	580,8	14500
H4C1	580,8	14500
H4C2	580,8	14500
H5C1	580,8	14500
H5C2	580,8	14500
H6C1	580,8	14500
H6C2	580,8	14500
H7C1	580,8	14500
H7C2	580,8	14500
H8C1	580,8	14500
H8C2	580,8	14500
H9C1	580,8	14500
H9C2	580,8	14500
H10C1	580,8	14500
H10C2	580,8	14500
H11C1	580,8	14500
H11C2	580,8	14500
H12C1	580,8	14500
H12C2	580,8	14500
Total capacitate		348000

Nr. hale: 12

Nr. compartimente: 24

Latime compartiment ml	Lungime compartiment ml	Suprafata ocupata de stalpi mp	Suprafata utila pasari mp	Capacitate compartiment capete broiler	Capacitatea totala a fermei
12	47.7	0.8	580,8	14500	348000

Investitia consta in modificarea halelor din parinti in pui de carne. Lucrari de constructii, amenajarii, spart inleturi, ventilatoare, utilaje noi(linie hranire, linie adapare).

In interiorul fiecarei hale(hala este impartita in doua) se vor executa urmatoarele:

- spart ileturi 24 ;
- se vor monta 10 ventilatoare mari de 41306 m³/h;
- se vor monta 4 ventilatoare mici de 17300 m³/h;
- se vor monta 8 jalujele cu 4 coulinguri;
- se vor monta 4 linii de hranire cu 256 hranitori
- se vor monta linii de adapare;
- la tplate halele se vor face reparatii acolo unde este cazul;

Sistemul de adapostire:

- sistemul folosit pentru productia puilor de came este de tipul „la sol”;

adapostirea se realizeaza in 12 hale compartimentate de crestere a pasarilor la sol complet modernizate;

- puii sunt crescuti pe asternut permanent din paie, peleti de paie,etc, in strat de cca. 10 - 15 cm grosime; densitatea de populare a halelor este de max. 19,5 pui/mp - o serie de crestere a puilor de carne dureaza 35 - 42 zile

- toate halele sunt dotate cu instalatii automate pentru apa, administrare medicamente, reglare parametrii microclimat: temperatura, ventilate si umiditate, lumina.

Incalzirea halelor:

- se face cu 4 radiante cu infrarosii cu functionare pe gaze naturale, cu ardere completa

- microclimatul este condus de un sistem automat (calculator) pe fiecare hala.

Ventilarea halelor:

- aerul uzat (viciat) aspirat din halele de produce se evacueaza cu ajutorul ventilatoarelor montate in peretii frontali; fiecare hala/compartiment este dotata cu 5 ventilatoare electrice cu turatie fixa de 41306 mc/h si 2 ventilatoare cu turatie variabila de 17300 mc/h

- admisia de aer proaspat in hala se realizeaza prin compensare prin grile de admisie aflate in peretii laterali.

Iluminat:

- programul de lumina asigurat pentru cresterea puilor este de 18 ore lumina, intensitatea variind in functie de varsta puilor de la 40 lucsi la populare pana la 22 lucsi la depopulare; instalatia de iluminat este formata din tuburi fluorescente cu consum redus de energie.

In incinta obiectivului se desfasoara urmatoarele activitati:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a puilor care se bazeaza pe procesele metabolice
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor
 - controlul climatului din adapost
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate
 - administrarea hranei
 - administrarea apei de baut
 - asistenta medicala de specialitate
 - activitati de stocare si indepartare de pe amplasament a dejectiilor si a celorlalte deseuri.

b) justificarea necesității proiectului;

Din punct de vedere al oportunitatii investiei se disting urmatoarele aspecte relevante ce privesc nivelul sectorial, de piata, al fortei de munca, al conditiilor pedoclimatice precum si al economiei locale.

La nivel sectorial:

- dupa o lunga perioada de timp de stagnare si chiar regres, in prezent activitatea de productie a produselor de pui se afla pe un trend ascendent la nivel national, acest trend fiind impulsionat de o tendinta de crestere a cererii existenta pe piata insuficient satisfacuta in prezent de oferta producatorilor autohtoni, si de cresterea exigentelor cu privire la calitatea produselor alimentare.
- cresterea consumului de produse alimentare autohtone in detrimentul produselor provenite din import.

La nivelul pietei de desfacere:

- cresterea in ultimii ani la nivel national a cererii pentru produse din carne de pui, precum si prognoza de crestere a consumului la nivelul celui inregistrat in alte tari din Uniunea Europeana.

c) valoarea investiției;

Valoarea totala a investiției va fi de 2.300.019,90 lei + tva

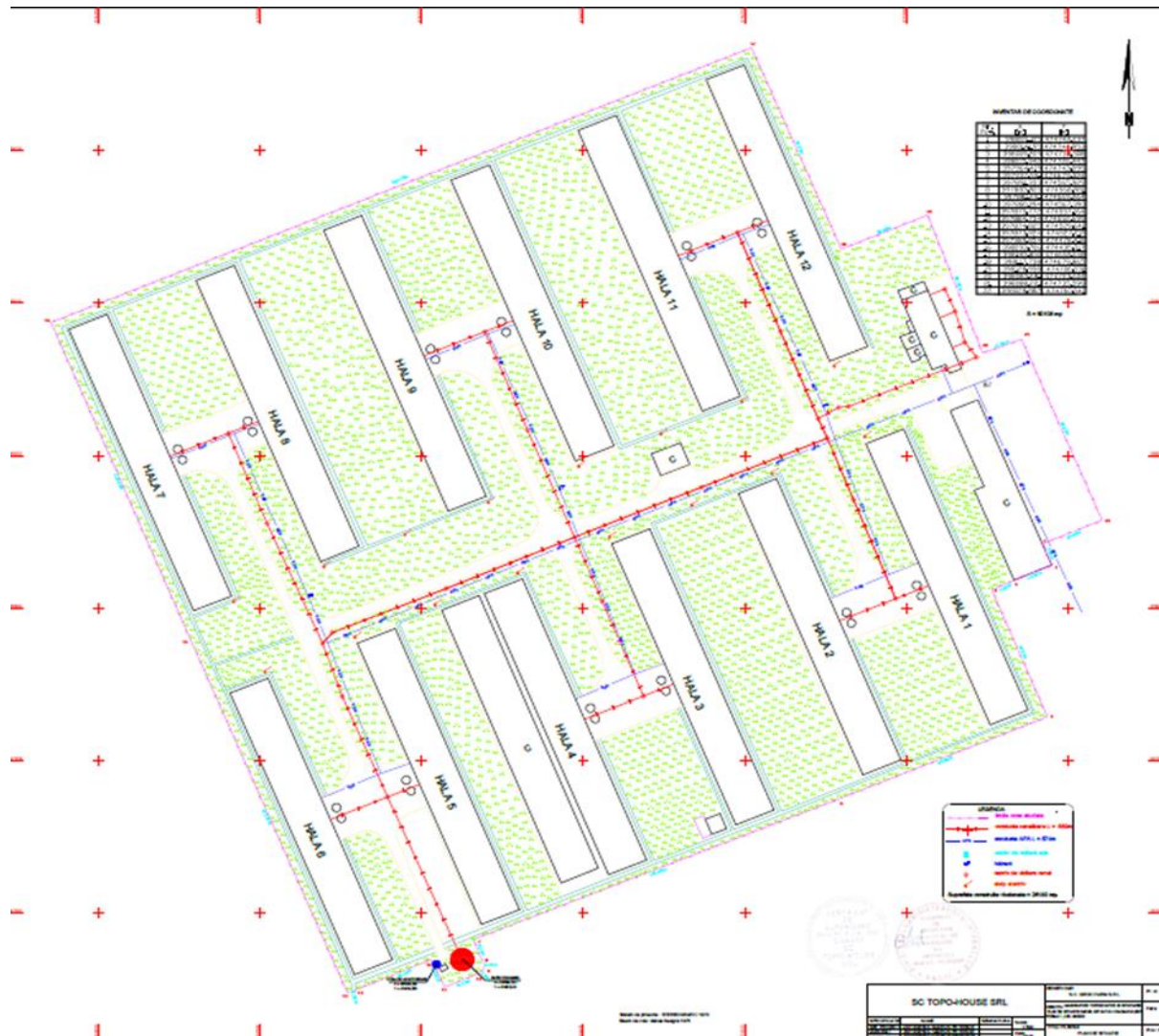
d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului este de aproximativ 4 luni de la obtinerea tuturor autorizatiilor si avizelor.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

Planul de incadrare in zona si planul de situatie au fost inaintate catre autoritatea de mediu ca anexe la notificarea depusă la dosarul de solicitare a acordului de mediu. Lucrările propuse se vor desfășura in limitele terenului, proprietate privata a beneficiarului.

Terenurile se află în proprietatea AGRO DEVELOPMENT S.R.L.conform actelor anexate în copie, societate care a semnat cu AXELL CAPITAL ONE S.R.L. contractul de locatiune nr. CTR-AXL.20230731.1/31.07.2023 prin care s-a transmis dreptul de folosinta, totodata, AXELL CAPITAL ONE S.R.L. a semnat, la randul sau, cu GROO FARM S.R.L. contractul de sublocatiune nr. CTR-AXL.20230801.13/01.08.2023.



- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
- Activitatea principală este creșterea pasărilor (pasări pentru reproducție-rase grele).
- Capacitatea proiectată: instalație pentru creșterea intensivă a găinilor pentru reproducție-rase grele, cu o capacitate de 12 hale x 6 000 locuri/hala/serie=72000 locuri pentru găini de reproducție-rase grele
- Fiecare serie productivă presupune parcurgerea următoarelor etape:
 - popularea hălelor ;

- Cresterea si exploatarea pasarilor-de la 1 la 64 saptamani ;
- perioada de imperechiere, saptamanile 22-24 ;
- depopularea halelor ;
- curatirea si dezinfectarea halelor ;

Etapele procesului tehnologic :

- pregatirea si introducerea asternutului permanent in hale ;
- popularea halelor ;
- furajarea ;
- hranirea ;
- adaparea ;
- incalzirea halelor ;
- ventilarea halelor ;
- iluminat ;
- nitritia ;
- transferul cocsilor ;
- depozitarea oualor ;
- depopularea halei ;
- colectarea si transferul apelor uzate ;
- evacuarea asternutului permanent ;

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Proiectul prevede **schimbarea tehnologiei de crestere din cresterea pasarilor pentru reproducție-rase grele in cresterea puilor de carne** a fermei avicole existente detinand autorizatia integrata de mediu nr. 12/05.12.2017 si gestionarea eficienta a subproduselor de origine animala rezultate din activitate, respectiv a dejectiilor de pasare.

In perioada de constructie toate materialele necesare se vor aduce la locatie de catre producatori autorizati pe baza de comanda.

SITUATIE PROPUȘĂ

CLADIRI	Suprafata construita (mp)	Suprafata desfasurata (mp)	Cladiri functionale
Hala 1	1272	1272	Functionala
Hala 2	1272	1272	Functionala
Hala 3	1272	1272	Functionala
Hala 4	1272	1272	Functionala

Hala 5	1272	1272	Functionala
Hala 6	1272	1272	Functionala
Hala 7	1272	1272	Functionala
Hala 8	1272	1272	Functionala
Hala 9	1272	1272	Functionala
Hala 10	1272	1272	Functionala
Hala 11	1272	1272	Functionala
Hala 12	1272	1272	Functionala
PT	71	71	Functionala
Magazie	849	849	Functionala
Anexe(camera necropse)	25	25	Functionala
Filtru	226	226	Functionala
6 platforme betonate dejectii	2700	2700	Functionala

Adapostirea pasarilor se realizeaza in 12 hale compartimentate de productie, cu urmatoarele capacitati: $348000 \text{ locuri/seri} \times 6,5 \text{ serii/an} = 2262000 \text{ capete/an}$

Hala	Suprafata	Capacitate
H1C1	580,8	14500
H1C2	580,8	14500
H2C1	580,8	14500
H2C2	580,8	14500
H3C1	580,8	14500

H3C2	580,8	14500
H4C1	580,8	14500
H4C2	580,8	14500
H5C1	580,8	14500
H5C2	580,8	14500
H6C1	580,8	14500
H6C2	580,8	14500
H7C1	580,8	14500
H7C2	580,8	14500
H8C1	580,8	14500
H8C2	580,8	14500
H9C1	580,8	14500
H9C2	580,8	14500
H10C1	580,8	14500
H10C2	580,8	14500
H11C1	580,8	14500
H11C2	580,8	14500
H12C1	580,8	14500
H12C2	580,8	14500
Total capacitate pe serie		348000

Caracteristicile Construcțiilor

HALĂ CREȘTERE PUI

CORPURI C2-C112 – IMOBILE TIP CU FUNCȚIUNEA HALĂ CREȘTERE PUI

– construcții existente

Halele de creștere păsări sunt construcții cu suprafață de cca 1272 mp. -2 corpuri (C1 și C12).

Acestea compartimentate pentru a se respecta procesul tehnologic de creștere nou propus la capacitatea de 348 000 capete/serie

Sistem constructiv

Imobilul existent este realizat cu fundații izolate din beton, structură din elemente prefabricate din beton armat (stâlpi, grinzi, chesoane). Închiderile sunt realizate din panouri prefabricate din beton armat cu termoizolație și zidărie bca. Există un element prefabricat din BA cu rol de închidere a aticului. Pereții interiori de compartimentare sunt realizați din bca. Învelitoarea este realizată din chesoane prefabricate BA peste care a fost realizată o termoizolație vegetală și o hidroizolație din carton asfaltat.

Finisaje interioare:

Pardoseala: – beton elicopterizat.

Se va curăța pardoseala existentă și se vor repara degradările și locurile fostelor ziduri. Dacă este cazul se va reface o șapă pentru a se corecta pantele de scurgere.

Pereți: – tencuială și vopsitorie;

Se vor repara tencuielile degradate și zonele de zidărie nouă (închideri goluri). Se vor trata cu o vopsea antimucegai zonele din pereți afectate. Se vor vopsi pereții cu vinarom.

– panouri metalice termoizolate aparente; grosime minimă de 100mm.

Acestea se vor lăsa aparente la cele două extinderi propuse.

Tavane: – tencuială și vopsitorie;

Finisaje exterioare:

Pereți: – tencuială și vopsitorie;

Dotări tehnologice

Hala va fi dotată cu 4 linii de hranire și 5 linii de adapare centralizat din zona de acces și care vor fi dispuse longitudinal în hală.

Pentru evacuarea apelor uzate rezultate din igienizarea halei între serii există 2 șanțuri de scurgere deschise în pardoseală ce sunt colectate în cămine situate în zona posterioară și evacuate în exterior. Circularea aerului în interiorul halei se va realiza cu ajutorul ventilatoarelor principale (evacuare) amplasate pe frontonul posterior și a unor ventilatoare de recirculare amplasate central.

Evacuarea aerului se realizează pe frontonul posterior folosind ventilatoare.

Incalzirea halelor: se face cu 16 radiante cu infraroșii cu funcționare pe gaze naturale, cu ardere completă

Echipmentul de control al halei (iluminat, ventilație, linii de adăpare și hrănire etc) este situat în camera tehnică pe frontonul de acces.

FILTRU 1

IMOBIL CU FUNCȚIUNE CIVILĂ (vestiare, sală mese, birou)

– construcție existentă : imobilul este compartimentat și utilizat.

ANEXĂ ADMINISTRATIVĂ

(

IMOBIL CU FUNCȚIUNE CIVILĂ (tablouri electrice, magazie, atelier întreținere, vestiar, birou, sală de mese)

– construcție existentă: imobilul este compartimentat și utilizat

PLATFORME BETONATE (DRUMURI și TROTUARE)

Drumurile și platformele existente sunt din beton. O parte din acestea vor fi reabilitate și mărite pentru a rezolva circulația autovehiculelor de transport lungi (lățimi drumuri, raze de viraj etc).

Drumurile interioare sunt racordată la drumul public, situându-se la același nivel cu acesta.

Apele pluviale de pe acoperișul halelor și cladirilor anexe sunt deversate liber la terenul natural.

