



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

ACORD DE MEDIU  
Nr. .... din .....2019

Ca urmare a cererii adresate de **AVI GALINA COOPERATIVA AGRICOLA SRL** cu sediul in comuna Modelu, sat Modelu, strada Calarasi, nr.84, judetul Calarasi, înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr. 5862 din 08.05.2019, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul „**Constructii Agroindustriale si Agrozootehnice**” propus a fi amplasat in comuna Stefan Voda, UTR4(fostul IAS Drumu Subtire), cod postal 917240, judetul Calarasi, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

**I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 1, pct.17, lit.a);**

Finantare prin fonduri guvernamentale -Ajutor nerambursabil conform Legii 227/2018

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

Amplasament

Amplasamentul propus pentru realizarea investitiei se situeaza in intravilanul Comunei Ștefan Vodă, Terenul în suprafață de 9905 mp este situat în intravilanul Comunei Ștefan Vodă, sat Ștefan Vodă și este proprietatea S.C. VST AGRO S.R.L., iar S.C. AVI GALINA COOPERATIVA AGRICOLA deține contract de suprafață autenticat sub nr. 4231 din 01.11.2018.Terenul este liber de construcții, iar folosința actuală a acestuia este de teren arabil intravilan. Accesul principal se va realiza din drumul județean Dj 211D.

Vecinătățile obiectivului:

Zona de amplasament a obiectivului in suprafata de 9905 m<sup>2</sup> propus spre construire este situat in intravilanul comunei Stefan Voda, UTR4(fostul IAS Drumu Subtire), cod postal 917240, judetul Calarasi, avand urmatoarele vecinatati:

- pe directia **Nord**: proprietati particulare;
- pe directia **Sud**: DJ211D;
- pe directia **Vest**: proprietati particulare;
- pe directia **Est**: proprietati particulare.



## Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii

Bilantul suprafetelor:

- Steren= 9905 mp
- Sc= 4 592,95mp
- Sd= 4 592,95mp
- S platforme diverse= 3398,33mp
- S spatii verzi= 1643,00 mp
- S constructii subterane= 270,72 mp
- POT: 46,37%
- CUT: 0,46

Activitatea se desfasoara in mijlocul unei zone agricole, amplasata la o distanta de minim 3,5 km de prima ferma zootehnica.

**Lucrarile prevazute prin proiect:** Pe terenul in suprafata de 9905 mp se vor realiza doua hale de crestere a gainilor ouatoare, o hala pentru colectare, conditionare si ambalare oua, silozuri de nutreturi, anexa personal, anexa, imprejmuire, platforme si alei betonate, utilitati: post transformare, generator, gospodarie apa, ministatie epurare, separator hidrocarburi, bazin retentie, dezinfector rutier, platforma deseuri

Prin proiect se vor realiza urmatoarele obiective:

**1-hala (parter) de crestere a gainilor ouatoare- capacitate 39456 capete/serie- ce are adiacent o veranda-Suprafata =1641,51mp, Suprafata spatiu echipamente= 87,00mp;instalatii sanitare, electrice, incalzire, ventilatie;veranda- curte acoperita Suprafata =582,09mp;-instalatii electrice;Suprafata totala crestere gaini = 2192mp**

**2-hala (parter) de crestere a gainilor ouatoare-capacitate 28980 capete/serie -Suprafata =1641,51;**

**3-hala (parter) colectare, conditionare si ambalare oua- Suprafata =207,03mp, instalatii sanitare, electrice, incalzire, ventilatie**

**4-anexa 1 pentru personal (parter) (filtru sanitar, sala personal, cabinet)- Suprafata =92,50mp, instalatii sanitare, electrice, incalzire**

**5-anexa 2 cu cabina poarta, grup sanitar si camera mortuara- Suprafata =20,00mp, V=50mc- instalatii sanitare, electrice, incalzire**

**6-doua silozuri nutreturi concentrate- Suprafata=10,52mp x 2+5,06mp(perete protectie)= 26,10mp V=20mc**

**7- imprejmuire -307,17 ml**

**8- dezinfector rutier - Suprafata =31,68mp;cuva beton armat**

**9- bazin vidanjabil din polietilena S =6,50mp.**

**10- separator hidrocarburi-prefabricat, din polipropilena**

**11-bazin retentie -Suprafata = 147,60mp, V=238,92mc -taluz protejat cu material geotextil si geomembrana;-imprejmuire protectie**

