

Denumirea lucrarii :

**Memoriu de prezentare prevazut in anexa nr. 5E, Legea nr. 292/2018 privind
evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului**

Proiect :

„ Reintroducere in circuitul de productie a unei hale de pasari “

Amplasament:

Localitatea Tulucesti, judet Galati, tarlauh 134, parcela 1703

Beneficiar:

S.C. AVICOLA BUZAU S.A.

Intocmit:

Ing.Eni Lidia

MEMORIU DE PREZENTARE:
***“ Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari”***

CUPRINS

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

V. Descrierea amplasarii proiectului:

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

XII. Anexe - piese desenate:

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor [art. 28](#) din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin Legea [nr. 49/2011](#), cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele:

a) descrierea succinta a proiectului si distanta fata de aria naturala protejata de interes comunitar, precum si coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.

Aceste coordonate vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970, sau de tabel in format electronic continand coordonatele conturului (X, Y) in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;

b) numele si codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

c) prezenta si efectivele/suprafetele acoperite de specii si habitate de interes comunitar in zona proiectului;

d) se va preciza daca proiectul propus nu are legatura directa cu sau nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar;

e) se va estima impactul potential al proiectului asupra speciilor si habitatelor din aria naturala protejata de interes comunitar;

f) alte informatii prevazute in legislatia in vigoare.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz.

I. Denumirea proiectului:

"Reintroducere in circuitul de productie a unei hale de pasari"

II. Titular:

- numele: **S.C. AVICOLA BUZAU S.A.**

- adresa postala: **Buzau, DN 2B km 9+270 – km 9+527, Buzau, jud.Buzau**

- numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet: **0238.710.414;
0238.710.516**

- numele persoanelor de contact: responsabil protectia mediului: Bostina Adina, tel: 0722134689

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

S.C. AVICOLA BUZAU S.A. detine in localitatea Tulucesti, jud. Galati o ferma de crestere pui de carne pe al carei amplasament se afla 20 de cladiri ce au avut initial destinatia de hale de crestere pasari. In prezent societatea este autorizata si utilizeaza 18 din aceste cladiri pentru hale cresterea puilor de carne.

La data intocmirii prezentei documentatii, ferma are o capacitate totala de 23.890 locuri/hala, respectiv 430.000 locuri/serie, 7 serii/an. Societatea intentioneaza sa reintroduca in circuitul de productie una din cele doua cladiri folosite ca spatiu de depozitare asternut si sa-si mareasca astfel capacitatea de productie cu inca 23.890 locuri, respectiv sa ajunga la o capacitate maxima de **453.890 locuri/serie**.

Hala va fi dotata cu linie de distributie a furajelor, linie de distributie a apei cu sistem de adapare automat activate mecanic, gravitational, camera tehnica ce va cuprinde sistem de distributie a apei si medicamentelor, panouri electrice, sistem de climatizare (ventilatie, racire, incalzire), buncar furaje cu capacitatea de 16,5 t.

b) justificarea necesitatii proiectului:

Functionarea obiectivului la o capacitate mai mare va avea un impact favorabil din punct de vedere socio-economic, cu efecte favorabile in dezvoltarea economiei.

c) valoarea investitiei: 110.000 euro.

d) perioada de implementare propusa: noiembrie 2020- aprilie 2021

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren sollicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente):

-plan de situatie anexat.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele).

Constructiile edificate pe teren au structura de beton armat, fundatie din beton armat, pereti din zidarie si metalici, acoperis cu bituminoase sau azbociment, tabla.

Cladirile sunt izolate termic cu acoperis tip sarpanta, o parte din ele au invelitoare din azbociment, izolat cu spuma poliuretana. Halele de crestere sunt oarbe, fara ferestre, o hala

MEMORIU DE PREZENTARE:
“ Reintroducere in circuitul de productie a unei hale de pasari”

are in dotare un numar de 56 guri de admisie. Fiecare hala dispune de o incapere in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru sistemele de furajare, adapare si asigurarea microclimatului.

Cladirea cu functiune de incinerator are regim de inaltime parter, cu suprafata de 4,5 m x 8m =36 mp. Constructia este realizata din structura metalica cu inchideri exterioare si invelitoare din tabla profilata.

Incineratorul este format din doua camere distincte, interconectate intre ele.

Cladirea care urmeaza a fi reintrodusa in circuitul de productie are acoperisul din placa betonata si carton bituminat.

La aceasta cladire se vor efectua reparatii pereti, pardoseala interioara, tamplarie, acoperis, se vor inlocui echipamentele existente cu echipamente moderne, in final se vor efectua lucrari specifice de igienizare.

- profilul si capacitatile de productie:

Societatea detine Autorizatia integrata de mediu nr. 02/22.03.2018, revizuita in 19.12.2019, pentru codul CAEN 0147 Cresterea intensiva a pasarilor. Capacitatea actuala a fermei este de 430.000 locuri pasari. Tehnologia de crestere este la sol pe asternut vegetal. Ciclul de productie este de 40-42 zile /serie, vid sanitar/hala maxim 2 saptamani.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

Activitate desfasurata de catre S.C. AVICOLA BUZAU S.A. pe amplasamentul din localitatea Tulucesti, jud. Galati, la data intocmirii documentatiei este reprezentata de cresterea intensiva a puilor de carne, in cadrul :

- 18 hale de crestere pasari, fiecare cu dotarile aferente activitatii de crestere pui de carne
- o cladire care adaposteste o magazie de materiale, farmacia si camera de necropsie
- o cladire care adaposteste un post de transformare , un atelier electric si grupul electrogen
- o cladire pentru adapostirea utilajelor(safere si incarcator) pe perioada de stationare in ferma
- o hala si un sopron pentru asternut
- filtru sanitar care cuprinde: birou, vestiare,sala de mese, camera centrala termica
- gospodaria de apa formata din 2 puturi de alimentare cu apa, un rezervor de apa din beton semingropat cu capacitatea de 75 mc, un rezervor de apa metalic supraterena cu capacitatea de 50 mc –rezerva intangibila si un rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 350 mc pentru inmagazinarea apei
- o statie de distributie gaz metan
- o centrala termica cu tiraj fortat pentru incalzire filtru sanitar
- un bazin betonat tricompartimentat pentru preluare ape uzate menajre filtru sanitar cu capacitatea de 16 mc
- 18 camine betonate de vizitare la fiecare hala
- o statie de epurare cu capacitatea de 40 mc/zi utilizata doar pentru stocarea apelor uzate tehnologice, pana la vidanjarea acestora de catre un operator autorizat
- un grup electrogen +rezerva de motorina (cubitainer de 1 t)
- o camera frig pentru depozitarea mortalitatii dotata cu pubele
- o cladire cu regim de inaltime parter in care este amplasat un incinerator metalic utilizat doar pentru nevoile proprii ale fermei de eliminare a deseurilor de tesutir animaliere,

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

avand o capacitate de prelucrare de 50 kg/h

- o platforma pentru stabilizarea dejectiilor cu suprafata de 600 mp
- doua buncare de furaj utilizate in caz de necesitate cu capacitatea de 18,5 t
- un foraj de monitorizare a calitatii apei subterane amplasat in zona platformei de dejectii si a statie de epurare , in aval de acestea pe directia de curgere

Dotare:

-2 shaffere si un incarcator Manitou fiind proprietatea SC AVICOLA BUZAU SA si aduse periodic pe amplasament de la sediul din Buzau in perioada de depopulare si igienizare a halelor de productie.

Activitatea de pe amplasament se desfasoara 365 zile/an, 24 ore/zi.

Ferma are o capacitate totala de 23.890 locuri/hala, respectiv 430.000 locuri/serie, 7 serii pe an, respectiv 3.010.000 pui de carne de 42 de zile pt. Sacrificare sau 6.390 to greutate vie carne pasare/an

Fiecare hala are cate o incapere de crestere deservita de un hol de acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii, pornirea sistemului de ventilatie, sistemului de incalzire si spreiere a aerului cand este cazul.

Tehnologia de crestere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a asigura densitatea medie de cca 20 capete pui/mp, de a manipula mai usor dejectiile, care pot fi stocate in halele de crestere pana la terminarea ciclului de productie.