ÎMPREJMUIRE

Împrejmuirea este realizată astfel:

- Porțile de acces sunt metalice.
- Spre restul limitelor împrejmuirea este din structură din beton și panouri din plasă bordurată.
- **Instalații**

Date tehnologice

- clădiri agrozootehnice

Instalații sanitare

Alimentarea cu apă este asigurată printr-un sistem de alimentare de apă care deserveste sediul administrativ, stația de incubatie și fermele nr. 1 și 6. Rezervorul de apă existent (menajeră, tehnologică și incendiu).

Apele meteorice de pe acoperișul clădirilor sunt evacuate la teren. Apele se colectează prin rigole și șanțuri deschise care conduc apele către bazine deschise cu rol de retenție a apelor pluviale).

Deversarea apelor uzate menajere și tehnologice se realizează către mai multe bazine vidanjabile de unde vor fi evacuate cu cisterna către o stație de epurare în baza contractelor încheiate.

- **Retea aducțiune și înmagazinare a apei:**

Înmagazinarea apei se realizează într-un rezervor ($V=200$ mc) din beton semiîngropat, amplasat în partea nordică a incintei stației de incubatie, lângă forajul F1. Aducțiunea apei la rezervor se realizează printr-o conductă OL ($D_n=80$ mm, $L=20$ m) de la forajul F1 și conductă PEHD ($D_n=80$ mm, $L=200$ m) de la forajul F2.

Reteaua de distribuție: se realizează prin pompă, printr-o rețea de distribuție ($L=4,5$ km) de tip ramificat, realizată din conducte OL ($D_n=63-100$ mm), care asigură necesarul de apă pentru sediul administrativ, stația de incubatie și fermele 1 și 6.

Stația de pompă este echipată cu:

- 1+1 electropompe ($Q_p=120$ mc/h, $H_p=50$ mCA) pentru consum curent;
- o electropompă ($Q_p=100$ mc/h, $H_p=50$ mCA) pentru intervenție în caz de incendiu;
- 2 recipiente hidrofor ($V=1,8$ mc fiecare);

Forajul F1, rezervorul de înmagazinare și stația de pompă au împrejmuită zona de protecție sanitară cu regim sever ($S=1790$ mp) cu gard din plasa de sarma.

Gradul de recirculare internă a apei este 0%

- **Apa pentru stingerea incendiilor:** pentru intervenție în caz de incendiu, pe rețeaua de alimentare cu apă sunt montați 4 hidranți de incendiu exteriori și hidranți interiori în fiecare hală. Rezerva de incendiu (100 mc) se asigură din sursa proprie în rezervorul de înmagazinare ($V=200$ mc). Tipul de refacere după un incendiu este 24 ore.

- Debitul($Q=1,16\text{l/s}$) necesar pentru refacerea rezervei de incendiu va fi asigurat din cele doua foraje existente.
- Instalatii de masura si control: - un debimetru($D_n=100\text{ mm}$) montat in statia de pompare pe conducta de refulare a pompei.
- Volume si debite asigurate in surse:
- Necesarul total de apa
 - Conform „Breviar de calcul”, debitele de apa sunt:

Determinarea consumului de apa

Se iau in considerare:

- nr. personal: $N = 12$
- debitul specific zilnic angajati: $q_{s1} = 50\text{ l/pers,zi}$
- nr. capete pasari: $n = 317.850$
- consum pasari: $q_{s2} = 0,17\text{ l/pui,zi}$
- debit specific pentru igienizare hale: $10\text{ mc/hala} \times 12\text{ hale}$
- debit specific spalare platforme: $q_{s3} = 4,00\text{ mc/zi}$
- coeficient de variatie zilnica: $k_{zi} = 1,2$
- coeficient de variatie orara: $k_o = 1,3$
- coeficient care tine seama de pierderile din sistem: $k_p = 1,1$
- coeficient care tine seama de pierderile de sursa: $k_s = 1,02$
- consum apa uz igienico-sanitar: 365 zile/an
- consum apa uz biologic: 273 zile/an
- consum apa spalat platforme: 180 zile/an
- consum apa igienizare hale: 78 zile/an

Necesarul de apa:

Debite si volume de apa ale necesarului de apa

necesar	total		menajer		adapat		igienizare hale		spalat platforme						
	maxim (mc/zi l/s)	mediu (mc/zi l/s)	minim (mc/zi l/s)	orar (mc/h l/s)	Vmax.anual (mc/an)	Vmed.anual (mc/an)	82.37	0.9533	0.72	0.0083	64.85	0.7506	12.00	0.1389	4.80
maxim (mc/zi l/s)	82.37	0.9533	0.72	0.0083	64.85	0.7506	12.00	0.1389	4.80	0.0556					
mediu (mc/zi l/s)	68.64	0.7944	0.60	0.0069	54.04	0.6255	10.00	0.1157	4.00	0.0463					
minim (mc/zi l/s)	54.91	0.6356	0.48	0.0056	43.23	0.5004	8.00	0.0926	3.20	0.0370					
orar (mc/h l/s)	4.46	1.2393	0.039	0.0108	3.513	0.9757	0.650	0.1806	0.260	0.0722					
Vmax.anual (mc/an)	19766.30		262.80		17703.50		936.00		864.00						
Vmed.anual (mc/an)	16471.92		219.00		14752.92		780.00		720.00						

Debite si volume de apa ale cerintei de apa

cerinta	total		menajer		adapat		igienizare hale		spalat platforme						
	maxim (mc/zi l/s)	mediu (mc/zi l/s)	minim (mc/zi l/s)	orar (mc/h l/s)	Vmax.anual (mc/an)	Vmed.anual (mc/an)	92.42	1.0696	0.81	0.0094	72.76	0.8421	13.46	0.1558	5.39
maxim (mc/zi l/s)	92.42	1.0696	0.81	0.0094	72.76	0.8421	13.46	0.1558	5.39	0.0623					
mediu (mc/zi l/s)	77.01	0.8914	0.67	0.0078	60.63	0.7018	11.22	0.1299	4.49	0.0519					
minim (mc/zi l/s)	61.61	0.7131	0.54	0.0062	48.51	0.5614	8.98	0.1039	3.59	0.0416					
orar (mc/h l/s)	5.01	1.3905	0.044	0.0122	3.941	1.0948	0.73	0.2026	0.292	0.0810					
Vmax.anual (mc/an)	22177.79		294.86		19863.33		1050.19		969.41						
Vmed.anual (mc/an)	18481.49		245.72		16552.78		875.16		807.84						

Instalații electrice

Alimentarea cu energie electrică se realizează din bransament la rețeaua ELECTRICA.
Se asigură consumul de energie electrică la tensiunea de 220/380V.

Din tabloul general sunt alimentate tablourile consumatorilor principali (tablouri clădiri, tablourile utilajelor tehnologice).

Vor fi realizate următoarele circuite electrice:

- iluminat la interior; iluminat exterior; instalații de protecție; iluminat de siguranță

Instalațiile electrice vor fi realizate conform norm. I 7/2002.

Instalații de încălzire

Încalzirea halelor: se face cu 4 radiante cu infrarosii cu functionare pe gaze naturale, cu ardere completa

Încălzirea spațiilor de birouri, vestiar, oficiu -- va fi realizată cu agent termic apă caldă produs în centrale termice murale. Combustibilul folosit sunt gazele naturale

Instalațiile de frig utilizate vor fi instalații de răcire a aerului prin pulverizare apă și aparate de aer condiționat tip split cu agent frigorific ecologic la zonele administrative (birouri, vestiare etc.).

UTILAJE ȘI INSTALAȚII TEHNOLOGICE

Pentru instalațiile de alimentare cu furaje (silozuri) sunt realizate fundații / platforme din beton armat.

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- profilul și capacitățile de producție;

Profilul activității este creșterea păsărilor (pui). Ferma supusă avizării este compusă din 12 hale functionale de creștere cu suprafața utilă a spațiului de adăpostire păsări de 1272 mp (12 hale compartimentate) au o capacitate maximă de 348000capete/serie

-descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Pe teren există cele 12 de hale de creștere, filtru sanitar, gospodăria de apă (amplasata la statia de incubatie) și restul spațiilor anexă. Silozurile de depozitare furaje existente. Instalațiile de hrănire și adăpare existente în unele hale. Fluxurile tehnologice inițiale vor fi păstrate (accese, filtre sanitare etc).

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Perimetrul exploatației comerciale de păsări este împrejmuit cu gard continuu confecționat din materiale rezistente și care asigură o bună izolare, amplasat astfel încât să nu permită accesul altor animale, al persoanelor străine și al autovehiculelor; integritatea gardului trebuie asigurată în permanență.

Accesul în exploatarea de păsări se face prin punct special de intrare, prevăzut cu mijloace de atenționare; în funcție de scopul vizitelor, accesul se face în zona administrativă (birouri, cazare) sau în zona de producție, care este delimitată în mod fizic prin împrejmuire interioară lotului; trecerea dintre cele două zone se face cu respectarea regulilor de filtru sanitar-veterinar prevăzute în norma sanitar-veterinară.

Spațiul pentru parcare a autovehiculelor în zona administrativă va fi păstrat în condiții corespunzătoare de igienă și dezinfectat; la intrarea autovehiculelor în zona administrativă se efectuează dezinfecția acestora.

Drumurile din interiorul exploatației comerciale de păsări au o suprafață plană, vor fi curățate și dezinfectate eficient și menținute într-o stare corespunzătoare de integritate și igienă.

Accesul autovehiculelor de transport se face pe poarta principală, se igienizează trecând prin dezinfectatorul rutier. Accesul la hale pentru populare/depopulare și aprovizionare cu furaje se face pe drumurile de incintă.

Accesul personalului în spațiile de creștere păsări se face prin intermediul celor filtrului sanitar veterinar :

- acesta asigură un flux de mișcare a persoanelor corespunzător, cu intrare într-un spațiu destinat schimbării hainelor de stradă, urmat de un spațiu dotat cu grup sanitar și duș și, în final, un spațiu destinat hainelor de lucru, cu ieșire în zona de producție – există fluxuri separate pentru bărbați și femei;
- este amplasat la limita zonei de producție, împrejmuirea interioară fiind în dreptul său;
- permite schimbarea îmbrăcăminte și încălțăminte de stradă cu echipamentul de lucru sau, respectiv, cu un echipament de unică folosință, în cazul vizitatorilor, și dezinfecția mâinilor;
- atât la intrarea, cât și la ieșirea din filtrul sanitar-veterinar sunt amenajate dezinfectoare pentru încălțăminte, precum și accesorii pentru curățarea mecanică a acesteia;
- este dotat cu facilități pentru apă caldă (centrală termică murală);
- este dotat cu facilități pentru igienizarea hainelor de lucru, cu acces obligatoriu din zona de producție – mașini de spălat și uscat;
- sală de mese cu acces din zona curată și livrare hrană tip catering prin ghișeu exterior spre zona administrativă; este interzisă introducerea în zona de producție a produselor de origine animală de pasăre, neprocesate termic;
- birou doctor veterinar

Spațiul de depozitare a produselor medicinale veterinare este amplasat și amenajat la nivelul filtrului cu acces în zona de producție, identificat, igienizat și dotat cu:

- sistem de monitorizare a temperaturii și umidității, cu consemnarea și păstrarea înregistrărilor;

- frigidere prevăzute cu termometre și fișe de înregistrare zilnică a temperaturii, pentru păstrarea produselor medicinale veterinare care necesită condiții speciale de temperatură. Este interzisă depozitarea produselor medicinale veterinare antimicrobiene în exploatațile de păsări; prin excepție, acestea pot fi păstrate în spațiul de depozitare a produselor medicinale veterinare, numai pe durata și în cantitatea necesară efectuării tratamentelor curative, conform schemei de tratament stabilită de medicul veterinar de liberă practică, organizat în condițiile legii, cu care exploatarea de păsări are încheiat contract.

Examenul necropsic se efectuează într-un spațiu special amenajat (camera necropsie) și dotat corespunzător; examenul necropsic este obligatoriu și se efectuează ori de câte ori este necesar, de către medicul veterinar de liberă practică, în urma inspecției clinice efectuate zilnic de o persoană desemnată, conform pregătirii profesionale. Camera de necropsie este amenajată cu acces direct din exterior, și este dotată cu instalații de alimentare cu apă (caldă și rece) și canalizare (lavoar, sifon pardoseală). Rezultatele sunt notate în registrul de necropsii. Pentru evidența mortalităților se întocmește „act de moarte” și se completează „registrul cu mortalități”.

Depozitarea cadavrelor se face în camera de cadavre dotată cu lada frigorifică.

Gestionare SNCU colectarea cadavrelor se face zilnic folosind pubelele aflate în fiecare hală de producție; acestea sunt transportate în depozitul de deșeuri de origine animală și depozitate în saci. De aici sunt predate pe bază de acte justificative către firma autorizată, cu care unitatea are încheiat contract.

Spațiile de cazare pentru păsări sunt bine delimitate, iar condițiile de creștere și exploatare sunt în concordanță cu legislația sanitară veterinară și pentru siguranța alimentelor în vigoare.

Există o suprafață netedă împrejurul adăposturilor de creștere și exploatare, care este liberă de orice tip de vegetație.

Clădirile sunt bine protejate pentru a preveni accesul păsărilor sălbatice, rozătoarelor și insectelor; izolațiile de protecție trebuie vor fi întreținute în stare corespunzătoare, astfel încât să nu permită accesul rozătoarelor.

Este interzisă depozitarea materialelor precum saci de furaje, așternut și echipamente mobile în spațiile populate cu păsări; suprafețele din cadrul adăpostului sunt netede, durabile și impermeabile, astfel încât permit o curățare și dezinfecție eficiente.

La intrarea în spațiile de creștere și exploatare va fi asigurată prezența dezinfectoarelor pentru încălțăminte și a unui sistem pentru spălarea și dezinfecția mâinilor.

Și clădirile auxiliare îndeplinesc condițiile prevăzute la spațiile de cazare păsări.

Descrierea proceselor din instalațiile tehnologice.

Descrierea proceselor.

Capacitatea proiectată a fermei este următoarea: 348000 pui/serie x 6,5 serii/an =

2 262000 capete/an

Capacitatea proiectata a fermei este urmatoarea

Hala	Suprafata	Capacitate/compartiment
H1C1	580,8	14500
H1C2	580,8	14500
H2C1	580,8	14500
H2C2	580,8	14500
H3C1	580,8	14500
H3C2	580,8	14500
H4C1	580,8	14500
H4C2	580,8	14500
H5C1	580,8	14500
H5C2	580,8	14500
H6C1	580,8	14500
H6C2	580,8	14500
H7C1	580,8	14500
H7C2	580,8	14500
H8C1	580,8	14500
H8C2	580,8	14500
H9C1	580,8	14500
H9C2	580,8	14500

H10C1	580,8	14500
H10C2	580,8	14500
H11C1	580,8	14500
H11C2	580,8	14500
H12C1	580,8	14500
H12C2	580,8	14500
Total capacitate		348000

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



Funcționare: 365zile /an; 24ore/zi.

În fermă se desfășoară următoarele activități comune tuturor halelor:

- pregătirea hălelor pentru populare;
- popularea hălelor;
- aprovizionarea cu furaje;
- creștere - îngrijire zilnică care include:
 - hrănirea;
 - adăparea;
 - asigurarea microclimatului;
- supraveghere stare generală de sănătate
- depopularea hălelor;
- managementul deșeurilor.

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma de pui nr.1 Baiculesti are în dotare 12 hale compartimentate in doua de productie cu echipamente tehnologice performante si clădiri anexe necesare desfășurării activității de crestere intensivă a puilor de carne la sol. După depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală este curățată, dezinfectată si uscată.

La finalul ciclului de productie, după o depopulare de pui ajunsi la greutate de abatorizare se execută mai multe operatii. Se scoate vechiul asternut care contine paie,rumegus, coji de seminte si dejectii de pasăre. Operatia se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (schaffer) . Dejectiile in amestec cu asternutul uscat din fiecare hala se evacueaza la sfarsitul ciclului de crestere a pasarilor (la 42 de zile). Asternutul uzat se incarca direct in mijloace auto si este transportat de catre societatea autorizate pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Cantitatea anuala de dejectii de la gaini si asternutul uscat este de 6650,20 to/an.