**12- platforma deseuri menajere;Suprafata =10,00mp;platforma beton**

**13- platforme beton-Suprafata =3398,33 mp**

**14- spatii verzi- Suprafata =1643,00mp**

**15- post transformare si generator - Suprafata =10,00mp-asezate pe platforma din beton armat**

**16- Gospodarie de apa si Camin PSI- Suprafata =20,00mp, V=195,12 mc din care rezerva incendiu 94,24 mc realizat din beton armat**

**17. Magazin-- regim de înălțime: P-Suprafata =7,20mp.**

**Echipare cu utilaje productie:**

**Halele de găini- Capacitate: Hala 1= 39456 capete/serie, Hala 2= 28980 capete/serie; in total 68436 locuri** cu cate 4 linii de voliere. Volierele vor fi dotate cu urmatoarele sisteme: sistem de furajare cu lanț, sistem de adăpare cu nipluri, sistem de cuibare cu închideri automate, sistem de colectare a ouălor, sistem de colectare a dejectiilor, sistem de iluminat în și sub volieră, compartimentare transversală pentru formarea grupelor. Pentru fiecare hală se va instala un sistem dual de ventilație naturală-forțată dimensionat astfel încât să se păstreze o temperatură de maxim



28grd.C pe timp de vară și o ventilație naturală pe timp rece. Sistemul va fi compus din: guri de ventilare de perete dotate cu sistem de închidere automatizat și trape de lumină, coșuri de ventilație de coamă dotate cu ventilatoare, sistem de închidere automatizat și trape de lumină, baterie de ventilatoare fronton de capăt dotate cu trape de lumină, sistem de radiatoare tip fagure cu apă dotate cu sistem de închidere a golului din perete. Pentru hala 1 se va instala un sistem de trape de acces a găinilor în afară cu uși automatizate  $H_{min}=45\text{cm}$ ,  $L_{min}=2\text{m}/1000\text{găini}$ . În hală se va instala un sistem de iluminare între rânduri și pe perete.

**În comun pentru cele două hale** se va instala transversal în canal față de cota planșeului un transportor colector pentru dejecții ce va descărca într-un transportor înclinat necesar pentru încărcarea în mijlocul de transport.

**Hala de ouă:** Capacitatea totală a liniei de colectare, sortare, inscripționare și ambalare a ouălor va fi de **12000-15000 de ouă/h**. Componenta liniei este: transportor de colectare a ouălor ce va fi instalat transversal în interiorul celor două hale lângă frontonul din față, în zona dintre hale acesta va fi acoperit. La capătul halei 1 se vor instala 1 rampă, 1 cot drept și încă o rampă astfel încât transportorul să ajungă la echipamentul de sortare din hala de ouă; echipamentul de sortare și inscripționare a ouălor dotat cu ovoscop; 2 linii de ambalare dotate cu sistem de închidere a pachetelor (pentru casoletele de 10 și 6 ouă). Linia va putea produce casolete de 6, 10, 20 și 30 de ouă. Din total valoare montaj pentru hala de condiționare a fost repartizat 10%.

## UTILITATI:

### A. Alimentarea cu apă:

Se vor respecta prevederile și condițiile impuse prin Avizul de Gospodărire a Apelor nr. nr.108 din 19.07.2019 emis de ANAR-ABABI;