Incinta fermei este impartita in 2 zone, curata si murdara, accesul facandu-se dupa ce se trece prin dezinfectator. In zona carosabila este prevazut si un cantar auto.

La intrarea in incinta imprejmuita se afla un filtru sanitar. Cladirea are in componenta pe langa functia de baza –filtru sanitar un birou pentru TESA, spatiu pentru servirea mesei pentru personalul TESA si angajatii societatii, spalatorie cu loc de uscare a rufelor, farmacie, depozit materiale, vestiare, dusuri, grupuri sanitare. Personalul intra in filtrul sanitar, aici realizeaza schimbarea hainelor de strada cu cele de lucru, respectiv dezinfectia, apoi intra in halele de crestere. In acest fel se asigura conditiile de igiena sanitar – veterinare specifice fermelor de crestere a pui de carne.

Aprovizionarea cu furaje a halelor se realizeaza cu mijloace auto ale furnizorului, care intra in incinta pe poarta principala, trec prin press-ul de dezinfectie de la intrare si ajung in dreptul fiecărei hale, hala care este prevazuta la exterior cu cate un buncar de otel cu o capacitate de 16,5 t in care se depoziteaza furajul. Descarcarea furajelor in buncare se realizeaza pneumatic.

- descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea:

Obiectivul principal al proiectului il constituie amenajarea cladirii ce a fost utilizata ca depozit asternut vegetal in vederea reintroducerii in circuitul de productie-hala de crestere pasari.

In urma implementarii proiectului ferma isi va mari capacitatea totala la 453.890 locuri/serie.

Amenajarea cladirii in vederea schimbarii utilizarii in hala de crestere pui de carne consta in executia operatiilor de reparatie a peretilor, a pardoselii interioare, tamplariei si acoperisului. La final hala va fi dotata cu echipamente necesare pentru cresterea pasarilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

Realizarea lucrarilor la actuala cladire in vederea schimbarii utilizarii in hala de crestere pasari va asigura conformarea cu prevederile BAT-BREF astfel:

- Din punct de vedere constructiv au fost executate lucrari de amenajare a cladirii existente prin realizarea de lucrari de izolare a peretilor cu materiale izolante, a podelelor si/sau a plafonului ce vor determina respectarea prevederilor **BAT 8. Utilizarea eficienta a energiei**. In plus :

Noua hala va fi dotata cu :

- cu sisteme de ventilatie fortata, transversala si longitudinala, asigurate de ventilatoare montate pe peretele din exterior si ventilatie suplimentara asigurata de 6 ventilatoare coama 13.100 mc/h, 2 ventilatoare capat de 18.800 mc/h si 6 ventilatoare capat de 42.400 mc/h. Ventilatia se aplica atunci cand este necesara racorirea aerului si mentinerea compozitiei acestuia la nivelele necesare;
- Sistem de racire de tip padcooling (cu faguri de carton-cate unul pe ambele parti ale halei). Principiul de functionare este urmatorul: Aerul din exteriorul halei patrunde in interiorul halei prin intermediul unor trape de admisie aer montate in spatele panourilor de racire, pe hala. Panourile sunt umezite printr-un sistem de recirculare al apei cu ajutorul unei pompe de recirculare a apei. In contact cu panourile aerul este racit, si patrunde in interiorul halei prin trapele de admisie(68 buc) ;
- Sistemul de incalzire a halei se realizeaza in principal in sezonul rece dar si cand pasarile sunt mici si incalzirea este necesara. Noul sistem folosit este cu incalzire directa prin utilizarea a 4 aroterme de cate 50 kw . Aceste aroterme utilizate sunt aparate de incalzit cu consum redus(la jumătate) de gaz natural.
- In hale sistemul de iluminat va fi compus din 96 lampi **led-uri**(solutie de eficienta energetica). In prima perioada de viata (prima saptamana) intensitatea luminoasa trebuie sa fie mare , in jur de 20 lux/mp pentru ca puii sa gaseasca usor sursa de hrana si apa. Programul de iluminat al halelor are influenta asupra dezvoltarii puilor de carne. Astfel programul de iluminat va fi :
 - primele doua saptamani : 1 ora intuneric si 23 ore lumina
 - saptamana 3-6 : 4 ore intuneric si 20 ore lumina.

Se vor respecta prevederile **BAT 3 Managementul nutritional** si **Bat 4 Utilizarea unui regim alimentar si aplicarea unei strategii nutritionale cu scopul reducerii fosforului total excretat** , astfel: Retetele de furajare sunt fabricate si pentru pasarile crescute in noua hala, in functie de varsta puilor si vor cuprinde in amestec cereale, sroturi proteice, premix vitamino-mineral si alti aditivi furajeri, astfel incat sa se realizeze un spor mediu de 50-55 g/zi furajata.

Pe parcursul cresterii puilul vor primi urmatoarele retete de furaj:

- a. demaraj –furaj care se administreaza puilor in prima perioada de crestere si care constituie aproximativ 20 % din cantitatea de furaje a intregii perioade
- b. crestere –furaj ce se administreaza puilor in perioada cea mai lunga si care constituie 60% din cantitatea de furajare a intregii perioade;
- c. finisare –furaj care se administreaza puilor in ultima parte a ciclului de crestere si ingrasare si reprezinta 20% din cantitatea totala de furaje ce revin pe cap de pui broiler.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

Media de consum de furaje pe serie/cap de pui va fi de 3,6 kg la livrare, respectiv 1,7 kg furaj pentru 1 kg carne in viu.

Evolutia greutatii corporale si a compozitiei chimice a puilor de carne in special in functie de varsta, conform unui ciclu matematic va avea loc o crestere treptata a sporului de greutate bazat pe un spor proteic, care va atinge maximum la varsta de 38 de zile.

Hala va fi prevazuta cu 3 linii de furajare dispuse in lungul halei pe care vor fi montate 387 farfurii .

Se vor respecta prevederile Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs

| | |
|---|--|
| <p>Conform" Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs"</p> <p>In tabelul 3.3. Aprecierea nivelurilor de proteine și lizină și a domeniului de aplicare pentru soldurile recomandate pentru aminoacizi</p> <p><u>Faza 1</u> Proteina – 20-24 % lizina – 1.1-1.5%</p> <p><u>Faza 2 :</u> Proteina – 18-22% lizina – 1.0-1.3%</p> <p><u>Faza 3 :</u> Proteina – 17-21% lizina – 0,9-1.2%</p> | <p>Societatea se va conforma prevederilor BAT avand in vedere ca:</p> <p>Puii vor fi hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se va utiliza nutret combinat</p> <p><u>Faza 1(1 – 10 zile):</u> Proteina – 21-22 % Fosfor total – 0,70% Lizina 1.44%</p> <p><u>Faza 2 (11 – 29 zile):</u> Proteina – 21,3 % Fosfor total – 0,65% Lizina 1.29%</p> <p><u>Faza 3 (30 – 112 zile):</u> Proteina – 20% Fosfor total – 0,60% Lizina 1.16%</p> <p>Se vor utiliza enzime autorizate conform Reg CE 1831/2003 in vederea favorizarii asimilarii eficiente a nutrientilor si reducerea pierderilor prin excretie a acestor nutrienti. De asemenea se vor utiliza retete adaptate etapelor de crestere.</p> |
| <p>Conform tabelului 3.2. Indicarea ratei de conversie a hranei pentru animale și a consumului de furaje pe categoria de păsări</p> <p>2,4 -5.7 kg/pasare/ciclu</p> | <p>Consum furaje 1600 t/serie , 3.52 kg/pasare/ciclu</p> |

Referitor la BAT 5 Utilizarea eficienta a apei, pentru utilizarea eficienta a apei societatea va mentine evidenta utilizarii apei prin contorizare, periodic se va verifica echipamentul de furnizare a apei cu scopul de a detecta si repara scurgerile de apa identificate pe amplasament, va utiliza echipamente corespunzatoare, astfel adaparea puilor se va face cu adapatori tip picurator. Sistemul de adapare va fi compus din 4 linii de adapare cu 1920 nipluri.