Periodic, asternutul uzat se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Strategia generala a companiei legata de mediu este de a utiliza gunoiul din ferma de pui ca ingrasamant organic folosit pe terenurile agricole si nu de a considera gunoiul de grajd ca un produs rezidual(deseu).

Aplicarea gunoiului este in conformitate cu reglementarile de mediu nationale si internationale, ajustata la conditiile climatice, tipul de sol si de culturi romanesti. Ferma de pui va respecta reglementarile romanesti si BAT-urile de depozitare si de aplicare a gunoiului.

Subprodusele generate, colectate, stocate temporar

Potrivit prevederile art.2 ,3 ,9 si 13 ale Regulamentului(CE)1069/2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animala si produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman si de abrogare a Regulamentului(CE) nr. 1774/2002, gunoiul de grajd” destinat utilizarii in agricultura, inclusiv prin aplicarea pe soluri fara prelucrare, ca fertilizator organic/ameliorator despre care autoritatea competentă nu considera ca prezinta un risc de raspandire a oricaror boli transmisibile grave, este subprodus de origine animala si intra sub incidenta Regulamentului mentionat mai sus, fiind incadrat in material categoria 2.

”Gunoiul de grajd” conform definitiei reprezinta orice fel de excremente si/sau urina provenite de la animale de ferma, altele decat pestii de crescatorie, cu sau fara asternut.

Potrivit art.2 al Directivei 2008/98/EC, transpus in art.2 al O.U 92/2021, sunt excluse din domeniul de aplicare al legii cadru privind deseurile subprodusele de origine animala, inclusiv

produse transformate care intra sub incidenta Regulamentului(CE)nr.1774/2002 al Parlamentului European si al Consiliului din 3 octombrie 2002 de stabilire a normelor sanitare privind subprodusele de origine animala care nu sunt destinate consumului uman cu modificarile ulterioare cu exceptia produselor care urmeaza sa fie incinerate,depozitate sau utilizate intr-o instalatie de productie a biogazului ori compostului.

Dejectiile solide(gunoii de grajd) provenite de la animale de ferma, cu sau fara asternut, utilizate in agricultura ca fertilizant organic/amelioratori de sol, nu vor fi incadrate ca deseuri ci ca subproduse de origine animala, in conditiile furnizarii probelor corespunzatoare cu privire la utilizarea certa si conforma(contracte si planuri de imprastiere dejectii pe baza planurilor de fertilizare si a studiilor pedologice intocmite pentru terenurile pe care se aplica dejectiile) pe care societatea le detine.

Dupa evacuarea asternutului uzat, pardoselile se matura cu ajutorul unui utilaj special pentru aceasta operatie. Urmeaza operatia de spalare cu jet de apa sub presiune cu solutii dezinfectante a intregii suprafete a halei. Dupa spalare se face dezinfectia halei.

Se face o varuire a interiorului halei. Dupa varuire se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie tocate, coji de floarea soarelui,rumegus,etc) care se distribuie uniform pe pardoseala având o grosime de cca. 5 – 10 cm pe timp de vara si 12-15 cm pe timp de iarna. Se efectueaza o dezinfectie a asternutului si a echipamentului din hala cu substante omologate cu un termonebulizator. Cu 24 de ore inainte de primirea puilor halele se aerisesc si se aduc la temperatura optima stabilita de tehnologie. Se face o verificare riguroasa a functionarii sistemelor de hrană, adăpare si de mentinere a microclimatului.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, utilizarea următoarei tehnici este BAT:

Tehnici BAT	Ferma de pui nr.1 Baiculesti	Mod de conformare
Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Halele sunt inchise si bine izolate echipate cu sisteme de ventilație forțată, sistem de creștere la sol. Podeaua cu suprafata solida este acoperita complet cu așternut, care poate fi completat atunci când este necesar. Izolarea podelei este cu beton și previne	Conformare cu BAT 32, 4.13.2.

	<p>apariția condensului în așternut. Dejecțiile solide(gunoiul de grajd) se evacuează la sfârșitul ciclului de creștere. Proiectarea și funcționarea sistemului de alimentare cu apă potabilă previn scurgerile de apă în așternut.</p>	
--	---	--

Popularea halelor

Popularea halelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate. Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Se respectă densitatea la populare prevăzută în Norma sanitar veterinară privind stabilirea normelor minime de protecție a puilor destinați producției de carne aprobată prin Ordinul Președintelui ANSVSA nr 30/2010. Ciclul de creștere este de 35-42 de zile, iar puii ajung la o greutate medie de 1,7-2,5 kg. În medie se pot realiza un număr de 6,5 cicluri pe an.

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr amplasat pe o fundație din beton armat, destinat depozitării de furaje. Capacitatea buncărelor este de 7,5 tone fiecare, destinat depozitării de furaje. Dimensiunea silozului este data de consumul zilnic de furaj și timpul de stocare cerut. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture-Băbeni. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor. Mijloacele de transport furaje intră în zona de producție prin intermediul dezinfectorului rutier, după care le este aplicată dezinfectia suplimentară. Transbordarea se face pe aleea din fața halelor. Descărcarea furajelor din mijlocul de transport auto în buncăr se realizează pneumatic. Se reduc astfel pierderile de materii prime deoarece întregul sistem este etanș iar aerul nu este impurificat cu furaj la evacuarea în atmosferă.

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spiră (confectionat din sârma aplatizată introdusă în țevi metalice sau din plastic) și transportate în buncării de capăt, 4 buc.

Furajul este apoi preluat de linia de transport cu spiră și descărcat în hrănitarii din plastic, distanțati la aproximativ 1 m unul de celălalt. Descărcarea hranei se face gravitațional, pe măsură ce este consumată. Furajele sunt transportate prin țevile cu spira până la capătul halei. La administrarea hranei se au în vedere numeroase măsuri de conservare a calitatii furajelor, condițiile de igienă fiind severe. Fiecare **hală este dotată cu 4 linii de furajare a câte 4 buncarasi la fiecare hala**. Asigurarea hranei se face manual de către personalul de operare, care urmărește

nivelul de furaje și acționează din capătul fiecărei linii de furajare pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborarea și ridicarea liniilor cu spira. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral.

Numar de hranitori/hala :

Numar de linii de hranire / hala: 4

Numar de hrănitore / linie:64

Numar de hrănitore / hala:256

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determina pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborarea și ridicarea liniilor cu spira.

Asigurarea hranei se face automat, prin senzori care determina pornirea și oprirea sistemului de furajare, coborarea și ridicarea liniilor cu spira.

Managementul nutrițional

Scopul unui management nutrițional bun este de a satisface nevoile nutriționale ale animalelor fără a provoca un impact negativ privind sănătatea și bunăstarea lor dar fără a fi hrănite cu mai mulți nutrienți decât sunt necesari (în special N și P). Rezultatul este reducerea azotului și fosforului excretat.

Reducerea excreției de nutrienți în dejecții duce la scăderea emisiilor de N și P în toate etapele de gestionare a dejecțiilor (în adăpost, depozitare , împrăștiere.)

Măsurile nutriționale care se iau constau în :

1.)- *reducerea nivelului de proteină brută prin formularea unui regim alimentar echilibrat, bazat pe energie netă pentru pui și aminoacizi digestibili;*

2)- *formularea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de creștere (hrănirea multifazială);*

Cantitatea de hrană consumată zilnic depinde de vârsta și starea fiziologică a animalului, respectiv de capacitatea de ingestie a acestuia, de calitatea rației, de volumul și densitatea ei.

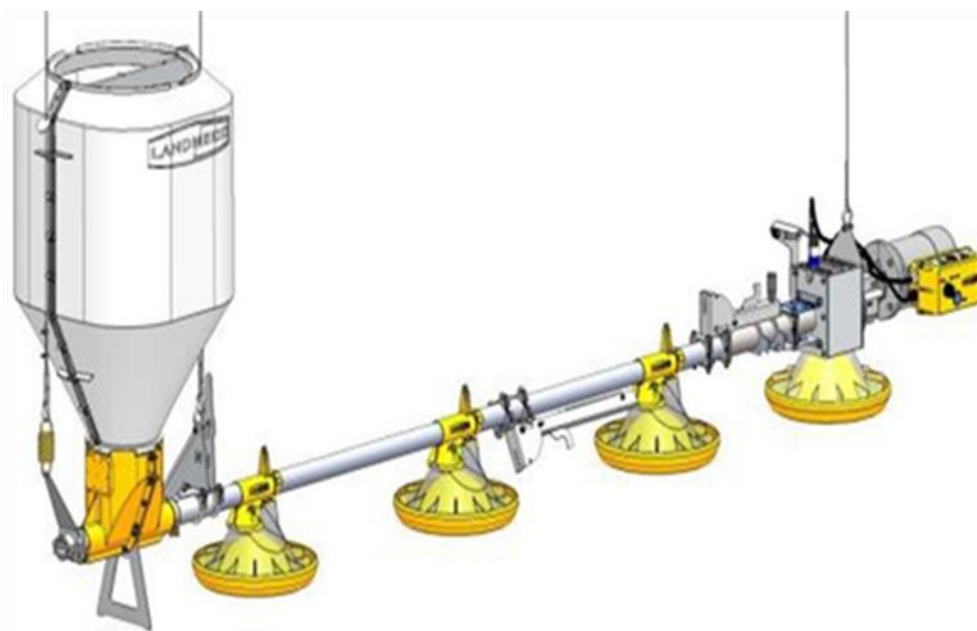
Vârsta	Reteta
1– 10 zile	Starter
11 –20 zile	Crestere

21 – 35/42 zile	Finisare
-----------------	----------

Un program de alimentare cu trei faze poate reduce excreția de N. cu 16% în comparație cu un program de hrănire-o singură fază.

3)- îmbunătățirea caracteristicilor hranei prin:

- aplicarea nivelurilor scăzute de P utilizând fitaze pentru creșterea digestibilității și/sau fosfați anorganici digerabili (furaje cu P),
- utilizarea altor aditivi autorizați pentru hrana animalelor. Furajarea este de tip fazial și se face cu rețete echilibrate din punct de vedere proteino-vitamino-mineral. Tipurile de rețete sunt, în conformitate cu BAT în funcție de vârsta puilor:



DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce azotul total excretat și, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

Tehnici BAT	Ferma de pui nr.1 Baiculesti	Mod de conformare
a.Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe	a.Se utilizează furaje cu conținut mic de proteină crudă. Starter 22%	Conformare cu BAT 3, pct a

necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Creștere 21% Finisare 18 %	
b Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	b. Hrănirea sete fazială, aplicându-se rețete specifice pentru fiecare fază (starter, creștere, finisare)	Conformare cu BAT 3, pct b
c Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.	c. Furajele conțin aminoacizi în cantități controlate pentru reducerea proteinei brute. Starter 0,5% Creștere 0,5% Finisare 0,40 %	Conformare cu BAT 3, pct c
d Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul	dSe utilizează aditivi autorizați în UE care reduc azotul	Conformare cu BAT 3, pct d

În urma aplicării unei hrăniri cu furaje cu conținut redus de proteine brute azotul total se va încadra în următoarele limite:

Parametru	Categorie de animale	Azot total excretat asociat BAT (kgde N/spațiu de animal/an
Azot total excretat exprimat ca azot	Pui de carne	0,2-0,6

Calculul emisiilor de azot total excretat (la capacitate nominala)

- Capacitate de productie: 348000 cap pui/serie

- Ciclu de crestere de 56 zile: 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

$$42 \text{ zile} \times 6,5 \text{ cicluri} = 273 \text{ zile, cca } 9 \text{ luni}$$

- Cantitate furaj combinat consumat la capacitatea nominala (6.5 cicluri de productie): 11.707,8 t / an sau 4.56 kg furaj /pasare sau 1,9 kg furaj / kg carne, la o productie de 348000 locuri/serie sau 2 262 000 capete/an la capacitatea nominala.

- Continut Proteina Bruta (PB): 19,5% (22-21-19% in functie de varsta) conform Declaratiei de conformitate emise de furnizor; Continut de proteina bruta conform BAT : 18-22% in functie de varsta;

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate de furaj la capacitatea nominala (tone)	Furaj (kg/cap)	Furaj (kg/kg viu)	Continut proteina bruta (%)	Cantitate proteina bruta consumata pe an (kg)	Kg proteina /Nr mediu de pasare
2262000	11707,8	4,56	1,90	19,5	4.510.857	5,78 kg/loc pasare /an

Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6

$$N_{\text{excretat}} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/ loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 5,78 - 0,5283 = 0,36 \text{ kg } N_{\text{excretat}} / \text{loc animal/an}$$

Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 (0,2-0,6) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, BAT constau în utilizarea unui regim alimentar și în aplicarea unei strategii nutriționale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora

Tehnici BAT	Ferma de pui nr.1 Baiculesti	Mod de conformare
a.Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice perioadei de producție.	a.Hrana este alcătuită dintr-un amestec de furaje care răspunde nevoilor animalelor în ceea ce privește aportul de fosfor, în funcție de greutatea animalului și/sau etapa de producție(hrănirea este fazială)	Conformare cu BAT 4, pct a

<p>b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc fosforul total excretat (de exemplu fitază).</p>	<p>b.Se adaugă în furaje fitaze pentru a îmbunătăți eficiența hranei pentru animale, prin ameliorarea digestibilității fosforului fitic sau prin influențarea florei gastrointestinale.</p>	<p>Conformare cu BAT 4, pct b</p>
---	---	-----------------------------------

Ca urmare a aplicării unei diete cu conținut redus de fosfor , fosforul excretat se va încadra în prevederile BAT4, tabelul 1.2

Parametru	Categorie de animale	Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P ₂ O ₅ /spațiu de animal/an
Fosfor total excretat exprimat ca P ₂ O ₅	Pui de carne	0,05 -0,25

Calculul emisiilor de Fosfor total excretat (la capacitate nominala)

Continut total de fosfor in furajul utilizat (P) : 0,45% - conform Declaratiei de conformitate emise de furnizor; Continut total de fosfor in furajul utilizat (P) : 0,57- 0,75 % -conform BAT

- Cantitate de furaj consumata anual: 11707,8 t

- Pexcretat / spatii pentru animal / an = 0,0066 kg fosfor/ animal/an.

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate furaj consumata	Continut P in furaj (%)	P regim alimentar (t)	P excretat (t)	P excretat (kg/cap animal/an)
---------------------------------	---------------------------	-------------------------	-----------------------	----------------	-------------------------------

	anual (t)				
2262000	11707,8	0,45	104,09	33,48	0.00660

Adăparea

La capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 60 l, un dozator pentru aplicarea medicației, o pompă pentru tratarea apei din punct de vedere bacteriologic și chimic (nitrați), un apometru. Din rezervor se alimentează sistemul de adăpare care este constituit **din 5 linii pentru fiecare hala**. Adăpătorile sunt cu niplu.

Alimentarea cu apa se va face din doua foraje de mare adancime existent in incinta statiei de incubatie.

Calitatea apei este verificata periodic , pentru a avea aceeasi puritate si aceeasi caracteristici ca si cea destinata consumului uman.

Sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. La Ferma de pui recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat, prin senzori care determină pornirea și oprirea sistemului de adăpare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea consumului apă următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Ferma de pui nr.1 Baiculesti	Mod de aplicare
a Menținerea unei evidențe a utilizării apei..	a.Apa se contorizează.	Conformare cu BAT 5 pct.a
b Detectarea și repararea scurgerilor de apă.	b.Se controlează zilnic pentru detectarea scurgerilor și se repară prevenindu-se pierderile.	Conformare cu BAT 5 pct.b
c Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	c Spălarea se face cu jet sub presiune cea ce reduce consumul de apă.	