*Alimentarea cu apă potabilă*, Alimentarea cu apă pentru consum igienico-sanitar și tehnologic al obiectivului se va face din sursă proprie, subterană, prin intermediul unui foraj de medie adâncime situat în incinta gospodăriei de apă. În acest sens, a fost întocmit studiul hidrogeologic preliminar, expertizat de INHGA, care a evidențiat ca soluție pentru asigurarea necesarului de apă, realizarea unui foraj cu adâncimea de 70 m ce va capta acviferul cantonat între adâncimile de 45-65 m. Forajul va fi amplasat în gospodăria de apă/camera pompelor ce va fi realizată subteran din beton armat. Pereții construcției și placa superioară a acesteia se protejează împotriva infiltrațiilor de apă cu ajutorul membranelor hidroizolante. La partea superioară va fi realizată o deschidere rectangulară 700 x 700 mm, prevăzută cu capac metalic. Acest capac permite accesul în interiorul construcției prin intermediul unei scări de acces. Ventilația în incintă va fi realizată printr-o țevă din PVC, cu diametrul de 75 mm, protejată cu o "caciulă" metalică la partea superioară, montată pe placa de pe acoperișul cabinei. Coordonatele STEREO 70 ale forajului de alimentare cu apă propus sunt:  $X = 319129,307$ ;  $Y = 692304,236$

Întreaga gospodărie de apă va fi realizată într-o zonă de spațiu verde ce va avea o împrejmuire (8,0 m x 18,0 m) realizată cu stâlpi de metal și panouri din plasă de metal care va reprezenta și zona de protecție sanitară a forajului.

În interiorul gospodăriei de apă vor fi montate:

- Instalații hidraulice și electrice, necesare extragerii apei din puț, reprezentate prin pompă submersibilă ( $Q= 6 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H= 75 \text{ mCA}$ ,  $P= 3,0 \text{ kW}$ , turație fixă), țevă de ancoraj și refulare din PEHD, cablu de acționare pompă și tabloul electric automatizat necesară bunei funcționări;
- Echipamentul auxiliar de măsură și control al parametrilor de exploatare sursă, format din apometru pentru contorizarea volumelor de apă, clapet de retenție, filtru decantor, vană de reglaj, robinet de serviciu etc;
- Rezervor și grup de pompare apă menajeră;
- Grup de pompare apă pentru hidranți exteriori;

De asemenea, în componența gospodăriei de apă va intra și bazinul subteran în care va fi stocată rezerva intangibilă din care este asigurat necesarul de apă pentru hidranții exteriori.

Apele rezultate din scurgerile accidentale vor fi colectate într-o bașă colectoare.

Apă extrasă din forajul de medie adâncime va fi și stocată într-un rezervor de polietilenă cu  $V = 6,5 \text{ mc}$ , iar de aici, apa va fi pompată către consumatori prin intermediul unui agregat de pompare apă



menajere echipat cu o pompă cu turație variabilă și vas de expansiune ce va avea următoarele caracteristici tehnice: Înălțime de pompare nominală: 60 mCA; Debit de apă nominal: 6,0 mc/h; Presiune maximă de funcționare: 10 bar;

Dimensiune recipient hidrofor: 80 litri;

Reteaua de distribuție a apei de la gospodăria de apă la consumatori se va realiza din PEHD Dn50/63/80 mmsi va avea o lungime de cca. 126 m.

Rezerva de apă pentru incendiu va fi stocată într-un bazin cu  $V = 80$  mc, realizat îngropat din beton armat ce va intra în componența gospodăriei de apă. Hidranții exteriori vor fi alimentați cu ajutorul grupului de pompare format dintr-o pompă care poate funcționa în mod manual sau automat având caracteristicile  $Q = 36$  mc/h,  $H = 45$  mCA. Pentru alimentarea pompelor de incendiu mobile a fost prevăzut un cămin PSI tip A.

### **B. Evacuarea apelor uzate**

*Apele uzate de tip menajer* : Apele uzate menajere de la obiectele sanitare ale grupurilor sanitare, precum și sifoanele de pardoseală vor fi colectate prin coloane de canalizare menajeră și evacuate prin curgere liberă la rețeaua de canalizare exterioară. Bazinul vidanjabil va fi realizat îngropat, etanș, din polietilenă cu  $V = 10$  mc și va fi situat în vecinătatea Anexei ce desevește personalul. Acesta va fi vidanșat de către o firmă specializată ori de câte ori va fi necesar.

*Apele uzate tehnologice*- Apele uzate tehnologice colectate din halele de creșterea găinilor și a halei de ouă rezultate din spălarea pardoselilor, sunt colectate de o rețea de sifoane de pardoseală din inox și conducte de scurgere, fiind deversate prin curgere gravitațională în două cămine cu depozit, unde se sedimentează părțile solide, după care sunt evacuate prin intermediul unei rețele de canalizare separate față de celelalte rețele și deversate în bazinul vidanjabil.