Conform "Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs".tabel 3.11 Consumul de apă al diferitelor specii de păsări de curte pe ciclu și pe an

Consumul de apa va fi de 4.5-11 l/pasare/ciclu

La nivelul fermei consumul specific de apa este de 0.22 l/cap/zi, respectiv pentru 1 serie=42 zile rezulta un consum de **9.24 l/pasare/ciclu.**

MEMORIU DE PREZENTARE:
“ Reintroducere in circuitul de productie a unei hale de pasari”

Pentru conformarea la **BAT 6 Emisii provenite din ape uzate pe amplasament**, in principal de reducere la minimum a consumului de apa, precum si mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil se mentioneaza ca la nivelul amplasamentului spălarea adapostului se face după fiecare ciclu de producție, cu ajutorul jeturilor de înaltă presiune. Instalațiile sunt întreținute și verificate corespunzător.

Apa utilizata cu scop de igienizare a suprafetei halei de crestere pasari va fi de 10 mc/hala, astfel pentru o suprafata a halei de 1192 mp suprafata utila se vor respecta cerintele **din tabel 3.12 Utilizarea estimată a apei pentru curățare:0.005-0.008 mc/mp, la nivelul fermei se utilizeaza cca 0.008 mc/mp**

Vor fi respectate prevederile **BAT 7** pentru a reduce emisiile in apa provenite din apele uzate , la nivelul societatii apele uzate sunt vidanajate de catre SC Apa Canal Galati SA conform contractului nr. 527/06.02.2017. Capacitatea totala de stocare a apelor in cadrul fermei este de 375 mc. Din breviarul de calcul efectuat pentru capacitatea de 453890 locuri , rezulta un volum zilnic mediu de 3.26 mc/zi

BAT 11 Emisii de pulberi –pentru a reduce emisiile de pulberi prvenite din noul adapost pentru animale sunt respectate prevederile BAT alimentarea ad limitum, precum si aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi de exemplu presare cu mana.

BAT 15 pentru prevenirea sau reducerea emisiilor in sol si apa provenite din depozitarea dejectiilor solide la nivelul fermei se utilizeaza tehnica de depozitare a dejectiilor solide pe o podea solida, impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor. De asemenea platforma de depozitare are o capacitate suficienta pentru a pastra dejectiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora:

Asternutul de paie sau rumegus cu dejectii de pasare este colectat manual si depozitat temporar pe o platforma de depozitare dejectii, constructie supraterana, cu peretii si radierul din beton cu suprafata de 600 mp (L=30m si l=20m). Platforma este prevazuta cu parapet din panouri prefabricate din beton cu inaltimea de cca. 2 m si canal de colectare a levigatului. Levigatul este dirijat catre bazinele statiei de epurare

Cantitatea anuala de dejectii animaliere dupa implementarea proiectului, va creste de la 1200 t/an pana la cca 1270 t/an urmand a fi depozitata pe platforma de depozitare a dejectiilor.

La o greutatea specifica a dejectiilor de 1.10-1.30 t/mc rezulta **cca 1100 mc/an, respectiv cca 92 mc/luna** si tinand cont de capacitatea platformei care este de **900 mc**, se poate concluziona ca platforma de stocare dejectii respecta prevederile capitolului 6 din Codul bunelor practici agricole, in principal “depozitele trebuie sa aiba o capacitate care sa asigure stocarea pentru o perioada mai mare cu o luna decat intervalul de interdictie pentru aplicarea pe teren a ingrasamintelor organice”, perioada de interdictie precizata in tabelul 7.6 din respectivul Cod :

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

Tabel 7.6 Perioada de interdicție pentru aplicarea gunoierului de grajd pe teren

| Specificare | | Perioada de interdicție |
|--|------------------------|-------------------------|
| Îngrășăminte organice solide | Teren arabil și pășuni | 1 noiembrie - 15 martie |
| Îngrășăminte organice lichide și îngrășăminte minerale | Teren arabil | 1 noiembrie - 1 martie |
| | Pășuni | 1 octombrie - 15 martie |

Fluxul tehnologic desfasurat pe amplasament:

1. Pregatirea halelor in vederea popularii:
 - 1.1. Curatarea mecanica si igienizarea
 - 1.2. Asigurarea sistemului de incalzire a halelor
 - 1.3. Punerea in stare de functionare a sistemului de adapare si de hranire
 - 1.4. Verificarea asternutului
2. Popularea halelor
 - 2.1. Transportul puilor de o zi
 - 2.2. Introducerea puilor in hala
3. Creșterea, întreținerea și exploatarea pasarilor
4. Livrarea pasarilor la sfârșitul perioadei de exploatare catre diverși beneficiari
- **materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora:**

Materiile prime ce utilizate pe amplasament in vederea implementarii proiectului:

| Principalele materii prime | | |
|------------------------------|-----------------|---|
| DENUMIRE | CANTITATE | Mod de stocare |
| Apa | Cca 1 mc | Sursa proprie |
| Energie electrica | 20.000 kwh | Preluata din rețeaua de joasa tensiune |
| medicamente dezinfectante | 15 kg 100 l | Farmacia sanitara inchisa cu cheie In ambalajul furnizorilor, depozitarea acestora nu se va realiza pe amplasament, aceste substantele sunt gestionate , manipulate de personal cu calificare, conform prevederilor legale |
| Var igienizari gled | 0.02 t 50 kg | Spatii acoperite Spatii acoperite |
| Resturi vegetale | 6 t | Stocata in sopron |
| motorina | 0.027 t | Amplasat pe suprafata betonata in spatiu special amenajat |

Materiile prime ce vor fi utilizate pe amplasament dupa implementarea proiectului:

| Principalele materii prime | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------------|
| DENUMIRE | CANTITATE/serie | Mod de stocare |
| Pui de o zi | 453.890 | Hale crestere pui |
| Furaje concentrate | 1600 t | Buncare metalice specializate |
| Apa | Cca 5000 mc | Sursa proprie |
| Energie electrica | 115.000 kwh | Preluata din rețeaua de joasa |

**MEMORIU DE PREZENTARE:
" Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

| | | |
|------------------|------------|---|
| | | tensiune |
| Gaz natural | 180.000 mc | Alimentare din retea |
| medicamente | 265 kg | Farmacia sanitara inchisa cu cheie |
| dezinfectante | 1600 l | In ambalajul furnizorilor, depozitarea acestora nu se va realiza pe amplasament, aceste substante sunt gestionate , manipulate de personal cu calificare, conform prevederilor legale |
| Var igienizari | 0.31 t | Spatii acoperite |
| Resturi vegetale | 105 t | Stocata in sopron |
| motorina | 0.45 t | Amplasat pe suprafata betonata in spatiu special amenajat |

- racordarea la retelele utilitare existente in zona:

Alimentare cu apa

Sursa: subterana proprie, formata din doua foraje amplasate in incinta obiectivului cu Qzi max 112 mc..

Instalatii de captare:

Apa este captata din subteran prin intermediul a doua foraje astfel:

- Forajul F1- cu adancimea de 210 m, echipat cu pompa submersibila Grundfos (Q=2.9 mc/h), Q=0.8 l/s;

Coordonate Stereo 1970:

X: 736488, Y:454459

- Forajul F2- cu adancimea de 218 m, echipat cu pompa submersibila Grundfos (Q=3.6 mc/h), Q=1.08 l/s;

Coordonate Stereo 1970 :

X: 736250, Y:454417

Apa captata din cele doua foraje nu este tratata, indeplineste conditiile de potabilitate.

Forajele au instituita zona de protectie sanitara cu regim sever, printr-o imprejmuire realizata pe o suprafata de 36 mp cu plasa de sarma fixata pe tevi metalice.

Instalatii de aductiune si inmagazinare:

Aductiunea apei de la foraje la rezervorul de inmagazinare a apei, se realizeaza prin intermediul unor conducte din PEHD cu Dn = 40-80 mm si L = 302 m.

Inmagazinarea apei se face astfel:

-intr-un rezervor semiingropat din beton(vechi) ,circular, cu V = 75 mc de unde apa este trimisa in retea de distributie din incinta;

- intr-un rezervor metalic suprateran cu capacitatea de 350 mc realizat pentru asigurarea unei rezerve mai mari de apa pentru necesitatea fermei.

In incinta fermei exista si un rezervor metalic,suprateran cu V=50 mc,alimentat din forajul F1, care este utilizat doar daca este necesar in perioada primavara-toamna, apa acumulata in acest rezervor este dirijata catre rezervorul de 75 mc.