<p>d Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei (ad libitum).</p> <p>e Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.</p> <p>f Reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apă utilizată pentru curățenie.</p>	<p>d.Sistem de adăpare automat etans care asigură continuu necesarul de apă; apa este disponibilă fără restricții;</p> <p>e. Echipamentul de furnizare a apei este verificat periodic</p> <p>f.Neaplicabil datorită riscurilor în materie de biosecuritate și costurilor ridicate</p>	<p>Conformare cu BAT 5 pct.c</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.d</p> <p>Conformare cu BAT 5 pct.e</p> <p>Neaplicabil</p>
---	---	---

Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal și în timp tehnologic optim pentru fiecare hală compartimentata de producție este implementat un sistem automat de ventilație și încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării și creșterii în greutate a puilor. Sistemul indică temperatura, umiditatea, ventilația și comandă pornirea/oprirea ventilatoarelor corelată cu închiderea/deschiderea jaluzelelor/inleturilor .Un bun sistem de ventilație oferă păsărilor oxigen și aer proaspăt, praful, amoniacul și dioxidul de carbon sunt eliminate, iar vaporii de apă sunt extrași din aer și reziduuri.

Incalzirea halelor:

- se face cu 4 radiante cu infrarosii cu functionare pe gaze naturale, cu ardere completa

- microclimatul este condus de un sistem automat (calculator) pe fiecare hala.

Căldura este conservată în sezonul rece de izolația realizată la hale. Este asigurată răcire în sezonul cald. Printr-o ventilație bine dimensionată se poate îmbunătăți numărul de păsări pe hală. De asemenea, va rezulta o uniformizare a creșterii păsărilor, scăderea îmbolnăvirilor și mortalității prin eliminarea zonelor umede unde se pot dezvolta bacteriile.

Circularea aerului în interiorul halei se va realiza cu ajutorul ventilatoarelor principale (evacuare) amplasate pe frontonul posterior și a unor ventilatoare de recirculare amplasate central.

Încălzirea spațiilor de birouri, vestiare, oficiu, Filtru- este realizată cu centrala **termica murala** pe gaz natural. Combustibilul folosit sunt gazele naturale; pentru încălzire se vor folosi radiatoare oțel. Presiunea de funcționare a instalației este de cca. 90 kPa.

Ventilația în hale este asigurată de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capătul halei. În perioada de vară admisia se realizează prin două spații tampon unde aerul este răcit cu ajutorul unor utilaje ce funcționează cu apă. În perioada rece admisia este realizată pe toată zona laterală a halei prin grile de dimensiuni mai mici.

Pentru a asigura o bună ventilație curentul de aer are o viteză de cca. 1m/s pe timp de vară și cca. 0,6 m/s pe timp de iarnă. Sistemul de ventilație poate să asigure o rată de schimb de 0,10 mc/pui/săptămână în primele faze ale procesului și să ajungă la cca. 3,4 mc/pui/săptămână pe timp de iarnă și de 6,0 mc/pui/săptămână pe timp de vară în săptămâna a 6-a. Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale. În camera de control a fiecărei hale există indicatoare pentru: temperatură, umiditate, % ventilație, debit ventilare, răcire.

Temperatura optimă în hală este în funcție de vârsta puilor, respectiv:

- | | |
|---------------------------|-----------|
| - la primire, pui de o zi | 32 – 330C |
| - la 7 zile | 29 – 300C |
| - la 21 de zile | 20 – 220C |
| - la 42 de zile | 18 – 200C |

Ventilatia este asigurata de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral(50 admisii aer) iar evacuarea prin capătul halei. Fiecare hală este dotată astfel:

- aerul uzat (viciat) aspirat din halele de producție compartimentate se evacuează cu ajutorul ventilatoarelor montate în peretii frontali;

- fiecare compartiment/hala este dotat cu 5 ventilatoare electrice cu turatie fixa de 41306 mc/h si 2 ventilatoare cu turatie variabila de 17300 mc/h;
- admisia de aer proaspat in hala se realizeaza prin compensare prin grile de admisie aflate in peretii laterali.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește pentru reducerea emisiilor de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, următoarele tehnici care sunt considerate BAT:

Tehnici BAT	Fer de pui nr. 1 Baiculesti	Mod de conformare
a Ventilație forțată și un sistem de adăpare anti-scurgere (în cazul unei podele solide cu așternut adânc).	Se utilizează ventilație forțată și un sistem de adăpare cu niplu.	Conformare cu BAT 32

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor stabilește că pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea următoarelor tehnici:

Tehnici BAT	Ferme pui nr.1 Baiculesti	Mod de conformare
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. - utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau	- așternutul este din paie, coji de floarea soarelui	Conformare cu BAT 11

<p>rumeguș în loc de paie tăiate);</p> <p>- alimentarea <i>ad libitum</i>;</p> <p>- proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.</p>	<p>- puii sunt alimentați <i>ad libitum</i>;</p> <p>- sistemul de ventilație poate opera la viteze mici, ventilatoarele având turație variabilă.</p>	<p>pct a1, pct. a2, pct.a6</p>
---	--	--------------------------------

Pentru asigurarea unui microclimat optim ,în perioadele calde, se asigură scăderea temperaturii prin sistemul e Pad- Cooling.

Întregul sistem de asigurare a microclimatului (încălzire – ventilație) este condus automat prin computerul de proces al fiecărei hale.In sas-ul fiecărei hale exista indicare pentru:temperatura, umiditate,% ventilație, debit ventilare, răcire.

Iluminatul

Din tabloul general sunt alimentate tablourile consumatorilor principali (tablouri clădiri, tablourile utilajelor tehnologice).

Sunt următoarele circuite electrice:

- iluminat la interior;
- iluminat exterior;
- instalații de protecție;
- iluminat de siguranță

Instalațiile electrice sunt conform norm. I 7/2002

Iluminatul în hală este asigurat de lămpi led dispuse pe linii. Intensitatea și durata iluminării se programează de asemenea în conformitate cu cerințele impuse de fișele tehnologice fiind o cerință legată tot de vârsta puilor.

Supraveghere stare generala de sănătate animale. Administrare medicamente

Administrarea medicamentelor se face prin intermediul apei potabile. Se utilizează un medicator, prevazut cu o pompa de dozare. Perioada de administrare și cantitatea sunt stabilite

de medicul veterinar. Medicamentele vor fi achizitionate de la distribuitori autorizati si vor fi depozitate in conditii de siguranta in spatiul special amenajat.

Depopularea halelor

La atingerea greutatei optime puii sunt livrați la abator. Depopularea se face într-un ritm de 4-6 hale/zi. Mijloacele de transport pătrund în fermă prin intermediul filtrului **dezinfecot rutier**, după care le este aplicată dezinfectia suplimentară. Depopularea se face pe partea din față a halelor de producție.

La sfârșitul fiecărui ciclu, dejecțiile împreună cu așternutul sunt evacuate mecanic la capătul fiecărei hale si incarcate in aceeasi zi in mijloacele de transport. Dejecțiile (fertilizantul natural) sunt evacuate prin intermediul ușilor din spatele halelor.

Managementul dejectiilor(fertilizantului natural):

a)Dejecții solide (gunoiul de grajd)- dupa terminarea ciclului de productie cuprins intre 35-42 zile gunoiul de grajd este transportat de catre societati autorizate . Depozitarea temporara a fertilizantului natural se face cu respectarea prevederilor din Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva cu nitrati din surse agricole nr. 333/165/2021, si anume :

- cantitatea de gunoi depozitata nu poate depasi cantitatea totala de gunoi de grajd care poate fi aplicata pe intreaga suprafata a terenului (maximum 170 kg N/ha/an)

-gunoiul de grajd nu poate fi depozitat **in gramezi temporare mai mult de 180 zile**(societatea va depozita dejectiile de pasare in camp numai pentru perioada de interdictie de 115 zile) ;

-depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate in fircare an in locatii diferite;

-depozitarea temporara de gunoi de grajd se va amplasa in conformitate cu prevederile Legii NR. 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare si ale HG nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidro-geologica, si anume :

* la cel puțin 20 m de cursurile de apa, drenuri deschise sau oricare alt tip de dren astupat cu materialele cu permeabilitate ridicata(nisip, pietris) ;

*1 a cel puțin 50 metri fata de forajele hidrogeologice, puturi sau izvoare ;

- la cel puțin 250 m de orice foraj sau fantana utilizata pentru furnizarea publica de apa potabila

-la baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fii amplasata o folie de plastic impermeabilizata peste care este pus un strat de paie sau alte materii organice ;

- la limita depozitului situata la baza pantei terenului se amplaseaza un strat din paie;

-se va acoperii depozitul de gunoi de grajd cu o folie prevazuta cu cateva orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 m grosime. Acoperirea se va realiza in cel mult 24 de ore dupa amenajarea depozitului.

-este interzisa realizarea gramazilor temporare de gunoi pe terenuri inundabile.

Toate acestea masuri conform Codului de Bune Practici Agricole si conformare cu BAT aplicabile prin Decizia UE 2017/302 din 15 ferbruarie 2017 *este responsabil utilizatorul de terenuri agricole* .

In perioada de interdictie conform calendarului se depoziteaza pe cele 6 platforme intre hale.

Sub aspect legislativ, utilizarea dejectiilor in agricultura este reglementata prin Ordinul Ministerului mediului, apelor si padurilor si Ministerul agriculturii si dezvoltarii rurale nr. 333/165/2021, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati din surse agricole.

Perioadele de interdicție pentru aplicarea îngrășămintelor organice și chimice, în funcție de zona în care se încadrează unitățile administrativ-teritoriale (calendarul de interdicție), conform Codului de bune practici agricole:

Specificare (zona)	începutul perioadei de interdicție	Sfârșitul perioadei de interdicție(inclusiv)	Durata perioadei de interdicție(zile)
1 - câmpie	15.XI	10.III	115
2 - deal	10.XI	20.III	130
3 - munte	05.XI	25.III	140

Determinarea cantitatii de dejectii solide – gunoi de grajd pentru Ferma de pui nr.1 Baiculesti

Conform BREF IRPP 2017, tabelul 3.37 cantitatea de gunoi de grajd pentru puii de carne este de 0,07 kg/zi.

- Capacitate de productie: 348000 cap pui/serie

- Ciclu de crestere de 56 zile: 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

$$42 \text{ zile} \times 6,5 \text{ cicluri} = 273 \text{ zile, cca 9 luni}$$

- **Cantitatea de dejectii rezultata pe an:**

$$348000 \text{ pui} \times 273 \text{ zile} \times 0,07 \text{ kg/zi} = 6650,28 \text{ kg} = 6650,28 \text{ to dejectii/an}$$

- **Cantitatea de dejectii rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie** (zona campie-115 zile conform Codului de bune practici agricole):

348000 pui x 115 zile x 0,07 kg/zi = 2801,40 kg= 2801,4 to dejectii/perioada de stocare 115 zile (interdictie de imprastiere), depozitare pe perioada de interdictie in cele 6 platforme betonate avand o capacitate de 3600 tone, deci capacitate suficienta pentru depozitarea dejectiilor pe perioada de interdictie.

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor de pui s-a efectuat conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2023 . utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9 si pentru NO si N₂ din tabelul 3.10.

Tabelul 3.9

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proportie în TAN	Tip dejectie	EF NH ₃ adăpost	EF NH ₃ stocare	EF NH ₃ împrăștiere
100908	Pui de gaina	365	0,36	0,7	Solid	0,21	0,3	0,38

Tabelul 3.10

Factori emisie pentru pierderile de N în alte gaze decât NH₃	
kg N în NO sau N₂ (TAN⁻¹)	
EF _{storage solid NO}	0,01
EF _{storage solid N₂}	0,3

- AAP – numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

- AAP = 348000 cap pui/serie

- Ciclu de creștere de 56 zile: 42 de zile de creștere efectivă și 14 zile sunt destinate curățeniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

$$42 \text{ zile} \times 6,5 \text{ cicluri} = 273 \text{ zile, cca 9 luni}$$

$$N_{\text{excretat}} : 348000 \times 0,36 = 125280 \text{ kg/an}$$

$$TAN = 125280 \times 0,7 = 87696 \text{ Kg/an}$$

$$E_{NH_3 \text{ din hale}} = 87696 \times 0,21 = 18416,16$$

$$18416,16 : 348000 = 0,052 \text{ kg NH}_3/\text{loc/an}$$

Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere, BAT constau în incorporarea dejectiilor animaliere în sol cât mai repede posibil.

Tehnici BAT	Ferma de pui nr.1 Baiculesti	Mod de conformare
Timp 0-4 h	Prevedere în contract ca incorporarea în sol să se facă în 4 h	Conformare cu BAT 22, tabelul 1-3

Transportul dejectiilor, depozitarea și împrăștierea lor se va face cu respectarea legislației în vigoare atât în ceea ce privește utilajele de transport cât și autorizațiile necesare.

În tabelul de mai jos sunt prezentate prevederile **BAT 14**- Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejectiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.

1.10. Emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide

<p>BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.</p>		
<p>a.Reducerea raportului dintre suprafața emițătoare și volumul grămezii de dejecții solide.</p>	<p>Raportul dintre suprafața și volum este de 1 : 2,5 - responsabil detinatorii de terenuri agricole</p>	<p>Conformare cu BAT 14 pct .a</p>
<p>b. Acoperirea grămezilor de dejecții solide.</p>	<p>Detinatorii de terenuri agricole vor acoperii depozitul temporar de dejectii cu o folie prevazuta cu orificii de aerare bine ancorata în sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 grosime. Acoperirea se va realiza în cel mult 24 ore după amenajarea depozitului</p>	<p>Conformare cu BAT 14 pct b</p>
<p>c. Depozitarea dejecțiilor uscate solide într-un hambar.</p>	<p>Neaplicabil</p>	<p>Neaplicabil BAT 14 pct c.</p>

În tabelul de mai jos sunt prezentate prevederile **BAT 15**- Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.

<p>BAT 15. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil,</p>		
---	--	--

<p>pentru a reduce emisiile în sol și apă provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos, în următoarea ordine de prioritate.</p>		
<p>a. Depozitarea dejecțiilor uscate într-un hambar.</p>	<p>Nu se aplica</p>	<p>Neaplicabil BAT 15 pct a</p>
<p>b. Utilizarea unui siloz din beton pentru depozitarea dejecțiilor solide.</p>	<p>Nu se aplica</p>	<p>Neaplicabil BAT 15 pct b</p>
<p>c. Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solidă impermeabilă echipată cu sistem de scurgere și rezervor de captare a scurgerilor.</p>	<p>Se depoziteaza pe perioada de interdicție in 6 platforme betonate aflate între hale.</p>	<p>Conformare cu BAT 15 pct c</p>
<p>d Alegerea unei instalații de depozitare cu o capacitate suficientă pentru a păstra dejecțiile solide în timpul perioadelor în care nu este posibilă împrăștierea pe sol a acestora.</p>	<p>Se depoziteaza pe 6 platforme betonate</p>	<p>Conformare cu BAT 15 pct d</p>
<p>e. Depozitarea dejecțiilor solide în grămezi amplasate pe câmp, departe de cursurile de ape de suprafață și/sau subterane în care s-ar putea scurge fracțiunea lichidă.</p>	<p>Aceasta tehnica se va aplica de catre detinatorii de terenuri agricole. Se vor depozita temporar gunoiul de grajd in camp pe terenul care va fi imprastiat respectand Codul de bune practici agricole pentru protectia apelor impotriva cu nitrati din surse agricole nr.</p>	<p>Conformare cu BAT 15 pct e</p>

	<p>333/165/2021, si anume :</p> <ul style="list-style-type: none"> -gunoiul de grajd nu poate fi depozitat in gramezi temporare mai mult de 180 zile(se va depozita pe perioada de interdictie de 115 zile) ; -depozitele temporare de gunoi de grajd vor fi amplasate in fircare an in locatii diferite ; -depozitarea temporara de gunoi de grajd se va amplasa in conformitate cu prevederile Legii NR. 107/1996, si anume : <ul style="list-style-type: none"> *la cel putin 20 m de cursurile de apa, drenuri deschise ; *la cel putin 50 metri fata de forajele hidrogeologice, puturi sau izvoare ; -la cel putin 250 m de orice foraj sau fantana utilizata pentru furnizarea publica de apa p-la baza depozitului temporar de gunoi de grajd va fii amplasata o folie de plastic impermeabilizata peste care este pus un strat de paie sau alte 	
--	--	--

	<p>materii organice;</p> <p>-se va acoperii depozitul de gunoi de grajd cu o folie prevazuta cu cateva orificii de aerare bine ancorata in sol sau cu un strat de paie de 0,4-0,5 m grosime. Acoperirea se va realiza in cel mult 24 de ore dupa amenajarea depozitului.</p>	
--	--	--

BAT referitoare la tehnicile pentru împrăștierea pe sol a dejectiilor animaliere.

În tabelul de mai jos sunt prezentate prevederile **BAT 20** .Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos

<p>BAT 20. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de azot, fosfor și organisme patogene microbiene în sol și apă provenite din împrăștierea pe sol, BAT constau în utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos.</p>		
<p>a.Evaluarea terenului pe care sunt împrăștiate dejectiile pentru a identifica riscurile de scurgere, luând în considerare:</p>	<p>Detinatorii de terenuri agricole detin studiu agrochimic /plan de fertilizare pentru terenurile agricole Prin acest studiu s-a</p>	<p>Conformare cu BAT 20 , pct a</p>

<p>—tipul de sol, condițiile și panta terenului;</p> <p>— condițiile climatice;</p> <p>— drenarea și irigarea terenului;</p> <p>— rotațiile culturilor;</p> <p>—resursele de apă și zonele de apă protejate.</p>	<p>realizat cartarea agrochimică a terenurilor pe care se utilizează ca îngrășământ natural</p> <p>gunoiul de grajd de la Ferma de pui și, de asemenea, au fost stabilite dozele optime de îngrășământ utilizabil – înfuncție de tipul de culturi, precum și perioadele optime de administrare a îngrășămintelor pe teren. În studiu agrochimic s-a respectat următoarele :</p> <p>—tipul de sol, condițiile și panta terenului;</p> <p>— condițiile climatice;</p> <p>— drenarea și irigarea terenului;</p> <p>— rotațiile culturilor;</p> <p>—resursele de apă și zonele de apă protejate.</p>	
<p>b. Menținerea unei distanțe suficiente între terenurile pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere (lăsând o fâșie de teren netratată) și:</p> <p>1. zonele în care există un risc de scurgere în apă, cum ar fi cursuri de apă, izvoare, puțuri etc.;</p>	<p><i>Obligațiile revin detinatorilor de teren supus fertilizării,</i></p> <p>Dejecțiile rezultate de la Ferma de pui sunt aplicate pe terenuri arabile, în conformitate cu cerințele BAT, adică pe terenuri care nu prezintă riscuri de</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct b,c,d,e,f</p>

<p>2proprietățile învecinate (inclusiv împrejuririle).</p>	<p>scurgere în apă de suprafață sau pe terenuri aflate în vecinătatea unor zone rezidențiale</p>	
<p>c. Evitarea împrăștierii pe sol a dejecțiilor animaliere atunci când riscul de scurgere poate fi semnificativ. În special, dejecțiile animaliere nu se aplică atunci când:</p> <p>1,terenul este inundat saturat de apă, înghețat sau acoperit de zăpadă;</p> <p>2condițiile solului (de exemplu saturația apei sau tasarea) în combinație cu panta terenului și/sau drenarea terenului sunt de așa natură încât riscul de scurgere sau drenare este ridicat;</p> <p>3scurgerea poate fi anticipată având în vedere precipitațiile preconizate.</p>	<p>Aceste restricții privind condițiile de împrăștiere a dejecțiilor asociate cu condițiile meteorologice și a stării solului sunt reglementate prin legislația aplicabilă, respectiv, Codul de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrati din surse agricole, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor și al ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.333/165/2021</p>	
<p>d. Adaptarea frecvenței de împrăștiere pe sol a dejecțiilor animaliere, luând în considerare conținutul de azot și fosfor al dejecțiilor animaliere și caracteristicile solului (de exemplu conținutul de nutrienți), cerințele privind culturile sezoniere și condițiile climatice sau ale solului care ar putea cauza scurgeri.</p>	<p>Condițiile impuse prin această tehnică BAT sunt verificate și confirmate prin studiile agrochimice elaborate de organisme certificate care trebuie elaborate la un interval de timp de 5 ani pentru culturile agricole de câmp.</p>	
<p>e. Sincronizarea împrăștierii pe</p>		

<p>sol a dejecțiilor animaliere cu cererea de nutrienți a culturilor.</p>	<p>Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , în funcție de tipul de culturi pentru care se utilizează dejectiile.</p>	
<p>f. Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejecțiile animaliere pentru a identifica orice semn de scurgere și intervenția corespunzătoare atunci când este necesar.</p>	<p>Respectarea acestei tehnici BAT se stabilește de Cartare Agrochimica , prin studii agrochimice efectuate la anumite intervale de timp, în funcție de culturile pentru care se utilizează dejectiile ca îngrășământ</p> <p>Verificarea la intervale regulate a terenurilor pe care sunt împrăștiate dejectiile animaliere se efectuează de către detinatorul de terenuri.</p>	
<p>g. Asigurarea unui acces adecvat la depozitul de dejecții animaliere și efectuarea în mod eficient a încărcării dejecțiilor animaliere fără a avea loc scurgeri</p>	<p>Este asigurat accesul către cele 6 platforme betonate.</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct.g</p>
<p>h. Verificarea utilajelor pentru împrăștierea pe sol a dejecțiilor, astfel încât acestea să fie în stare bună de funcționare și să fie configurate la o rată de aplicare</p>	<p>Obligațiile revin detinatorului de teren supus fertilizării. Mijloacele de transport a gunoierului de grajd și utilajele pentru împrăștierea gunoierului</p>	<p>Conformare cu BAT 20 pct h</p>

adecvată.	de grajd sunt detinute de societate.	
-----------	--------------------------------------	--

b)Apele de spălare

a)Ape uzate tehnologice de la igienizarea halelor

Apele uzate rezultate de la igienizarea (spalarea) halelor sunt colectate intr-un bazin vidanjabil, etans, din beton armat, cu capacitatea $V = 70$ mc, amplasat intre halele 5 si 6, de unde sunt preluate periodic de catre S.C. ANDREMAR INSTAL CONSTRUCT S.R.L. conform Contractului de prestari servicii de vidanjare.

Reteaua de canalizare a apelor uzate provenite de la igienizarea halelor este executata din conducte din PVC, cu diametrul $D_n = 200$ mm si cu o lungime totala $L = 650$ m.

Date privind sistemul de urmarire a calitatii apelor uzate evacuate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanjate se incadreaza in limitele prevazute de NTPA 002/2005, conform HG 352/2005.

c) **apele pluviale**: Apele pluviale sunt colectate si evacuate la Ferma 1 Baiculesti printr-un sistem de canale deschise ($L=2$ Km) cu sectiune trapezoidala ($b=0,4-0,6$ m, $B=0,8-1,0$ m, $H=0,4-0,6$ m), permeate cu dale din beton. Apele pluviale ($Q_c=337,7$ l/s) sunt evacuate in rigola acumularii Zigoneni se realizeaza cu acceptul nr.1628/05.11.2006 al SC HIDROELECTRICA S.A -Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges.

d) **ape menajere** rezultate de la grupul sanitar , birouri

Apele uzate menajere trec printr-o retea de canalizare ($L=20$ m) realizata din tuburi beton ($D_n=200$ mm), care colecteaza apele uzate manajere rezultate de la filtru sanitar, intr-un bazin vidanjabil cu $V=15$ mc.

Vidanjarea si transportul apelor uzate la statia de epurare Curtea de Arges sunt asigurate de SC ADREMAR INSTAL CONSTRUCT SRL. Conform contractului incheiat intre cele 2 societati.

Date privind sistemul de urmarire a calitatii apelor uzate evacuate

Indicatorii de calitate ai apelor uzate vidanjate se incadreaza in limitele prevazute de NTPA 002/2005, conform HG 352/2005.

Volumul total al bazinelor vidanjabile este: $15+70=85$ mc

Apele colectate in aceste bazine se vor vidanja, ori de cate ori este nevoie, in baza unui contract cu o firma specializata in colectarea si procesatea acestor ape, astfel :

- Apele uzate tehnologice, menajere si apele uzate de la camera de moriti si sala necropsie se vor vidanja si epurate intr-o statie de epurare pe baza de contract.

De asemenea pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate se prevad urmatoarele tehnici:

Tehnici BAT	Ferma de pui nr.1 Baiculesti	Mod de conformare
a.Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide	Apele uzate de la spalare hale se colecteaza in bazine vidanjabile acoperite . Volumul total al bazinelor vidanjabile este: $V=70$ mc	Conformare cu BAT 7 pct a
b. Epurarea apelor uzate .	Epurarea apelor uzate tehnologice, menajere si a apelor de la spalarea camei de cadavre se face in afara amplasamentului la statia de epurare pe baza de contract. Volumul total al bazinelor vidanjabile este: $15+75=85$ mc	Conformare cu BAT 7 pct b

În incinta fermei, pentru asigurarea conditiilor sanitare impuse de normativele legale pentru cresterea puilor de carne sunt constructii cu destinatie specială.

Filtru sanitar- constructie din zid cu pardoseala din beton si cu suprafete interioare partial acoperite cu placaje ceramice. Filtrul sanitar are rolul de a controla accesul personalului în fermă si de a asigura că respectă regulile de intrare si iesire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populatiei. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați si filtru pentru femei, fiecare cu dusuri, vestiare, sală de mese, grup sanitar si un birou al administratiei fermei. Tot în această clădire se

asigură un spațiu- *farmacia*- destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spațiul este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor. *Camera de necropsie* - construcție de zid

Exista un dezinfectant rutier conform legislației sanitare veterinare în vigoare.

Exista Camera frigorifică și camera necropsie pentru depozitarea temporară a cadavrelor- construcție din zid dotate cu instalație frigorifică; preluarea cadavrelor se efectuează de către firma specializată conform contract atasat.

Pentru evitarea intreruperilor accidentale în alimentarea cu energie electrică la postul de transformare sunt montate două grupuri electrogene de 275 kW/400 V și 150 Kva/400V, care susțin toți consumatorii, grupurile electrogene sunt echipate cu un tablou de automatizare AAR(permite oprirea automată a grupului electrogen).Gazele arse sunt evacuate printr-un coș de Dn=140mm, H=2,5

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

In perioada de implementare a proiectului se va utiliza motorina pentru utilajele active pe șantier. Alimentarea se va realiza numai de la stații de distribuție carburanți autorizate. Pe perioada organizării de șantier, sursa de curent va fi asigurată de la rețeaua existentă în zonă printr-un bransament sau printr-un generator.

În cadrul activității de creștere materiile prime sunt biologice – pui vii. Energia utilizată este preponderent electrică (consumuri utilaje tehnologice) și termică (aeroterme cu gaze naturale, centrale murale în condensatie). Energia electrică este asigurată din rețeaua națională Electrică prin intermediul unui post de transformare propriu amplasat în incintă. Energia termică este asigurată prin aeroterme și centrale termice cu combustibil gazos preluat din rețeaua națională de gaze naturale.

Nr. crt.	Principalele materii prime și auxiliare utilizate	U.M ./an	Cantitate/an	Natura chimică /compoziție (Fraze R)	Ponderea a)% în produs b)% în apa de suprafață c)% în canalizate	Impactul asupra mediului	Există o alternativă adecvată și va aceasta utilizată	Cum sunt stocate (A-D) Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sau prin

					d)% în deseuri e)% în aer			cantitatea stocată ?
0		1	2	3		4	5	6
1	Material biologic (pui de o zi)	nr	2262000	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii ; B, D – Nu 12 hale
2	Nutreturi combinate	t	2160	N	a)60 b) - c) - d) 40 e)-	-	Nu	Ai , D- nu Buncăre de 7,5 mc
3	Apa	Mii mc	7,3	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii; D – nu Rezervor suprateran
4	Energie electrică	kwh	72 320 kW	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	-

5	Gaze naturale	Mii Nmc	9632Mw h/an	H220 H280	a)- b) - c) - d) - e)100	-	Nu	-
6	Asternut	t	487	N	a)- b) - c) - d) 100 e)-	-	Nu	Ai, D- nu Magazie platformă betonată
7	Medicamente	t	0,245	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
8	Vaccinuri	fl	5700	N	a)100 b) - c) - d) - e)-	-	Nu	Ai/ii, D- nu Farmacie veterinară
9	Dezinfectanti* din care:	t	10,582					

	<i>Var</i>	t	6,6	H315 H318 H335	a)- b) - c) - d) 100 e)-		Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, saci de plastic
	<i>MS Macrodes</i>	t	1,3	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>MS Megades</i>	t	1,2	H302 H314 H317 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării
	<i>Aldezin</i>	t	1,31	H302 H331 H400	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Da	- Se aduc în momentul utilizării

	<i>Aquazyx Plus</i>	t	0,172	H315 H318 H335	a)100 b) - c) - d) - e)-	Biodegradabil	Nu	Ai/ii, D - nu Magazie, bidoane de 5kg, 20kg.
10	<i>Motorina</i>	l	800	H226; H332 H315;H304 H351; H373 H411	a)- b) - c) - d) - e)100	Poate produce efecte pe termen lung in mediul acvatic	Nu	Ai/ii, D - nu Este stocată în rezervorul generatorului

Notă

A-există o zonă de depozitare acoperită(i) sau complet îngrădită(ii);

B- există un sistem de evacuare a aerului;

C- sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D –există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de la stingerea incendiilor.

*Substanțele pentru dezinfectie se pot înlocui în funcție de apariția pe piață a unor substanțe mai prietenoase

In perioada de functionare a obiectivului se va utiliza apa, energie electrica si gaze naturale din rețeaua municipală.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Instalații sanitare

- alimentarea cu apă este realizată din putul forat deținut de proprietarul fermei.
- apele meteorice sunt canalizate spre spațiul verde.
- deversarea apelor uzate menajere se realizează către o fosă vidanjabilă.
- deversarea apelor uzate tehnologice se realizează prin transporturi cu autovehicule specializate.

Instalații electrice

- din bransament se alimentează firida amplasată în postul de transformare. De la firidă se alimentează tabloul electric general aflat în postul de transformare.
- se asigură consumul de energie electrică la tensiunea de 220/380V.
- echipamentele montate vor fi alimentate electric din tablourile electrice existente în interiorul halelor.

Instalații de încălzire

Incalzirea se va face cu aeroterme alimentate cu gaz natural.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Terenul utilizat temporar pentru amplasarea organizării de santier va fi eliberat de toate reperele aferente destinației de santier (containere, platforme, materiale de construcții ramase neutilizate, deseuri, utilaje, autovehicule).

Dupa finalizarea constructiei se propune amenajarea unor spatii verzi cat si alei pavate sau pietruite.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Nu este cazul. Drumurile existente sunt realizate partial din pietriș si partial betonate. Acestea nu se modifică.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

In perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip si diferite sorturi de pietris, combustibil pentru transportul materialelor si personalului, si apa, imobilul existent fiind deja racordat la rețeaua de apa existenta in zona.

In perioada de functionare a obiectivului se vor utiliza: apa din rețeaua centralizata, electricitate cat si gaze naturale.

- metode folosite în construcție/demolare;

Nu se vor efectua modificari de structura.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Faza de construcție

Pentru realizarea lucrărilor prevazute prin proiect este necesara o perioadă de aproximativ 4 luni de la semnarea contractului de execuție.

Activitățile ce vor fi derulate în cadrul planului de execuție al lucrării vor cuprinde:

- achiziționarea echipamentelor și materialelor de construcție conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de construcție;
- montarea echipamentelor de creștere, hranire, adapare, ventilatie, iluminat, etc conform proiectului;
- realizarea lucrărilor de finisaje necesare.

Se va stabili desfășurarea lucrărilor de comun acord cu beneficiarul dupa un grafic stabilit astfel

incat sa se respecte termenele de finalizare a investitiei .

Implementarea proiectului presupune următoarele faze:

a. Perioada de realizare;

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

- pregătirea investitiei;
- construcție/montaj;
- recepția lucrărilor de construcții/montaj.

La recepție, executantul va pune la dispoziția beneficiarului toată documentația tehnică legată de

calitatea lucrărilor executate și se va preda procesul verbal de finalizare a proiectului. Recepția la

terminarea lucrărilor se va face conform HG 273/1994 privind aprobarea

Regulamentului de

recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora.

Faza de exploatare

Avand in vedere tipul constructiei cat si natura proiectului, durata de viată va fi minim de 40 de ani.