Din rezervoarele de inmagazinare, apa este distribuita in retea cu ajutorul unei statii de pompare, compusa din: grup de pompare tip Cerna constituit din 2 electropompe (1A+1R)

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

pentru necesarul tehnologic si o electropompa tip Cerna cu $Q=18\text{mc/h}$, pentru asigurarea presiunii in reseaua de hidranti PSI.

Reteaua de distributie :

Distributia apei la consumatori se realizeaza prin pompare, printr-o retea formata din:

- conducte din azbociment si otelzincat, cu $D_n=38-68\text{mm}$, P_n 6 bar si lungime de 600m care distribuie apa din rezervorul de 75 mc
- conducta din PEHD, $D_n=110\text{mm}$ si $L=70\text{m}$ care distribuie apa din rezervorul de 350 mc.

Apa necesara pentru consumul biologic al pasarilor este distribuita in fiecare hala printr-o instalatie alcatuita din patru coloane principale pentru fiecare linie de adapare, executate din otel zincat, de la care sunt alimentate adapatoarele cu cupita, prin intermediul unor furtunuri de cauciuc. Pentru alimentarea cu apa a filtrului sanitar s-a executat un bransament din PEID cu $D_n=40\text{mm}$, P_n 12 bar.

Apa pentru stingerea incendiilor:

Rezerva pentru stingerea incendiilor este de 30 mc si se asigura din rezervorul de inmagazinare de 75 mc. Interventia se face cu ajutorul a 3 hidranti interiori, supraterani cu $D_n=90\text{mm}$, existenti in fiecare hala.

Conform Breviarului de calcul:

Necesarul de apa:

- Zilnic maxim = 105.73 mc;
- Zilnic mediu = 88.11 mc;
- Zilnic minim = 73.42 mc.

Cerinta de apa:

- Zilnic maxim = 118.62 mc;
- Zilnic mediu = 98.85 mc;
- Zilnic minim = 82.37 mc;
- V_{an} = 36.08 mii mc.

Energie electrica

Alimentarea cu energie electrica se realizeaza din reseaua de distributie in baza contractului de furnizare a energiei electrice. Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de grup electrogen amplasat in spatiu special amenajat.

Energie termica

Incalzirea spatiilor cu functiune tehnologica (hale crestere pui), se realizeaza : 18 infrared-uri VDL pentru 11 dintre hale iar la restul de 7 hale se folosesc cate 4 aeroterme Agrotechs Buzau cu combustibil gazos – gaz metan. Consumul maxim de gaz metan pe aeroterma este de max 7 mc/h.

Incalzirea spatiilor administrative de la filtrul sanitar se realizeaza prin microcentrala care va utiliza drept combustibil gazul metan cu o putere de 45 kw.

- descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei:

Nu este cazul, pentru implementarea obiectivului propus prin proiect nu vor fi necesare lucrari de refacere a amplasamentului, zona nu va fi afectata prin executia investitiei.

MEMORIU DE PREZENTARE:
“ Reintroducere in circuitul de productie a unei hale de pasari”

- **cai noi de acces sau schimbari ale celor existente:** Terenul se afla la 800 m vest de soseaua Galati accesul facandu-se din sosea pe un drum betonat. Incinta fermei este impartita in 2 zone, curata si murdara, accesul facandu-se dupa ce se trece prin dezinfector. Se va utiliza accesul existent in incinta.

- **resursele naturale folosite in constructie si functionare:** Nu este cazul, atat pentru implementarea proiectului cat si pentru functionare resurse naturale folosite vor fi apa si curent electric.

-metode folosite in constructie si functionare:

In constructie vor fi efectuate lucrari specifice de reparatii cladiri si in functionare metodele folosite sunt cele specifice procesului tehnologic de crestere pui de carne.

Ferma a functionat ca ferma de crestere pasari de reproducie in sistem de crestere la sol (ferma Parinti 2) inca din anul 1980, cand apartinea Intreprinderii Avicole de Stat Galati, care ulterior a devenit SC AVICOLA SA GALATI .

In 2000 ferma a fost cumparata de SC AAYLEX TRADING SRL prin contractul de vanzare-cumparare nr 143/2000; in 2001 ferma a fost inchiriata SC AVICOLA BUZAU SA care a procedat la inlocuirea instalatiilor de furajare, adapare si incalzire cu echipamente pentru cresterea puilor de carne in sistem de crestere la sol.

In anul 2007, dupa realizarea unor investitii pentru protectia mediului (statie de epurare, platforma de depozitare temporara a gunoiului de grajd, foraj de observatie, incinerator pentru neutralizarea cadavrelor de pasari), obiectivul a fost autorizat prin autorizatia integrata de mediu nr.33/2007. In anul 2008 ferma a intrat in posesia SC AVICOLA BUZAU SA in urma vanzarii de catre SC AAYLEX TRADING SRL a activelor fermei. In anul 2012 ferma a suferit un proces de modernizare care a constat in executarea de lucrari de reparatii la hale, de refacere a pardoselii, de scoatere a peretilor interiori (halele avand initial cate 2 compartimente fiecare), zugraveli si vopsire, inlocuire a tamplariei, inlocuire si repositionare a echipamentelor cu echipamente moderne de crestere a puilor de carne la sol (producator VDL Agrotech).

In 2018 societatea si-a propus optimizarea activității prin:

- achizitionarea unui incinerator, astfel incat deseurile de tesuturi animaliere sa nu mai fie transportate catre alta firma in vederea eliminarii

- amplasarea unui rezervor metalic de 350 mc in vederea asigurarii în permanența a unei rezerve de apă (cca 350 mc) care va acoperi necesarul de apă.

Constructiile existente pe amplasament , precum si suprafetele acestora:

| Nr crt | Constructie | Sc (mp) | Su (mp) |
|--------|----------------|---------|---------|
| 1 | Hala pasari 1 | 1221,35 | 1192 |
| 2 | Hala pasari 2 | 1221,35 | 1192 |
| 3 | Hala pasari 3 | 1221,35 | 1192 |
| 4 | Hala pasari 4 | 1221,35 | 1192 |
| 5 | Hala pasari 5 | 1221,35 | 1192 |
| 6 | Hala pasari 6 | 1221,35 | 1192 |
| 7 | Hala pasari 7 | 1221,35 | 1192 |
| 8 | Hala pasari 8 | 1221,35 | 1192 |
| 9 | Hala pasari 9 | 1221,35 | 1192 |
| 10 | Hala pasari 10 | 1221,35 | 1192 |
| 11 | Hala pasari 11 | 1221,35 | 1192 |

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

| | | | |
|----|--|---------|-------|
| 12 | Hala pasari 12 | 1221,35 | 1192 |
| 13 | Hala pasari 13 | 1221,35 | 1192 |
| 14 | Hala pasari 14 | 1221,35 | 1192 |
| 15 | Hala pasari 15 | 1221,35 | 1192 |
| 16 | Hala pasari 16 | 1221,35 | 1192 |
| 17 | Hala pasari 17 | 1221,35 | 1192 |
| 18 | Hala pasari 18 | 1221,35 | 1192 |
| 19 | Hala pasari 19 | 1221,35 | 1192 |
| 20 | Depozit paie | 1221,35 | 1192 |
| 21 | Platforma de gunoi de grajd | 625 | 600 |
| 22 | Filtru sanitar | 350 | 338 |
| 23 | Post transformare, atelier electric si grup electrogen | 211,2 | 208 |
| 24 | Magazie materiale, farmacie, camera de necropsie | 235 | 227 |
| 25 | Cladire pentru adapostirea utilajelor | 131,75 | 126 |
| 26 | Gospodarie de apa | 24 | 22,8 |
| 27 | Statie epurare | 172,2 | 167 |
| 28 | Cladire incinerator | 36 | 34,92 |

Societatea detine adresa nr. 2838565/22.10.2018 emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta al judetului Galati prin care AVICOLA BUZAU SA este informata ca, spatiile cu destinatie incinerator, cladire cu regim de inaltime parter si rezervor apa cu volumul de 350 l nu intra sub incidenta avizarii/autorizarii din punct de vedere a securitatii la incendiu si adresa nr.2537466/06.10.201 emisa de Inspectoratul pentru Situatii de Urgenta al judetului Galati prin care firma este informata ca pentru constructiile -hale functionale utilizate in cadrul Fermei de pui de carne Tulucesti nu este necesara obtinerea autorizatiei de securitate la incendiu, daca din 1980 nu au fost efectuate modificari structurale ale constructiilor si nici nu s-a schimbat destinatia cladirilor.