In caz ca peste mai mult timp beneficiarul doreste sa implementeze alt proiect, se vor depune la vremea aceea documentatiile necesare.

Faza de refacere si folosire ulterioară

După ce se vor incheia lucrările, pe teren se va pastra suprafata spatiilor verzi conform legislatiei in vigoare.

La finalizarea lucrarilor, folosinta cladirii va fi cresterea puilor de carne.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul. Retehnologizarea va avea loc in ferma deja existenta. Proiectul propus nu este relationat cu alte proiecte existente sau planificate.

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Avand in vedere ca prin prezentul proiect se propune retehnologizarea unei ferme deja existenta, proprietatea societatii, nu s-a luat in considerare nici o alta alternativa.

- 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 este cazul. Ca urmare a implementării proiectului de retehnologizare a fermei de pui, nu vor aparea alte activitățile in afara celor specifice.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Conform Notificarii nr. 395/29.04.2024 nu s-au solicitat si alte avize pentru proiect.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- 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, cu completările ulterioare;

Cele mai apropiate distanțe față de granițe sunt de peste 150 km fata de granița cu Serbia si Bulgaria, deci proiectul nu va avea nici un fel de impact transfrontier.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de 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;

Nu este cazul. Conform Notificarii cu Nr. 395/29.04.2024, emisa de Primaria Baiculesti , imobilul propus pentru proiect nu este inregistrat in lista monumentelor istorice si/sau ale naturii ori in zona de protectie a acestora.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale, și alte informații privind:

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Amplasamentul nu va fi folosit decat pentru realizarea proiectului propus prin Notificarea nr. 395/29.04.2024 emisa de Primaria Baiculesti , anume: Construire “Retehnologizare ferma de pui”, si nu se vor folosi zone din afara celor definite.

Vor fi necesare lucrări provizorii necesare organizării șantierului.

Folosintele actuale si planificate ale terenului atât pe amplasament, cât si pe zone adiacente acestuia -

- folosinta actuala – cresterea pasarilor pentru reproductive-rase grele

- folosinte planificate – teren curti constructii, ferma crestere pasari(pui de carne)

- politici de zonare și de folosire a terenului;

Conform Notificarii cu Nr. 395/29.04.2024 nu necesita autorizatie de constructie. Proiectul include schimbarea tehnologiei de crestere de la gaini rase grele la cresterea puilor de carne.

Accesul catre proprietate se va realiza dintr-un drum de exploatare, care se formeaza din DN 7C Pitesti- Curtea de Arges

Ferma 1 de crestere pui de carne , este amplasata in extravilanul localitatii Baiculesti, nr. Cadastral 15, la vest de satul Zigoneni si la est de lacul de acumulare Zigoneni de pe raul Arges, pe malul stang al raului Arges, la cca. 670 m de acumularea Zigoneni, pe partea stanga a drumului DN 7C (Pitesti- Curtea de arges), la cca. 270 m fata de acesta.

Vecinatati:

- la nord: teren agricol;
 - la est: teren agricol, satul Zigoneni(cca.270m);
 - la sud: teren agricol, Ferma de pasari nr. 2 Baiculesti
 -la vest: teren agricol, lacul de acumulare Zigoneni(cca.670 m)
 Distanta fata de cea mai apropiata casa este de 270 metri.(satul Zigoneni)
 Ferma este amplasata in zona corpului de apa subteran freatic ROAG08 caracterizat conform Ordin MMSC nr.621/2014 si a corpului de apa de adancime ROAG12.
 Bazin hidrografic:Arges;

Regim de inaltime: P

Se vor asigura accese pentru interventii in caz de incendiu, dimensionate conform normelor pentru trafic greu in vigoare.

- arealele sensibile

Nu este cazul. Amplasamentul proiectului nu se află si nu intersectează arii protejate naturale.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nr. pct	Coordonate pct. de contur	
	N(m)	E(m)
1	474642	398200
2	474747	397967
3	474525	397877
4	474417	398110
$S_{totala}=62537 \text{ m}^2$		

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

În condițiile in care pe amplasament societatea detine ferma, iar terenul este proprietate privată a administratorului in baza contractului de vanzare-cumparare, nu a fost pentru nici un moment luată în considerare altă variantă.

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

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

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

În perioada de construcție, necesarul de apă va fi reprezentat de apă potabilă necesară pentru angajații din șantier, apă ce va fi achiziționată îmbuteliată de la magazine specializate.

Apele uzate menajere de pe șantier vor proveni de la facilitățile igienico-sanitare ale fermei.

Apele vor fi colectate în bazinul vidanjabil cu $V=15$ mc al fermei și transportate de către un operator autorizat în baza unui contract de prestări servicii la o stație de epurare Curtea de Argeș.

În perioada de funcționare,

Proiectul de rețehnologizare nu va avea nici o influență asupra apelor de suprafață și a celor de adâncime prin măsurile care se vor lua pentru preîntâmpinarea infiltrațiilor. Se poate concluziona și aprecia, ca în cazul unei exploatare normale, în care se respectă procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul acestei activități asupra apelor de suprafață, subterane și asupra sănătății populației este nesemnificativ.

- Alimentarea cu apă pentru consum igienico-sanitar și pentru combaterea incendiilor se asigură din rețeaua fermei de alimentare cu apă.
- Apele menajere vor fi colectate într-o rețea de canale și racordate la bazin vidanjabil existent al fermei cu $V=15$ mc..
- Apele uzate tehnologice vor fi colectate într-un bazin vidanjabil cu $V=70$ MC ;
- Apele meteorice de pe învelitori se conduc direct către spațiul verde.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

În perioada de construcție a locuințelor, sursele de poluanți atmosferici sunt reprezentate de:

- vehicule rutiere utilizate pentru transportul componentelor, echipamentelor, al materialelor de construcții și pentru montaje
- utilaje pentru diferite activități de construcții-montaj;
- manipularea materialelor de construcții aflate sub formă de pulberi

Aceste surse nu sunt de tipul surselor industriale staționare și au emisii temporare.

Poluanții generați în atmosferă sunt cei specifici arderii motorinei precum și particule în suspensie cu un spectru dimensional larg.

Gazele de eșapament de la vehiculele și utilajele acționate de motoarele cu ardere internă conțin:

- oxizi de azot (NO_x și N_2O);
- oxizi de carbon (CO și CO_2);
- compuși organici volatili (metan și compuși non metanici);
- metale grele (cadmiu, cupru, crom, nichel, seleniu, zinc);
- poluanți organici persistenti.

În perioada de funcționare, emisiile în aer sunt datorate vehiculelor care rulează în incinta obiectivului (zgomot, pulberi prafoase, gaze de eșapament). Acești poluanți, ca și în cazul descris anterior, reprezintă o sursă de poluare difuză. Se poate concluziona și aprecia,

ca în cazul unei exploatare normale, în care se respecta procesul tehnologic și ansamblul de măsuri de protecție, impactul acestei activități asupra acestui factor de mediu și asupra sănătății populației este minim.

Încălzirea spațiilor propuse se realizează cu aeroterme alimentate cu gaz natural.
pe amplasamentul fermei.

- halele de creștere – metabolismul animalelor și dejecțiile din hale (amoniac, metan, NO, N₂O, CO₂, NMVOC, H₂S, pulberi etc.).
- eleveze(CO, NO_x, NMVOC, CO₂, pulberi, SO₂)
- mijloace de transport (CO, NO_x, NMVOC, CO₂, pulberi, SO₂)

b. în afara amplasamentului fermei.0

- împrăștierea dejecțiilor pe terenul de aplicare (amoniac, N₂O)

Măsurile de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă vor consta în aplicarea tehnicilor BAT

- sistemul de adapostire conduce la reducerea emisiilor de amoniac față de sistemul de referință cu 25% ;
- hrănirea în faze diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală a animalului ;
- Buna gospodărire a dejecțiilor(gunoiiului de grajd);
- halele sunt arzoare moderne cu conținut redus de poluanți;
- Controlul traficului auto în interiorul amplasamentului;
- Intreținerea drumurilor de acces.

Halele de creștere a puilor sunt dotate cu sisteme de ventilație descrise la cap. Dotari.

B. Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Halele sunt dotate pentru dispersia poluanților cu sistem de ventilație (admisie și evacuare aer viciat):

Evacuarea aerului din halele de creștere este direcționată în sus la nivelul învelitorii.

Distanțele până la locuințe sunt suficiente pentru a se evita disconfortul cauzat de mirosuri.

Concentrațiile și debitele masice de poluanți evacuați în atmosferă.

În ceea ce privește utilizarea combustibilului pentru încălzirea halelor se precizează că randamentul arderii este >80% aeroterme nefiind necesare măsuri speciale de protecție.

Se va asigura controlul și verificarea tehnică periodică a centralei termice murale și a instalațiilor anexe, optimizarea programului de desfășurare a proceselor de ardere, cu respectarea legislației specifice.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Nu sunt necesare instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Pe perioada construcției, pentru limitarea emisiilor de poluanți vor fi verificate din punct de vedere tehnic utilajele și autovehiculele și se va evita efectuarea lucrărilor în perioadele nefavorabile din punct de vedere meteorologic.

- **în timpul realizării investiției**

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- masinile de transport materiale pulverulente vor fi prevazute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, funcție și de locația de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calității aerului să fie minim.

- în timpul funcționării

Pentru a preveni/ reduce impactul funcționării fermei asupra aerului s-au luat măsuri din faza de proiectare:

- s-au prevăzut ventilatoare în toate spațiile de creștere;
- s-au optimizat traseele produselor generatoare de miros;

Halele de creștere a păsărilor

Creșterea pasărilor reprezintă una dintre activitățile cu profil agricol care, datorită proceselor naturale caracteristice vieții pasărei, constituie o sursă de poluare a atmosferei.

Emisia de amoniac este dependentă de un complex de factori, dintre care cel mai important este conținutul de azot din dejecții. Alți factori care intervin sunt: faza (lichidă, solidă sau amestec) în care se află dejecțiile, temperatura mediului, compoziția dejecțiilor, viteza curenților de aer, modul de manevrare și depozitare a dejecțiilor.

La ferma, păsările sunt crescute și îngrășate în hale. Suprafețele spațiilor în care sunt ținute pasărilor sunt suprafețe betonate pe care se așterne un strat de paie tocate, peleti de paie sau rumegus, constituind o sursă continuă de NH₃.

Prevederi ale BREF pentru emisiile în aer

Majoritatea emisiilor pot fi asociate cu cantitatea, structura și compoziția dejecțiilor (gunoii de grajd). Din punct de vedere al mediului, dejecțiile sunt cel mai important reziduu din activitatea fermelor.

Pierderi totale	kt	%
Pierderi din hale	29,21	68,6
Pierderi prin stocare	0,21	0,5

Pierderi la imprastiere terenuri agricole	12,4	29,1
Pierderi de mirosuri	0,76	1,8
Total	42,58	100

Caracteristicile dejecțiilor depind, în primul rând, de calitatea hranei, exprimată în % materii uscate și în concentrația de nutrienți (N, P, etc.) și de eficiența cu care animalul poate converti hrana în produs (FCR). Caracteristicile hranei pot fi foarte variate, iar concentrațiile în dejecțiile proaspete urmează aceeași variație ca și a hranei.

Măsurile aplicate pentru a reduce emisiile, asociate cu colectarea, depozitarea și tratarea dejecțiilor afectează structura și compoziția dejecțiilor și în final influențează emisiile asociate aplicării dejecțiilor pe terenurile agricole.

Asociat cu stocarea în hale a dejecțiilor se degajă N₂O, CH₄, VOC și în cantități mici, H₂S. Concentrația de amoniu poate avea valori ridicate, de până la 40 ppm în halele în care sunt crescute păsări pentru carne. Concentrația de N₂O și CH₄ sunt ușor mai ridicate decât în aerul ambiental. Concentrațiile de pulberi ajung până la valori de 10 mg/mc (de la 2-10 mg/mc pentru particule nerrespirabile și între 0,3-1,2 mg/mc pentru particule respirabile).

Valori ridicate ale debitelor de aer ventilate determină creșteri ale concentrațiilor de pulberi.

In DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor,

Parametrul care trebuie calculat este amoniacul, care in cazul puilor de carne cu greutate pana la 2.5 kg este cuprins intre 0.01 - 0.08 kg/loc/an.

Calculul emisiilor de azot total excretat (la capacitate nominala)

- Capacitate de productie: 348000 cap pui/serie

- Ciclu de crestere de 56 zile: 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

42 zile x 6,5 cicluri = 273 zile, cca 9 luni

- Cantitate furaj combinat consumat la capacitatea nominala (6.5 cicluri de productie): 11.707,8 t / an sau 4.56 kg furaj /pasare sau 1,9 kg furaj / kg carne, la o productie de 348000 locuri/serie sau 2262000 capete/an la capacitatea nominala.

- Continut Proteina Bruta (PB): 19,5% (22-21-19% in functie de varsta) conform Declaratiei de conformitate emise de furnizor; Continut de proteina bruta conform BAT : 18-22% in functie de varsta;

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate de furaj la capacitatea nominala (tone)	Furaj (kg/cap)	Furaj (kg/kg viu)	Continut proteina bruta (%)	Cantitate proteina bruta consumata pe an (kg)	Kg proteina /Nr mediu de pasare
2262000	11707,8	4,56	1,90	19,5	4.510.857	5,78 kg/loc pasare /an

Pentru calculul azotului excretat s-a utilizat relatia din BREF 2017, tabelul 4.6

$$N_{\text{excretat}} = 0,1541 \times \text{cantitatea de proteina cruda/ loc/an} - 0,5283 = 0,1541 \times 5,78 - 0,5283 = 0,36 \text{ kg } N_{\text{excretat/}} \text{ loc animal/an}$$

Valoarea rezultata se incadreaza in limitele impuse in tabelul 1.1 (0,2-0,6) din Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor.

Continut total de fosfor in furajul utilizat (P) : 0,45% - conform Declaratiei de conformitate emise de furnizor; Continut total de fosfor in furajul utilizat (P) : 0,57-0,75 % -conform BAT

- Cantitate de furaj consumata anual: 11707,8 t

- Pexcretat / spatii pentru animal / an = 0,0066 kg fosfor/ animal/an.

Capacitate nominala (locuri/an)	Cantitate furaj consumat a anual (t)	Continut P in furaj (%)	P regim alimentar (t)	P excretat (t)	P excretat (kg/cap animal/an)
2262000	11.707,8	0.45	104,09	33,48	0.00660

Conform BREF IRPP 2017, tabelul 3.37 cantitatea de gunoi de grajd pentru puii de carne este de 0,07 kg/zi.

- Capacitate de productie: 348000 cap pui/serie

- Ciclu de crestere de 56 zile: 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

42 zile x 6,5 cicluri = 273 zile, cca 9 luni

- Cantitatea de dejectii rezultata pe an:

348000 pui x 273 zile x 0,07 kg/zi = 6650280kg= 6650,28 to dejectii/an

- Cantitatea de dejectii rezultata pentru depozitare in perioada de interdictie (zona campie-115 zile conform Codului de bune practici agricole):

348000 pui x 115 zile x 0,07 kg/zi = 2801400 kg= 2801,4 to dejectii/perioada de stocare 115 zile (depozitate pe perioada de interdictie)

Calculul suprafeței necesare pentru împrăștierea dejectiilor de pui s-a efectuat conform Tier 2 din EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidbook 2023 . utilizand factorii de emisie pentru amoniac din tabelul 3.9 si pentru NO si N₂ din tabelul 3.10.

Tabelul 3.9

Cod SNAP	Categorie animal	Perioada de adăpost	Nex	Proporție în TAN	Tip dejecție	EF NH ₃ adăpost	EF NH ₃ stocare	EF NH ₃ împrăștiere
100908	<i>Pui de gaina</i>	365	0,36	0,7	Solid	0,21	0,3	0,38

Tabelul 3.10

Factori emisie pentru pierderile de N in alte gaze decat NH3	
kg N in NO sau N₂ (TAN⁻¹)	
EF _{storage solid NO}	0,01
EF _{storage solid N2}	0,3

- AAP – numărul mediu de animale care este prezent în medie într-un an

- AAP = 348000 cap pui/serie

- Ciclu de crestere de 56 zile: 42 de zile de crestere efectiva si 14 zile sunt destinate curateniei, dezinfectiei, vidului sanitar rezulta ca dintr-un an, 273 zile (9 luni) se cresc pui:

$$42 \text{ zile} \times 6,5 \text{ cicluri} = 273 \text{ zile, cca 9 luni}$$

$$N_{\text{excretat}} : 348000 \times 0,36 = 125280 \text{ kg/an}$$

$$\text{TAN} = 125280 \times 0,7 = 87696 \text{ Kg/an}$$

$$E_{\text{NH}_3 \text{ din hale}} = 87696 \times 0,21 = 18416,16$$

$$18416,16 : 348000 = 0,052 \text{ kg NH}_3/\text{loc/an}$$

Conform BREF IRPP 2017 - O cantitate mare de azot, fosfor și potasiu din alimentația animalelor este excretată în gunoiul de grajd și în urină. Gunoiul conține cantități utile din

aceste substanțe nutritive disponibile pentru plante, precum și alți nutrienți importanți, cum ar fi sulful, magneziul și oligoelementele. Din mai multe motive, nu toate aceste elemente pot fi folosite de plante, iar unele pot cauza poluarea mediului.

Se pot distinge două tipuri de poluare: sursa punctuala și poluarea difuză. Sursa punctuala de de poluare poate apărea prin contaminarea directă a unui curs de apă dintr-un depozit de dejectii sau de la incarcare/descărcare de dejectii, sau imediat după împrăștierea pe teren și în timpul ploii abundente. Astfel de incidente pot avea efecte catastrofale asupra peștilor și a altor animale acvatice, în principal din cauza cererii mari de oxigen biochimic (BOD) și a amoniacului dizolvat conținut în gunoiul de grajd.

În cazul Fermei, există un management strict al dejectiilor produse. Nu se produc astfel de Evenimente deoarece gunoiul de grajd nu este depozitat pe amplasament. La fiecare sfarsit de serie gunoiul de grajd este incarcat direct in mijloacele de transport.

Surse mobile (mijloace de transport)

Conform "Ioan Anghelache – Noi combustibili pentru automobile, Ed. Tehnică, București, 1993", cantitățile de substanțe poluante rezultate prin arderea unui kilogram de combustibil în motor (valori medii) sunt :

Natura poluantului	Cantitate	Concentratie
	g/kg motorina	Mg/mc
Monoxid de carbon (CO)	21	1,19
Oxizi de azot (NOx)	27	1,53
Hidrocarburi nearse	13	0,7
Dioxid de sulf	7,8	0,44
Aldehyde	0,8	0,045

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

A. în timpul realizării investiției

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;

- masinile de transport materiale pulverulente vor fi prevazute cu prelate in scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, functie si de locatia de aprovizionare cu materii prime si eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distantei, cât si al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în asa fel incat emisiile de noxe gazoase sa fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calitatii aerului sa fie minim.

B. în timpul funcționării

Pentru a preveni/ reduce impactul funcționării fermei asupra aerului s-au luat măsuri din faza de proiectare:

- s-au prevăzut ventilatoare în toate spațiile de creștere;
- s-au optimizat traseele produselor generatoare de miros;
- platforma de depozitare a deșeurilor de grajd nu este situată în amplasament;

Măsuri operaționale:

- stocarea în containere închise a deșeurilor animaliere (cadavre de păsări);
- eliminarea zilnică a deșeurilor animaliere generatoare de miros;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport pe perioada staționării pe amplasament;

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Zgomotul poate apare atât în faza de construcție cât și în exploatare. Conform STAS 10009-2017 - Acustica urbană : Limite admisibile ale nivelului de zgomot-valorile admisibile ale nivelului de zgomot pentru diferite zone este redat în tabelul de mai jos :

Spațiul considerat	Limita	Nivel zgomot echivalent, L_{ech} (dB)	Valoarea curbei de zgomot C_z , (dB)	Nivelul de zgomot de vârf, L_{10} (dB)
Incintă industrială	La limita zonelor funcționale	65	60	-

Spațiul considerat	Limita	Nivel zgomot echivalent, L_{ech} (dB)	Valoarea curbei de zgomot C_z , (dB)	Nivelul de zgomot de vârf, L_{10} (dB)
Stradă de categoria tehnică IV– deservire locală	Bordura trotuarului	60	65	80
Parcaje auto	La limita zonelor funcționale	90	85	-
	În interiorul zonelor funcționale	90	85	-

a). În timpul lucrărilor de construcții zgomotul este produs de utilaje care :

Nu este cazul nu se folosesc mijloace de transport.

b). în timpul funcționării.

Principalele surse de zgomot sunt conform *Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries* secțiunea 4.1.37, 41.38, 4.1. 39.

Principalele surse de zgomot și vibrații sunt:

- zgomotul de pasări la recepție în timpul descărcării;
- ventilatoare de exhaustare aer;
- traficul de la și spre abator;
- compresoare (echipamentele de refrigerare/ congelare).

Nivelul de presiune pentru aceste surse este dat în tabelul de mai jos:

Sursa	Nivel de presiune dB(A)
Ventilator de exhaustare aer viciat	43
Compresoare	68
Autocamion	95
Zgomot de pasări	57- 60

Pentru a vedea impactul pe care îl are funcționarea asupra receptorului (prima locuință aflată la 100m) se aplică formula:

$L_p = L_w - 10 \lg 4\pi r^2$, unde

L_p = puterea acustică a sursei;

R = distanța dintre sursă și receptor;

L_w = nivelul de presiune acustică.

Se consideră sursa de zgomot cea mai puternică, punctiformă iar distanța până la receptor liberă, fără posibilitate de ecranare/absorbție a zgomotului

$L_p = 95 - 10 \lg (4 \times 3,14 \times 1202) = 42,43$ dB.

Concluzie: În timpul funcționării, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

Vibrații

Sursele de vibrații posibile sunt:

- utilajele de pe amplasament;
- mijloacele de transport.

Utilajele de pe amplasament sunt în general încapsulate și operează în spații închise. Acestea nu constituie în general o problemă majoră.

Pentru transportul produselor și materialelor se vor avea în vedere condițiile prevăzute prin Ordonanța 43/1997 actualizată în 2016, privind regimul drumurilor și Ordinul Ministerului Transporturilor și Infrastructurii nr. 1032/2011 pentru aprobarea listelor cuprinzând drumurile de interes național, cu masele și dimensiunile maxime admise în circulație pentru vehiculele rutiere de transport marfă.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Spațiul închis pentru creștere păsări – reduce zgomotul păsărilor; spații tehnice pentru echipamente tehnologice – reduc zgomotul și vibrațiile acestora.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

Nu este cazul. Prin natura sa, proiectul nu implică activități care emit radiații sau substanțe radioactive.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul. După cele enumerate anterior, rezulta că nu vor fi necesare amenajări și/sau dotări pentru protecția împotriva radiațiilor. Valorile câmpului electromagnetic datorat aparaturii existente pentru construcție se încadrează în valorile admise.

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Eventualele poluări pot fi:

- poluări accidentale prin deversarea unor produse poluatoare direct pe sol la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor sau a diverselor materiale la nivelul fronturilor de lucru;
- depozitarea necontrolată, direct pe sol, a deșeurilor rezultate din activitatea de dezafectare poate determina poluarea solului și a apelor subterane prin scurgeri directe sau prin spălarea acestor deșeuri de apele pluviale;
- scapările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării sau stocării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- pulberile rezultate la manevrarea utilajelor de construcție și depuse pe sol, pot fi spălate de apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- manipularea materialelor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor pe amplasament, colectarea selectivă, transportul și eliminarea în conformitate cu reglementările în vigoare și prin operatori economici specializați și acreditați pe domeniu;
- evitarea disipării de pământ și materiale de construcție pe carosabilul drumului de acces;
- se interzice depozitarea materialelor de construcție în afara amplasamentului obiectivului și în locuri neautorizate.
- în cazul unor deversări accidentale de substanțe poluante, se vor lua măsuri rapide de intervenție prin imprăștierea de material absorbant, decopertarea stratului superficial de sol afectat și eliminarea prin operator autorizat.
- monitorizarea lucrărilor de construcție va asigura adoptarea măsurilor necesare de protecția mediului.
- personalul va fi instruit periodic cu privire la protecția mediului, și va fi dotat cu echipament PSI.
- respectând măsurile propuse impactul asupra solului în perioada de execuție este nesemnificativ.

În perioada de exploatare a investiției, poluarea solului și subsolului este neglijabilă, o sursă potențială de poluare a solului și subsolului în perioada de exploatare fiind reprezentată de scurgerile de produse petroliere de la utilajele de transport.

Având în vedere cele menționate se apreciază că neglijabil impactul activităților desfășurate pe amplasament asupra calității solului, subsolului și asupra sănătății populației.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu este cazul. Avand in vedere ca proiectul nu se afla intr-o arie naturala protejata si nu se desfasoara pe ape, nu vor avea loc impacturi negative asupra ecosistemelor terestre sau acvatice.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Nu este cazul. Avand in vedere cele enumerate anterior, nu vor fi necesare lucrari sau dotari pentru protectia biodiversității, ariilor protejate sau ale monumentelor naturii.

g) protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu este cazul, pentru ca amplasamentul nu este localizat in vecinătatea unor obiective de interes public, in zona de protectie a unor clădiri cu statut de monument istoric sau de arhitectură sau in zone cu regim de restricție sau de interes tradițional..

Nu există construcții pe limita de proprietate. Satul Zigoneni este la o distanta de 270 m in partea de est .

Obiectivul are peste 30 de ani vechime, halele fiind de la început construite în scopul creșterii puilor . Imobilul format din teren cu suprafața de 62537 mp si cladirile edificate conform contract atasat.

Ferma existenta , beneficiaza de prevederile Legii 204/2008 privind protectia exploatațiilor agricole si utilizeaza toate tehnicile aferente acestui BAT.

Conf art. 2 alin (5) din Ordinul Nr. 119 din 4 februarie 2014 emis de Ministerul Sănătății „La stabilirea amplasamentului noilor clădiri trebuie să se țină cont de obiectivele existente în zonă, precum ferme, adăposturi pentru animale, depozite de deșeuri sau alte surse potențiale de disconfort, cu respectarea simultană atât a distanțelor legale față de limita proprietăților și zonele de protecție sanitară, cât și a principiului celui mai vechi amplasament, cu respectarea prevederilor art. 3 alin. (1) și art. 4 din Legea nr. 204/2008 privind protejarea exploatațiilor agricole.”

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;

Executarea proiectului și funcționarea acestuia nu presupune activități de natură să afecteze așezările umane sau ecosistemele terestre si acvatice.

Pe timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri generale de reducere a impactului acestora:

- eliminarea conformă a deșeurilor de construcție și a altor deseuri generate, acolo unde este cazul;
- scurtarea pe cât posibil a lucrărilor de execuție;
- depozitarea și utilizarea adecvată a materialelor în zone de acces controlat;

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;

Deseurile generate în perioada de execuție sunt dependente de sistemele utilizate și de modul de gestionare a lucrărilor. Deseurile generate vor fi sortate și depozitate temporar în organizarea de șantier până la evacuare.

Deseurile rezultate în urma desfășurării activităților de construcție – montaj, conform cu Hotărârea de Guvern nr. 856 din 16 august 2002, anexa nr. 2, se încadrează în următoarele categorii:

Cod deșeu	Denumire	Sursa/ proveniența	Stare fizică	Management
15 01 01	Ambalaje de hartie și carton	Retehnologizare	Solida	Valorificare la unități specializate
15 01 02	Ambalaje de plastic	Retehnologizare	Solida	Valorificare la unități specializate
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Retehnologizare	Solida	Eliminare prin depozitare în depozit deșeuri
20 01 01	Deseuri de hartie/carton	Retehnologizare	Solida	Valorificare la unități specializate
17 04 05 16 01 17	Deșeuri metalice	Retehnologizare	Solida	Valorificare la unități specializate

Deseurile rezultate în perioada de funcționare a imobilelor propuse, conform cu Hotărârea de Guvern nr. 856 din 16 august 2002, anexa nr. 2, se încadrează în următoarele categorii:

Cod deșeu	Denumire	Sursa/ proveniența	Stare fizică	Management
20 03 01	Deseuri municipale amestecate	Activitate	Solida	Un operator autorizat le va prelua și le va transporta la un depozit de deșeuri conform
15 01 01 15 01 02 15 01 03	Deșeuri de ambalaje (hartie și carton, plastic, lemn)	Activitate	Solida	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate

02 01 02	Cadavre de păsări	Activitate	Solida	Se vor colecta în ladă frigorifică și se vor preda unei unități de eliminare
15 01 10*	Ambalaje de la substanțe dezinfectante, medicamente, vaccinuri etc.	Activitate	Solida	Se va încheia un contract cu o unitate specializată pentru neutralizarea lor
17 04 05 16 01 17	Deșeuri metalice (întreținere și reparații)	Activitate	Solida	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate
16 02 14	DEEE nepericuloase (becuri)	Activitate	Solida	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Printre măsurile cu caracter general care trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor rezultate în perioada de execuție și funcționare a imobilelor propuse, sunt următoarele:

- evacuarea periodică a deșeurilor pentru a evita formarea de stocuri și creșterea riscului de amestecare a diferitelor tipuri de deșeuri;
- alegerea variantelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor rezultate ca prima opțiune de gestionare și nu eliminarea acestora la un depozit de deșeuri;
- nu se vor arunca sau depozita deșeuri în locuri neamenajate;
- se va institui evident gestionării deșeurilor conform H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora.

	Denumire deșeu	Mod de prevenire și reducere
1	Deșeuri de țesuturi animale	Acestea sunt inevitabile în creștere; deoarece ele reprezintă costuri suplimentare (și de

		eliminare și ca produs final redus) se are tot timpul în vedere optimizarea procesului tehnologic pentru reducerea la minim a deceselor.
2	Deșeuri de ambalaje plastice	Aceste deșeuri rezultă din ambalajele produselor achiziționate necesare funcționării. Se urmărește achiziționarea în cantități optime astfel încât ambalajele să fie reduse.
3	Deșeuri de ambalaje hârtie și carton	Aceste deșeuri rezultă din ambalajele produselor achiziționate necesare funcționării. Se urmărește achiziționarea în cantități optime astfel încât ambalajele să fie reduse.
4	Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase	Aceste deșeuri rezultă din ambalajele produselor achiziționate necesare funcționării. Se urmărește achiziționarea în cantități optime astfel încât ambalajele să fie reduse.

- planul de gestionare a deșeurilor;

- deșeurile de tip gospodăresc uscate și umede sunt acumulate în containere metalice închise și europubele și în pungi de plastic.
- deșeurile reciclabile se vor preda agenților economici autorizați.
- pentru ridicarea finală a deșeurilor se va încheia cu un operator autorizat contractul de ridicare periodică a deșeurilor.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Având în vedere profilul de activitate, pe teren sunt amplasate hale de creștere a păsărilor folosind tehnologia „la sol”. Tehnologia de creștere a păsărilor include utilizarea de substanțe pentru deratizare, dezinfectie. Acestea sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării și sunt stocate pentru un scurt interval de timp. Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu normele sanitare veterinare și cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate, de către personalul firmei care execută operațiile de deratizare, dezinfectie, etc.

Societatea nu deține depozite de deșeuri periculoase.

Medicamentele și vaccinurile se aduc în cantitățile strict necesare, se depozitează temporar în camera special amenajată și se administrează conform cu instrucțiunile medicului veterinar.

Toate produsele utilizate pentru dezinfectie sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Se anexează fișele tehnice pentru Aldezin, Macrodes și Megades Pentru intrările

de materie primă, cantitatea și calitatea acestora, precum și furnizorul, este ținută o evidență strictă în cadrul compartimentului aprovizionare.