- **planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara:** Nu este cazul.

- **relatia cu alte proiecte existente sau planificate:** Proiectul este implementat in cadrul fermei de crestere pui de carne cu amplasamentul in comuna Tulucesti, judet Galati, ferma ce isi desfasoara activitatea pe baza Autorizatiei integrate de mediu nr. 2/22.03.2018 revizuita in 19.12.2019. Instalatia a functionat ca ferma de crestere pasari de reproducție in sistem de crestere la sol (ferma Parinti 2) inca din anul 1980, cand apartinea Intreprinderii Avicole de Stat Galati, care ulterior a devenit SC AVICOLA SA GALATI

- **detalii privind alternativele care au fost luate in considerare:**Reintroducerea unei cladiri in circuitul de productie prevazuta prin proiect, se va face in incinta fermei existente, neexistand alternative mai avantajoase.

- **alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului :**Nu este cazul, in vederea implementarii proiectului nu vor aparea noi surse de apa sau alte linii de transport al energiei, vor fi utilizate racordurile existente pe amplasament.

- **alte autorizatii cerute pentru proiect:** Se va avea in vedere reinnoirea autorizatiei de gospodarie a apelor.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Pentru implementarea proiectului nu se vor executa lucrari de demolare, operatiile executate pe amplasament vor fi doar de reparatii si dotare cu utilaje specifice.

V. Descrierea amplasarii proiectului:

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta [Conventiei](#) privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completarile ulterioare:

Avand in vedere capacitatea totala proiectata va fi de 453.890 locuri/serie, activitatea propusa se incadreaza in anexa I a Legii nr. 22/2001 pentru ratificarea Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991,pct 20. Instalatiile pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte sau a porcilor, avand cel puțin:

- 85.000 de locuri pentru cresterea pasarilor de carne.

Prin dimensiunea activitatii propuse si datorita distantei considerabile fata de o frontiera internationala,activitatea propusa nu este susceptibila sa inregistreze un impact transfrontier.

- **localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor [nr. 2.314/2004](#), cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului [nr. 43/2000](#) privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.**

Nu este cazul, amplasamentul nu este localizat in vecinatatea monumentelor istorice sau siturilor arheologice aflate in Patrimoniul cultural .

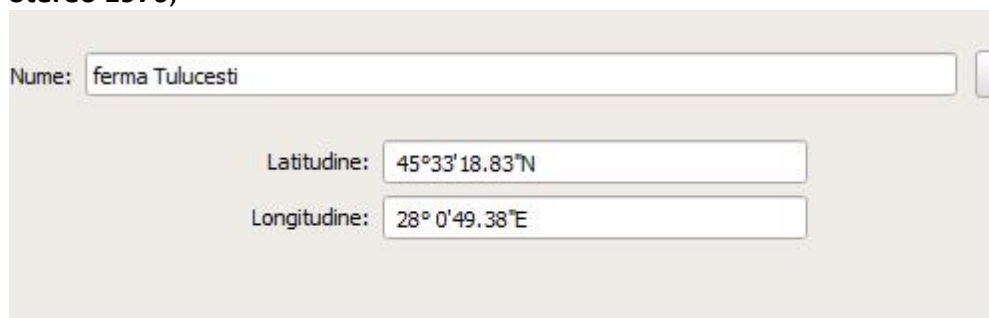
- **harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii :** -

-**folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia:**

Terenul este invecinat cu terenuri agricole.Distanta pana la zona rezidentiala este de cca 1.2 km.

-**politici de zonare si de folosire a terenului:** Terenul are destinatia de curti constructii.

- **coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;**



The image shows a screenshot of a web form with the following fields:

- Nume: ferma Tulucesti
- Latitudine: 45°33'18.83"N
- Longitudine: 28° 0'49.38"E

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**



- **detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare:** Nu a fost analizata alta varianta de amplasament avand in vedere ca prin implementarea proiectului se propune doar cresterea capacitatii de productie a unei activitati de crestere a pasarilor ce se desfasoara pe amplasamentul analizat.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile:

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a) protectia calitatii apelor:

- sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

In urma desfasurarii activitatii existente pe amplasament rezulta:

- Apele uzate menajere, rezultate de la pavilionul administrativ si de la filtrul sanitar al fermei, sunt colectate, prin intermediul unei conducte din azbociment, Dn=200mm si L=55m si dirijate intr-un bazin betonat, tricompartimentat cu V=16mc, de unde sunt vidanjate de catre SC Apa Canal Galati SA conform contractului nr. 714/01.03.2019;

- Apele uzate tehnologice rezultate de la igienizarea periodica a halelor de crestere-ingrasare a puilor, sunt colectate de o retea de conducte din azbociment, Dn=300mm si L=350m si dirijate catre bazinele statiei de epurare mecano-biologica de pe amplasament, care este utilizata in prezent pentru stocarea temporara a apelor uzate, acestea fiind vidanjate de catre operatorul SC APA CANAL SA Galati in baza Contractului de prestari servicii nr.592/13.06.2018/ act aditional nr.1/15.10.2018 statia de epurare proprie, de unde (in prezent) sunt vidanjate de catre SC Apa Canal Galati SA conform contractului nr. 527/06.02.2017.

MEMORIU DE PREZENTARE:
**“ Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari”**

- Apele pluviale cazute pe terenurile libere de constructii se infiltreaza in sol sau se scurg la suprafata terenului, iar cele colectate de pe cladiri si platformele circulabile sunt dirijate catre rigolele de colectare, cu evacuare catre terenurile agricole adiacente.

Debite si volume de apa evacuate conform Breviarului de calcul:

Ape uzate menajere, Qm:

Volum zilnic maxim = 1.92mc;
Volum zilnic mediu = 1.6 mc;
Volum zilnic minim = 1.33 mc;
V anual = 0.58 mii mc.

Ape uzate tehnologice, Qt:

Volum zilnic maxim = 3.91 mc;
Volum zilnic mediu = 3.26 mc;
Volum zilnic minim = 2.71 mc;
V anual = 1.189 mii mc.

- Asternutul de paie sau rumegus cu dejectii de pasare este colectat manual si depozitat temporar pe o platforma de depozitare dejectii, constructie supraterana, cu peretii si radierul din beton cu suprafata de 600 mp (L=30m si l=20m). Platforma este prevazuta cu parapet din panouri prefabricate din beton cu inaltimea de cca. 2 m si canal de colectare a levigatului. Levigatul este dirijat catre bazinele statiei de epurare.

Managementul apelor uzate

- **statiile si instalatiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevazute:**

Statia de epurare mecano-biologica este utilizata in prezent doar pentru stocarea apelor uzate tehnologice, nefiind echipata cu obiectele specifice functionarii acesteia. Capacitatea totala de stocare a apelor uzate tehnologice in cadrul bazinelor este de 375 mc.

Cauzele care pot determina o potentiala poluare a apelor freactice prin infiltrarea poluantilor in panza freatica, in timpul desfasurarii activitatii de implementare a proiectului precum sau in etapa de functionare pot fi legate de accidente in functionarea normala a utilajelor folosite la lucrarile de construire care sa genereze posibile pierderi accidentale de lubrifianti si/sau carburanti. Chiar si in cazul putin probabil de a avea loc astfel de situatii se va tine cont ca toata activitatea pe amplasament se desfasoara in principal pe platforme betonate.

Pentru a evita poluarile accidentale se recomanda:

- lucrarile de intretinere si reparatii ale utilajelor si mijloacelor de transport se vor efectua numai in locuri special amenajate in acest sens, in afara zonei de construire;
- este interzisa spalarea utilajelor in cadrul amplasamentului cu exceptia spalarilor pentru dezinfectare
- Nu se va recurge la depozitari necontrolate de deseuri solide sau lichide rezultate din procesul tehnologic. Îndepărtarea deșeurilor din incinta fermei si dezinfectia/ dezinsectia/ deratizarea se vor face conform procesului tehnologic declarat la autoritățile de reglementare, cu respectarea masurilor pentru evitarea descompunerii deșeurilor si degajării de gaze nocive sau mirositoare

Din Breviarul de calcul:

Ape uzate menajere, Qm:

Volum zilnic maxim = 1.92mc;
Volum zilnic mediu = 1.6 mc;
Volum zilnic minim = 1.33 mc;
V anual = 0.58 mii mc.

Ape uzate tehnologice, Qt:

Volum zilnic maxim = 3.91 mc;
Volum zilnic mediu = 3.26 mc;
Volum zilnic minim = 2.71 mc;
V anual = 1.189 mii mc.

b) protectia aerului:

- sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri;
- instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera;

Surse si poluanti generati de activitatea de construire

Poluantii specifici operatiilor de realizare a proiectului sunt constituiti din particule in suspensie cu un spectru dimensional larg, incluzand si particule sedimentabile.

Alaturi de emisiile de particule vor aparea si emisii de poluanti specifici gazelor de esapament rezultate de la utilajele cu care se vor executa operatiile, precum si de la vehiculele ce vor tranzita amplasamentul .

Acestea sunt in cantitati destul de mici, pot aparea accidental sub influenta factorilor atmosferici (adieri sau pale de vant, vartejuri, vijelii s.a.) si au o manifestare temporara scurta, doar in anumite faze tehnologice, astfel :

Odata cu incheierea lucrarilor realizate in cadrul investitiei, fenomenul se va diminua foarte mult si in functie de factorii atmosferici aparuti, poate sa dispara complet, nemaiproducand nici un fel de poluare a aerului.

Emisiile provenite de la gazele de esapament, sunt in cantitati reduse, au un caracter izolat, o manifestare temporara scurta, doar in anumite faze tehnologice si odata ce sursa de producere a acestor gaze s-a oprit sau a fost inlaturata, acestea au o dispersie rapida, fara efecte negative, in atmosfera.

Poluantii caracteristici motoarelor cu ardere interna de tip Diesel cu care sunt echipate utilajele si vehiculele pentru transport sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, particule cu continut de metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), compusi organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, substante cu potential cancerigen).

Sursele asociate lucrarilor de constructie sunt surse deschise, libere.

Toate aceste categorii de surse sunt nedirijate, joase, cu impact strict local, temporar si de nivel redus, prin natura lor, sursele asociate lucrarilor de constructie nu pot fi prevazute cu sisteme de captare si evacuare dirijata a poluantilor.

Efectele vor fi scurta durata si de intensitate medie si se vor manifesta numai la nivel local. In aceasta faza emisiile nu pot fi cuantificate.

Cantitatea de poluanti generati de sursele mobile –utilaje si mijloace de transport incarcare-descarcare, manipulare si transport, rulajul mijloacelor de transport pe drumurile de acces va fi direct proportionala cu numarul de utilaje, mijloace de transport care opereaza pe amplasament cat si de numarul de functionare ale acestora.

Se apreciaza ca poluantii emisi in atmosfera de aceste surse,ca debite masice si concentratii, sunt nesemnificative, deoarece, mijloacele de transport si utilajele actioneaza perioade scurte de timp si in numar redus, maxim 2 unitati simultan. Acestea sunt echipate cu motoare cu ardere interna obisnuite, la care emisiile de noxe in atmosfera se incadreaza in prevederile normelor de functionare

Masurile pentru controlul emisiilor de particule sunt masuri de tip operational specifice acestui tip de surse.

Poluarea factorului de mediu AER in perioada de constructie este de scurta durata, limitata in timp.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

Surse si poluanti generati de activitatea propusa

Pentru perioada de exploatare :

| Nr crt | Activitatea/instalatia | Poluant | Mod de evacuare | Tip emisie |
|--------|--|---------|---|-----------------|
| 1 | Hale crestere pui de carne | NH3 | Sistem de ventilatie hale 56 guri de admisie/hala,13 ventilatoare/hala | Emisii difuze |
| | | H2S | | |
| | | Pulberi | | |
| 2 | Producere energie termica | Pulberi | Sistem de ventilatie si tubulatura evacuare gaze arse, centrala termica si tiraj fortat care deserveste filtrul sanitar si aerotermele incalzire hale | |
| | | NOx | | |
| | | SOx | | |
| | | CO | | |
| 3 | Incarcarea si transportul patului epuizat la platforma de depozitare | NH3 | Evacuare mijloace de transport | |
| | | H2S | | |
| | | Pulberi | | |
| 4 | Stocare temporara a dejectiilor pe platforma betonata | NH3 | Emisii difuze de suprafata | |
| | | H2S | | |
| | | CH4 | | |
| 5 | Incinerator | CO | Cos metalic cu diametrul de 0.2 m si H de 1.25 m | Emisii dirijate |
| | | SOx | | |
| | | NOx | | |
| | | Pulberi | | |

c) protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- sursele de zgomot si de vibratii;

- amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

In timpul desfasurarii activitatilor pe intreaga perioada de exploatare, activitatea ce urmeaza a se desfasura pe amplasament nu constituie o sursa majora de poluare fonica.

Pentru nivelul de zgomot se vor respecta conditiile impuse prin SR 10009-2017-Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

d) protectia impotriva radiatiilor:

Nu este cazul, activitatile desfasurate atat in faza de constructie cat si de functionare nu se constituie in surse de radiatii.

e) protectia solului si a subsolului:

- sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime:

- perioada de constructie :

Pentru perioada de implementare a proiectului n-au fost identificate surse semnificative de poluare a solului.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

- perioada de exploatare:

| Locul de unde poate proveni poluarea | Posibilele cauze | Poluanti potentiali | Obs |
|--|--|---|---|
| Magazii de depozitare detergenti, dezinfectanti, substante deratizare, dezinsectie | Avarierea ambalajelor, pierdere de substante periculoase | Atasat fisele de Securitate a substantelor chimice utilizate pe amplasament | Magazia este betonata, cantitatea scursa dintr-un ambalaj nu va ajunge în exterior fiind colectata in recipiente cu capac prin curatarea zonei cu materiale absorbante. |
| Traseul conductelor de transport apa uzata | Colmatarea conductelor de preluare ape uzate, avarierea conductelor | Poluanti de natura organica si usor degradabile | Societatea are intocmit plan de prevenire a poluarii accidentale , plan de reparatii si revizie tehnica |
| Platforma de depozitare a dejectiilor | Deteriorarea platformei betonate | Poluanti de natura organica si usor degradabile | Monitorizarea calitatii apelor subterane, si inspectia periodica a zonei. |
| dezinfectator auto | Pierderi accidentale de ape uzate impurificate cu hidrocarburi si substante tensioactive de curatare | Ape uzate impurificate cu hidrocarburi si substante tensioactive | Verificarea periodica a retelelor și remedierea defectiunilor. |

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**
- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;**

Proiectul propus nu se afla situat in interiorul sau in vecinatatea ariilor naturale protejate.

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

- **identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;**

Nu este cazul, proiectul se va derula la cca 1.5 km fata de zona locuita.

- **lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.**

Manipularea materiei prime și a deșeurilor se va face astfel încât să se evite degajarea de particule sau mirosuri care ar produce disconfort populației învecinate și se vor lua măsuri pentru evitarea poluării apei freatică. Printr-un management adecvat se vor evita pierderile de substanțe, combustibili și uleiuri la nivelul solului. Depozitarea materialelor se va face în limita proprietății.

Annual se va masura nivelul de zgomot, la limita spatiului functional, la limita proprietatii, pe latura de nord. Masurarea nivelului de zgomot se va realiza la o ora de varf a activitatii desfasurate.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

h) prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului/in timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:

- lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate;
- programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate;
- planul de gestionare a deseurilor.