Pe amplasament există 2 substanțe (motorina și gazul metan) care intră sub incidența Directivei 2012/18/UE privind controlul pericolelor de accidente majore dar obiectivul nu intră sub incidența acesteia fie datorită cantității mici aflate pe amplasament. (motorina) fie pentru că nu se stochează (gazul metan)

Principalele substanțe chimice utilizate clasificate periculoase sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. crt.	Denumirea substantei periculoase	Numar CAS	Index	Fraze de pericol	Cantitate estimata/ existenta in stoc (t)	Cantitate relevanta conf.Dir. 2012 /18/UE, tone	Stare fizica	Conditii de stocare
						Col 2 din partea I sau II		
1	Motorină	68334-30-5	649-224-00-6	H226 ; H332 H315; H304 H351 ; H373 H411	0,200	2500	Lichid	Rezervorul Generatorului 800 litri si recipient de motorina cu , V=5000 l; temperatură ambientală
2	Gaz natural	74-82 - 8		H220 H280	-	-	Gaz	Nu se stochează
3	MS Macrodes	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
4	MS Megades	-		H302 H314 H317 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează

5	Aldezin	-		H302 H331 H400	-	-	Lichid	Nu se stochează
---	---------	---	--	----------------------	---	---	--------	--------------------

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

În caz de poluare accidentală cu combustibili sau lubrifianți de la utilaje se va interveni de urgență cu materiale absorbante de către angajații de pe șantier, instruiți PSI.

Toate produsele utilizate pentru dezinfectie sunt achiziționate numai de la furnizori autorizați. Substanțele utilizate pentru igienizare sunt aduse pe amplasament în momentul utilizării și sunt stocate pentru un scurt interval de timp într-un spațiu special amenajat. Utilizarea acestor substanțe se face în conformitate cu normele sanitare veterinare și cu prescripțiile din fișele tehnice de securitate. Ambalajele se returnează la furnizor sau se elimină prin agenți economici autorizați.

Substanțele cu potențial periculos sunt:

- a) Tratamentele pentru păsări – se depozitează în spații închise și după utilizare se elimină prin operatori autorizați.
- b) Substanțe utilizate la dezinfectie, dezinfecție și deratizare – se depozitează în spații închise și după utilizare se elimină prin operatori autorizați.

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

În perioada de construcție, resursele naturale utilizate vor fi :

- pământul, prin folosința terenului unde se va desfășura proiectul
- apă
- energie electrică

În perioada de funcționare, resursele naturale utilizate vor fi:

- energia electrică
- gazele naturale
- apa de tip menajer, în procesul de producție pentru consumul biologic al pasărilor și igienizarea spațiilor de producție la sfârșitul fiecărui ciclu.

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.

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

- respectarea cu strictețe a limitelor și suprafețelor destinate organizării de șantier

- stropirea agregatelor si a drumurilor pentru a impiedica degajarea pulberilor in aer
- utilajele se vor monitoriza zilnic si se vor verifica ca sa incadreze in normele europene din punct de vedere al poluarii incat si sa corespunda legislatiei Romaniei din punct de vedere al functionarii
- supravegherea modului de stocare a deșeurilor/valorificarea și monitorizarea cantității de deșeuri generate
- colectarea si evacuarea periodică a deseurilor rezultate din constructii
- respectarea normelor de securitate a muncii
- eventualele scurgeri accidentale de combustibili de la utilajele si masinile de transport vor fi indepartate cu material absorbant din dotare
- nu vor fi afectate alte suprafețe in afară de cele alocate proiectului
- la solicitare, sau dacă situația o impune, se va monitoriza calitatea aerului și zgomotului
- emisii ale gazelor cu efect de seră rezultate din arderea motorinei folosită la functionarea utilajelor sau echipamentelor si a vehiculelor in activitate, este nesemnificativa si nu are efect asupra climei, iar prin reducerea perioadei de functionare se va reduce cantitatea de emisii ale gazelor (motoarele nu vor functiona decat cand va fi strict necesar)
- viteza de deplasare a autovehiculelor in incinta in perioada executiei nu va depasi 5 km/h
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările de organizare a execuției

Monitorizarea se va face la nivel de ferma și va consta în:

Monitorizarea si raportarea emisiilor în aer se va face conform BAT 25 pct c

Parametru	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACĂ NU:		
					Eroarea de măsurare și eroarea globală care rezultă.	Metode și intervale de corectare a calibrării	Accreditarea deținută de prelevatorii de probe și de laboratoare sau detalii despre personalul folosit și instruire / competențe
1	2	3	4	5	6	7	8
Amoniac, kg NH3/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie recunoscuti la nivel european				
Pulberi, kg/spațiu pentru animal/an	Hale	1/an	Estimare prin utilizarea factorilor de emisie recunoscuti la nivel european				

Monitorizarea emisiilor în apă. Instalatia nu deversează direct în curs de apă.

Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană.

Pentru supravegherea calității apelor subterane se execută analize din forajul de apă potabilă și din cele 2 foraje

Pentru forajele de alimentare cu apă potabilă:

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Foraje de apă	Anual	SR.ISO10523-97

Oxidabilitate	mgO ₂ /l	potabilă		SR EN ISO 8467/2001
Duritate totală	mg/l			SR ISO6059/2008
NH ₄ ⁺	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
NO ₂	mg/l			SR 26777:2002EN
NO ₃	mg/l			SR ISO 7980-3/2000
Cloruri	mg/l			SR EN 9297/2001
Fier	μg /l			SR13315/1996

Pentru cele 1 foraj de observație (conform Autorizației de Gospodărire a Apelor)

Parametru	U.M	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
pH	Unit.de pH	Forajul de observație	Anual	SR.ISO10523-97
Cloruri	mgO ₂ /l			SR ISO 9297:2001
Ptot	mg/l			STAS10064-75
NH ₄ ⁺	mg/l			SR:ISO7150-1/2001
NO ₂	mg/l			SR 26777:2002EN
NO ₃	mg/l			SR ISO 7980-3/2000

Monitorizarea si raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Parametru	Unitatea de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metode de monitorizare
pH	Unit.pH	Bazine vidanjabile cu Vtotal= 1 x15+ 70 =85 mc	La cererea prestatorului de servicii.	SR.ISO10523-97
CCO-Cr	mg O ₂ /l			SR ISO 6060-96
Subst.extractibile	mg/l			SR – 7587-96
Fenoli	mg/l			SR ISO 6439:2001
Materii în suspensie	mg/l			STAS 6953-81
Azotați	mg/l			Metoda 355
Amoniu	mg/l			SR:ISO7150-2001

Monitorizarea si raportarea deseurilor

Parametru	Unitate de măsură	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Deșuri de țesuturi animale	t	Hale păsări	lunar	cântărire
Ambalaje carton (medicamente)	t			cântărire
Ambalaje plastic de la medicamente și vaccinuri	t			cântărire
Deșuri de la tratamente	t			cântărire
Ambalaje de la substanțele utilizate la dezinfectie, deratizare	t			cântărire
Deșuri metalice	t			Activitatea de mentenanță
Deșuri de echipamente electrice și electronice	t	cântărire		
Tuburi fluorescente	nr	numărare		
Deseuri menajere	t	Grup social		Se apreciază

Se tine evidenta lunară a deseurilor conform prevederilor din legislatie, în vigoare si se raportează conform solicitării autorităților de mediu.

Monitorizarea aer .

Necesită monitorizarea mediului în scopul evaluării efectelor emisiilor.

Factor de mediu/ Parametru	Metoda de monitorizare	Frecvența	Locul prelevării probei	Limita impusă
				medie de scurtă durată (30min) STAS 1257/1987
AER				
Amoniac	SR EN 13528-2 PS-LA 06	semestrial	-La limita incintei	0,3mg/m ³
Pulberi	STAS10812/76	semestrial	-La limita incintei	0,5
Nivel de zgomot echivalent, dB	STAS 616/1-08 STAS 616/2-82 ISO 1996/2	anual	la limita incintei	55dB ziua 45 dB noaptea

Monitorizarea solului

Calitatea solului se va monitoriza :

- pe terenurile pe care se aplica ingrasaminte odata cu efectuarea studiilor pedologice;
- pe amplasament. în zona bazinelor vidanjabile de colectare ape uzate tehnologice..Monitorizarea se va face o data la 10 ani

Monitorizarea variabilelor de proces

Procesul de crestere a păsărilor este automatizat.

Se monitorizează continuu factorii de microclimat(temperatura, umiditatea), furajarea și adăparea în hale. Când temperatura si umiditatea nu corespund, pornesc automat

ventilatoarele. Când nivelul de furaje scade în penultimul buncar din hală se porneste automat sistemul de furajare. De asemenea dacă nivelul de apă scade.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), 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 Directivei 96/82/CE a Consiliului, 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, 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, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Obiectivul intră sub incidența IPPC și activitatea sa respectă prevederile legislației naționale care transpune legislația comunitară.

- Directiva 2010/75 /EU privind IPPC transpusă în:

Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale

Directiva cadru apa 2000/60/CE și directivele fiice transpusă în :

Legea apelor nr107/1996 cu modificările și completările ulterioare;

HG nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediu acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;

Legea nr.458 /2002 privind calitatea apei potabile republicată și reactualizată

Directiva 91/676/CEE privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați;

OM MMDD/MADR nr. 1552/743/2008 (MO nr. 851/18.12.2008) pentru aprobarea listei localităților pe județe unde există surse de nitrați din activități agricole;

OM nr .1182/2005 pentru aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Directiva nr.2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa transpusă în:

Legea nr. 104/15.06.2011 privind calitatea aerului înconjurător

- Directiva 94/62/CEE modificată prin Directiva 2004/12/CE și Regulamentul nr. 1882/2003/CE privind ambalajele transpusă în:

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje modificată și completată prin HG nr. 1872/2006

Directiva 2008/98/CE transpusă în:

Lege nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor

HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

OM nr. 757/2004 privind aprobarea Normativului Tehnic privind depozitarea deșeurilor, modificat de OM nr. 1230/2005

Decizia 2014/955/UE a Comisiei din 18 decembrie 2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului

- H.G nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate

Directiva 2002/49/EC privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental

STAS 10009/1998

OM nr. 152/558/1119/532-2008 pentru aprobarea Ghidului privind adoptarea valorilor limită și a modului de aplicare a acestora atunci când se elaborează planurile de acțiune, pentru indicatorii Lzsn și Lnoapte în cazul zgomotului produs de traficul rutier pe drumurile principale și în aglomerări, traficul feroviar pe căile ferate principale și în aglomerări, traficul aerian pe aeroporturile mari și/sau urbane și pentru zgomotul produs în zonele de aglomerări unde se desfășoară activități industriale prevăzute în anexa nr. 1 la O.U.G nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 84/2006

Regulamentul 1069/2009 privind subprodusele de origine animală și produse derivate.

- Regulamentul 142/2011 de punere în aplicare a Regulamentului 1069/2009 privind subprodusele de origine animală și produse derivate

- Regulamentul 166/2006/CE privind poluanții emiși și transferați.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Pe toată durata executării lucrărilor de construire se vor respecta cu strictețe următoarele :

- Ordinul 775/1998
- Norme P118-1999 și PE-009/1993
- Normativ C300/1994, aprobat cu Ordinul MLPATNR.20/1994
- Legea nr.10/1995, a H.G.R. nr.766/1997
- Ordinul MLPAT NR.31/N/1995

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În scopul realizării obiectivului proiectat se va amenaja organizarea de șantier în cadrul terenului detinut de beneficiar. Semnalizarea punctului de lucru se va executa conform normelor în vigoare.

Materialele de construcție necesare execuției proiectului, se vor putea depozita în incinta proprietății, în aer liber, fără măsuri deosebite de protecție.

Utilități:

- alimentarea cu apă pentru consum igienico-sanitar și pentru combaterea incendiilor se asigură din rețeaua fermei.
- apele menajere vor fi colectate într-o rețea de canale și racordate la bazin vidanjabil cu $V=15$ mc..
- apele meteorice de pe învelitori se conduc direct către spațiul verde.
- din bransament se alimentează firida amplasată în postul de transformare. De la firidă se alimentează tabloul electric general aflat în postul de transformare. Se asigură consumul de energie electrică la tensiunea de 220/380V. Echipamentele montate vor fi alimentate electric din tablourile electrice existente în interiorul halelor.

- localizarea organizării de șantier;

Șantierul va fi localizat în interiorul amplasamentului, într-un spațiu bine determinat și trasat. Nu se va depăși sub nici o formă amplasamentul propus.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

- se vor respecta toate regulile impuse de proiectant;
- se vor depozita separat deșeurile și se vor preda cu o frecvență ridicată către colectori autorizați;
- utilajele și autovehiculele vor fi verificate pentru a nu avea scurgeri sau probleme de funcționare care să afecteze bunul mers al motorului din punct de vedere al zgomotului și vibrațiilor sau a noxelor

Dacă toate aceste lucruri vor fi respectate, impactul asupra mediului va fi unul nesemnificativ.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Posibilele surse de poluanți ar putea fi:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor
- formarea de mari stocuri de deșuri
- scurgerile de combustibil/lubrifianti de la utilaje sau autovehicule
- incendii

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Se vor lua măsuri preventive cu scopul de a evita producerea accidentelor de lucru sau a incendiilor. Pentru a preveni declanșarea unor incendii se va evita lucrul cu și în preajma surselor de foc. Dacă se folosesc utilaje cu acționare electrică, se va avea în vedere respectarea măsurilor de protecție în acest sens, evitând mai ales utilizarea unor conductori cu izolație necorespunzătoare și a unor împământări necorespunzătoare.

În caz de poluări accidentale provenite de la utilaje, se va interveni de urgență cu materiale absorbante.

Deșeurile se vor depozita temporar separat pe o platformă și valorificate cu o frecvență crescută către valorificatori autorizați.

Utilajele si autovehiculele necesare constructiei nu vor avea motoarele pornite decat atunci cand este stric necesar

Constructorul se va asigura intotdeauna ca pe amplasament se respectă protectia mediului.

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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;

La terminarea lucrărilor executantul are obligația curățirii eventualelor zone afectate de orice material sau reziduuri, a refacerii solului in zonele in care acesta a fost afectat de lucrările de excavare sau de staționare a utilajelor.

Nu sunt necesare lucrări speciale de refacere a amplasamentului.

Activitățile de dezafectare se rezumă la retragerea utilajelor de pe amplasament, folosite la executarea lucrării.

- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;

Eventualele poluări accidentale sunt reprezentate de scurgerile de ulei sau fluide de la autovehiculele si utilajele necesare construcției proiectului propus

In caz de poluări accidentale se va interveni de urgență de catre personalul societății, acesta va fi periodic instruit pentru protectia mediului.

Societatea care va executa lucrarile prevazute de proiect va fi obligată sa doteze personalul cu pachet PSI.

Pentru evitarea poluărilor, toate reviziile si eventualele reparații la autovehicule se vor realiza doar în unități specializate.

Șantierul trebuie să fie echipat cu un post de incendiu, care cuprinde:

- găleți din tablă, vopsite în culoarea roșie, cu inscripția « găleată de incendiu (2 buc.)
- lopeți cu coadă (2 buc.)
- topoare târnăcop cu coadă (2 buc.)
- cângi cu coadă (2 buc.)
- răngi de fier (2 buc.)
- scară împerechere din trei segmente (1 buc.)
- ladă cu nisip de 3 mc (1 buc.)
- stingătoare portabile

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

Nu este cazul. Prin natura proiectului, constructia se presupune ca nu se va demola sau dezafecta pentru cel puțin 50 de ani.

- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

Nu este cazul. Investitia propusa nu se constituie intr-un potential obiectiv de risc, nu are un impact negativ deosebit asupra inconjurator astfel incat nu sunt necesare masuri de reconstrucție ecologica a zonei propuse pentru amplasarea acestuia.

Se vor pastra suprafetele spatiilor verzi conform legii in vigoare.

XII. Anexe - piese desenate:

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);
Planul de situație și planul de încadrare în zonă vor fi anexate la documentație.
2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;
Schema flux tehnologic
3. schema-flux a gestionării deșeurilor;
Nu este cazul.
4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.
Nu este cazul.

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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 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 (Stereo 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;
Nu este cazul. Proiectul nu se desfașoară și nu intersectează nici o arie protejată de interes comunitar.
- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul.
- c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;
Nu este cazul.
- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu este cazul.
- e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;
Nu este cazul.
- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.
Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul. Proiectul nu se realizează și nu are legătură cu apele.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Semnătura și ștampila titularului