Deseuri rezultate din activitatea desfasurata in perioada de construire si de functionare

A. Deseuri rezultate in etapa de constructie

- 20 03 01 deseuri municipale amestecate
- 17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la 17 04 10
- 17 04 07 amestecuri metalice rezultate din activitatea de executie
- 17 02 03 materiale plastice
- 17 01 07 amestecuri de beton, caramizi, tigle si produse ceramice, altele decat cele specificate la 17 01 06

B. Deseuri rezultate in etapa de exploatare

| Activitate | Denumire deșeu | Cod deșeu | Managementul deșeurilor |
|-----------------------------------|--|------------|--|
| Cresterea pasarilor | Dejectii animaliere | 02 01 06 | Depozitare temporara pana la stabilizare pe platforma betonata, urmand a fi distribuite pe terenuri agricole |
| Cresterea pasarilor | Deseuri de tesuturi animale | 02 01 02 | Stocate temporara in camera frigorifica urmand a fi eliminate prin incinerare pe amplasament. |
| Cresterea pasarilor | Deseuri de tesuturi vegetale | 02 01 03 | La sfarsitul fiecărei serii se transporta impreuna cu dejectiile la platforma de stocare a dejectiilor |
| Incinerare cadavre | cenusa | 10 01 17 | Depozitate in container metalic cu capac amplasat pe platforma betonata cu scopul predării catre societate autorizata |
| Cresterea pasarilor | Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase | 15 01 10 * | Colectare selectiva si depozitare temporara in spatiu special amenajat pana la preluarea de catre o firma autorizata in vederea eliminării |
| Gestionare materii prime | ambalaje hartie carton | 15 01 01 | Stocare pe amplasament intr-un spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata pentru valorificare |
| Gestionare materii prime | ambalaje de materiale plastice | 15 01 02 | Stocare pe amplasament intr-un spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata pentru valorificare |
| Activitate de intretinere curenta | Metale feroase (deseuri metalice) | 16 01 17 | Stocare pe amplasament intr-un spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata pentru valorificare |
| Activitate de intretinere curenta | Tuburi fluorescente | 20 01 21 * | Colectare selectiva si depozitare temporara pana la preluarea de catre o firma autorizata |

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

| | | | |
|-------------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Inlocuire ulei uzat grup electrogen | Uleiuri minerale neclorurate izolante si de transmitere a caldurii Uleiuri minerale neclorurate de motor, de transmisie si de ungere | 13 03 07 * 13 02 05* | Depozitat in bidoane de 20 l amplasate in spatiu special amenajat pana la livrarea catre firme specializate pentru colectarea/valorificarea uleiurilor uzate |
| Activitati gospodaresti | Deseuri municipale amestecate | 20 03 01 | Depozitat in pubele de deseuri menajere si ridicate zilnic de catre o firma de salubritate |
| Activitati veterinare | Medicamente, altele decat cele specificate la 18 02 07(Deseuri din activitati veterinare-medicamente expirate) | 18 02 08 | Stocate in spatiu special amenajat pana la ridicarea acestora de catre o firma autorizata in vederea eliminarii |

i) gospodaria substantelor si preparatelor chimice periculoase:

- substantele si preparatele chimice periculoase utilizate si/sau produse;

Lista produselor chimice utilizate in ferma

| Produsul | Compozitie | Etichetare | Formule de risc |
|---|--|------------|--------------------------------|
| HPPA | Acid peracetic Acid acetic Peroxid de hidrogen | C,O | R7,R34,R20/22, R50/51 |
| KILCOX EXTRA | 4-cloro-3-metilfenol Glutaraldehida Clorura de benzalconiu | C | R34,R42/43,R50 |
| RACAN | 3-(3-biphenyl-4-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)-4-hydroxycoumarin | - | R22,R28,R48/25,R50/53 |
| VIROGUARD | Glutaraldehida Benzalkonium chloride Formaldehida | C,N | R23/24/25,34,41,50,40 |
| AQUAZIX PLUS | Hydrogen peroxide Silver chloride | C,O | R8,R20/22,R34 |
| STRONG PASTA | 4-hidroxi-3-(3-(4-bromo-4-bifenili)-1,2,3,4-tetrahidro-1 naftil)cumarin,brodifacum | N,T | R27/28,R48/24/25,R50/53 |
| DESOGERME SANICHOC- dezinfectant de uz veterinar | Formaldehida 10-20% Glutaraldehida 3-5% Dicyldimethylammoniu Chloride 2-5% Alkyl-dimehyl- | C | R20/21/22, R34, R40, R42/43 |

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

| | | | |
|----------|---|-------------|-------------|
| | benzylammoniumchloride/benzalkonium chloride 0.5-2.5 % | | |
| Motorina | Fractiuni petroliere provenite de la distilarea titeiului | Toxic,nociv | R18,R40,R45 |

- modul de gospodarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei.

| Denumire | Loc de depozitare | Cum este folosit | Masuri pentru protectia solului si apelor subterane |
|--------------|--|------------------------------------|--|
| Motorina | Cubitainer de 1t pe suprafata betonata | Combustibil pentru grup electrogen | Manipulat pe suprafete betonate |
| DESORGEME | Bidon plastic de 30;5 l depozitate temporar in incapere speciala | Dezinfectant -dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate Stocare temporara in ambalaje originale |
| HPPA | Bidon plastic de 25;8 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant -dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate Stocare temporara in ambalaje originale |
| VIROGUARD | Bidon plastic de 25 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant -dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate Stocare temporara in ambalaje originale |
| KILCOX EXTRA | Bidon plastic de 25 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant -dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate Stocare temporara in ambalaje originale |
| AQUAZIX PLUS | Bidon plastic de 20 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant - dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate Stocare temporara in ambalaje originale |
| VAR | Saci de rafie de 20 kg depozitat in magazie | Igienizare hale | Manipulat pe suprafete betonate Stocat in ambalaje originale |

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii.

Apa utilizata in scop igienico-sanitar, potabil, tehnologic sau PSI este asigurata din sursa proprie subterana prin intermediul a doua puturi forate amplasate in incinta obiectivului.

Terenul pe care este amplasat obiectivul are o suprafata totala situata in intravilan de 118896.64 mp si o suprafata construita de 26.556 mp, se afla localizat in comuna Tulucesti, judet Galati, tarlaua 134, parcela 1703, intabulat in cartea funciara nr. 105786, cu nr de cadastru 394.

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

In cadrul societatii se aplica un program de monitorizare conform cerintelor legislative: Monitorizarea se realizeaza in laboratoare acreditate RENAR.

-Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate de pe incinta societatii :

| Nr. Crt. | Puncte de prelevare | Indicatori urmariti | UM | Valori admise NTPA 002 | Frecventa de analiza |
|----------|---------------------|---------------------|---------|------------------------|----------------------|
| 1 | Bazin vidanjabil | temperatura | °C | 40 | |
| 2 | | pH | Unit ph | 6,5-8,5 | |

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

| | | | | | |
|----|--|------------------------------|------|-----|------------|
| 3 | | suspensii | mg/l | 350 | semestrial |
| 4 | | CBO5 | mg/l | 300 | |
| 5 | | CCO Cr | mg/l | 500 | |
| 6 | | amoniu | mg/l | 30 | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | Fosfor total | mg/l | 5 | |
| 9 | | fenoli | mg/l | 30 | |
| 10 | | Sulfuri si hidrogen sulfurat | mg/l | 1 | |
| 11 | | Detergenti sintetici | mg/l | 25 | |
| 12 | | Subst extractibile | mg/l | 30 | |

Monitorizarea calitatii apelor subterane

| Nr. Crt. | Punct de prelevare | Indicatori urmariti | UM | Valori admise | Frecventa de analiza |
|----------|---------------------|------------------------|---------|---------------|----------------------|
| 1 | foraj de observatie | pH | Unit ph | 7 | Semestrial |
| 2 | | CCO-Cr | mgO2/l | 29.28 | |
| 3 | | Azot amoniacal | mg/l | 0.107 | |
| 4 | | Fosfati | mg/l | <20 | |
| 5 | | Azotati | mg/l | 4.9 | |
| 6 | | Cupru | mg/l | 1.58 | |
| 7 | | zinc | mg/l | 1.49 | |
| 8 | | Reziduu filtrat | mg/l | 670 | |
| 9 | | Substante extractibile | mg/l | 20.00 | |

Monitorizarea poluantilor in sol –anual la indicatorii cupru si zinc cu punct de prelevare a probei- limitrof platformei pentru depozitarea dejectiilor.

Pana la data intocmirii prezentei documentatii nu au fost inregistrate depasiri la indicatorii monitorizati.

Potențialele surse de poluare a aerului datorata funcționarii obiectivului, sunt date de profilul activitatii si anume:

- gurile de aerisire a halelor reprezentate de ventilatoare automate (exhaustoare) amplasate pe fațadele laterale ale halelor care exhausteaza aerul viciat, precum si de la evacuarea de dejectii dupa flecare serie, in compoziția caruia pot exista: emisii de amoniac, hidrogen sulfurat, metan, praf, etc.;

- depozit pentru așternut marunt si depozit pentru paie, transport furaje pentru hranirea pasarilor pot aparea praf (particule sedimentabile si pulberi in suspensie care in mod specific pot fi si purtatoare de alergeni);

- generatoarele de aer cald si centrala termica alimentate cu gaze naturale cu ardere integrata utilizate pentru incalzirea spatiilor administrative (filtru sanitar, hale, etc.), - (emisii de gaze de ardere ce conțin : NOx, CO, SO2 si particule).

- de la vehiculele de transport folosite in aprovizionarea fermei si la transportul puilor spre diferiti beneficiari (emisii de gaze de eşapament, in compoziția carora se gasesc : NOx, CO, SO2, HAP Pb, aldehide, cetone, pulberi);

MEMORIU DE PREZENTARE:
**“ Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari”**

- colectare dejecții la nivelul adaposturilor;
- vidanjarea bazinului de dejecții fecaloid-menajere si a bazinului de stocare temporara a apelor uzate tehnologice de pe amplasamentul obiectivului;
- mirosuri specifice provenite de la hale pasari, evacuarea de dejecții dupa fiecare serie, platforma de depozit dejecții, etc.

Posibilul risc asupra sanatații populației

Amoniacul si metanul rezulta din reacțiile de fermentare a dejecțiilor, este principala cauza a mirosurilor neplacute.

Nivelul de emisii in aer este determinat de mai multi factori care pot avea efecte in lanț:

- Numarul de pasari (pui);
- Capacitatea adaposturilor (hale);
- sistemul si rata de ventilare
- temperatura interioara si sistemul de incalzire;
- Formula furajelor (nivelul de proteine si fosfor);
- Sistemul de adapare;
- Sistemul de gestionare a dejecțiilor.

Praful provine de la animale si furaje, iar dejecetele animaliere genereaza atat praf cat si gaze. Acestea se acumuleaza in concentratii ce pot deveni nocive atat pentru sanatatea oamenilor cat si pentru animale.

Implicatii asupra starii de sanatate

Particulele de praf contin 25% proteine, si variaza ca marime intre mai putin de 2 microni si 50 microni diametru. O treime dintre particule sunt respirabile. Particulele proteice din fecale provin din epiteliul digestiv, sunt destul de mici si determina in principal efecte la nivel alveolar, in timp ce particulele rezultate din furaje determina efecte la nivelul cailor aeriene. Sunt de asemenea prezente excuamatii, bacterii, endotoxine bacteriene, granule de polen, fragmente de insecte si spori de fungi. Praful absoarbe amoniacul si posibil si alte gaze toxice si iritante (ex: H₂S), sporind potentialul nociv al fiecarui gaz luat separat. Amoniacul, de exemplu, poate fi adsorbit de particulele respirabile si antrenat profund in plamani unde poate cauza iritatii si cresterea raspunsului inflamator la praf.

Bazinele vidanjabile genereaza continuu gaze toxice, iritante si asfixiante care pot ajunge in cladirea adapostului. Dintre cele mai mult de 40 de tipuri de gaze rezultate din degradarea dejecetelor animaliere, hidrogenul sulfurat, dioxidul de carbon, metanul si monoxidul de carbon sunt cel mai frecvent intalnite si ating cele mai mari concentratii. O mare parte din amoniac se crede ca ar fi produsa prin actiunea bacteriana asupra urinii si fecalelor aflate pe podeaua adaposturilor. Monoxidul si dioxidul de carbon ar putea fi produse de sistemele de incalzire folosite in timpul iernii, iar dioxidul de carbon rezulta si din expiratia animalelor.

O atentie deosebita se acorda emisiilor de amoniac, provenite din procesul biochimic de descompunere al dejecțiilor de pasari (gainat de pasare + furaje), compostul etc. Aspectul cheie al creșterii intensive a pasarilor este legat de procesele naturale, deoarece pasarile metabolizeaza hrana si excreta aproape toti nutrientii prin dejecții. Cantitatea si compoziția dejecțiilor, precum si modul de stocare si de manipulare sunt factori determinanți pentru nivelul de emisii.

O cale importanta de a diminua poluarea cu mirosuri este spalarea incintelor catre amiaza pentru a utiliza capacitatea de dispersie a mirosurilor datorata vantului si soarelui de la amiaza.

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

Cea mai importanta dimensiune a mirosului este acceptabilitatea. Respectarea programului de igienizare a halelor, a bazinelor, a caminelor de canalizare, evacuarea ritmica a deseurilor, conduce la diminuarea mirosurilor neplacute. In ceea ce priveste spatiul amenajat pentru depozitarea pierderilor naturale, acesta consta într-o camera frigorifica, impunandu-se respectarea programului de evacuare ritmica a acestora pentru a nu crea o sursa de mirosuri. Amplasamentul fermei este situat intr-o zona deschisa, curentii de aer din zona favorizeaza dilutia mirosurilor, iar halele de crestere sunt dotate cu echipamente adaptate profilului de activitate.

Perceptia riscului pentru sanatate

Investitia nu constituie o sursa semnificativa de disconfort pentru aşezarile umane (atat din punctul de vedere al poluarii aerului, cat şi al nivelului de zgomot). Activitatea unitatii este cresterea intensiva a puilor de carne in cadrul a 19 hale de crestere pasari, şi nu creaza disconfort in zona in care este amplasata. Fiecare hala are cate o incapere de crestere deservita de un hol de acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii, pornirea sistemului de ventilatie, sistemului de incalzire si sprayere a aerului cand este cazul. Terenul este imprejmuit cu gard de protectie in vederea evitarii patrunderii din exterior a persoanelor straine sau a animalelor. Totusi, in situatia degajarii unor pulberi, gaze si mirosuri de natura sa declanseze plangeri in randul locuitorilor expusi, perceptia negativa poate fi modificata prin informarea adecvata a locuitorilor, prin ansamblul unor masuri de diminuare a emisiilor:

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile:

Se vor respecta cerintele prevazute in Autorizatia integrata de mediu, respectiv:

- Monitorizarea emisiilor la cosul incineratorului de produse animaliere
- Monitorizarea cantitatii de azot total excretat, exprimat ca N
- Monitorizarea cantitatii de fosfor total excretat, exprimat ca P2O5
- Monitorizarea emisiilor de amoniac, exprimat ca NH3
- Monitorizarea emisiilor de pulberi
- Monitorizarea emisiilor in apa
- Monitorizarea calitatii apelor subterane
- Monitorizarea calitatii solului
- Monitorizarea nivelului de zgomot
- Raportarea evidentei gestiunii deseurilor la APM potrivit HG nr.856/2002
- Raportarea privind gestiunea uleiurilor uzate la APM conform HG nr.235/2007
- Formular pentru raportarea poluantilor emisi si transferati, conform HG nr.140/2008(EPTR)
- Raportul anual de mediu (RAM)

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare:

- A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva [2010/75/UE](#) (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva [2012/18/UE](#) a Parlamentului European si a

**MEMORIU DE PREZENTARE:
"Reintroducere in circuitul de
productie a unei hale de pasari"**

Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei [96/82/CE](#) a Consiliului, Directiva [2000/60/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva [2008/98/CE](#) a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrari necesare organizarii de santier:

Pentru implementarea investitiei nu este necesara o organizare de santier, lucrarile se vor executa in regie proprie.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

Nu este cazul.

XII. Anexe - piese desenate.

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.

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizeaza pe ape sau au legatura cu apele, memoriul va fi completat cu urmatoarele informatii, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

1. Localizarea proiectului:

-bazinul hidrografic: Siret, cod cadastral XII-1.085.02.00.00.0

-cursul de apa: denumirea si codul cadastral: **Valea lui Manolache**

-corpul de apa (de suprafata si/sau subteran): denumire: **Estul Depresiunii Valahe** si cod: **ROAG12**

2.Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea cantitativa si starea chimica a corpului de apa: -

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente, dupa caz: -

Semnatura si stampila titularului