*Apa pluvială provenită de pe acoperișul halelor*-este colectată și evacuată cu ajutorul jgheburilor și burlanelor. Acestea vor fi preluate prin intermediul caminelor și evacuate gravitațional cu ajutorul rețelei pluviale direct în bazinul de retenție.

*Apele pluviale de pe platformele betonate*- sunt colectate de 5 guri de scurgere cu depozit și sifon, iar de aici prin intermediul rețelei de canalizare pluviale sunt deversate într-un bazin de retenție cu volumul  $V = 238,9$  mc, dar nu înainte de a fi epurate într-un separator de hidrocarburi cu  $Q = 65,0$  l/s amplasat în imediata vecinătate a acestuia. Bazinul de retenție va fi de tip deschis, partea inferioară și pereții taluzați ai acestuia vor fi constituiți dintr-un strat de sol argilos compactat pe cca. 30 cm grosime, acoperiți cu o geomembrană peste care se va așterne un sol argilos compactat și înierbat de cca. 20 cm grosime. Geomembrana ce va fi folosită este un produs polimeric plan, subțire, sub formă de folii, cu permeabilitate extrem de scăzută, ce va fi utilizată pentru etanșare (impermeabilizare), la contactul cu dintre apă și suprafața solului compactat, împiedicându-se astfel pierderile de apă în sol. Apa colectată în bazinul de retenție va fi utilizată la udarea terenurilor agricole. Se va avea în vedere, atunci când va fi posibil, racordarea sistemului propriu de alimentare cu apă și canalizare la rețelele publice comunale de apă-canal.

### **C. Nutritie**

Pentru hrănirea găinilor ouatoare rețetele sunt alcătuite după norme precise. Cu aceste rețete se poate obține o producție de oua de peste 90%, însă trebuie avute în vedere și următoarele aspecte: raportul energo-proteic trebuie modificat în funcție de temperatura și vârsta pasărilor și găinile năpărlite, consuma o mare cantitate de energie din furaj numai pentru termoreglare;

De o mare importanță în rațiile găinilor ouatoare este raportul energo-proteic. Atât la găinile ouatoare, cât și la puii crescuți pentru carne, proteina este aceea care asigură producția de oua sau de carne, pe când energia întretine funcțiile vitale ale organismului și asigură prelucrarea și transformarea proteinei din furaje în proteina din oua sau din carnea de pasare. Furajarea se face automat, pasărilor având în permanență furaje la dispoziție. În cadrul unității analizate, se are în vedere utilizarea nutreturilor combinate complete specifice găinilor ouatoare. Computerul de furajare se află în interiorul halelor de creștere, personalul de deservire verificând zilnic parametrii de funcționare, de cel puțin două ori pe zi.

Furajele folosite ca nutreturi combinate sunt în cantitate de cca. 3500 t/an (40 kg/cap/an).



Numar de locuri(capete)	Cantitate medie de nutreturi [kg /capete/an]	Cantitatea de nutreturi [tone / an]
68436	40	3500

#### **D. Alimentarea cu energie electrica si termica**

In fermele de gaini ouatoare energia este folosita pentru iluminarea si ventilarea halei, precum si pentru furajarea si adaparea animalelor.

**Consumul estimat de energie** (BREF IRPP, tabel 3.20)

<i>Activitate</i>	<i>Consum energie [Wh/loc/zi]</i>	<i>Consum energie pe ferma [MWh/an]</i>
Iluminat	0,15	3,01
Furajare	0,50	10,04
Ventilare	0,13	2,61
Colectare, sortare, ambalare, conservare oua	0,3	6,02
TOTAL		21,68

Consumul anual de energie electrica in ferma analizata este de aproximativ 21 MWh, ceea ce reprezinta 1,1 Wh/pasare/zi, incadrandu-se in consumul de 3,5 – 4,5 Wh/pasare/zi indicat de BREF IRPP, paragraf 3.2.3.1.

Instalatii de incalzire/climatizare. :se va realiza cu aparate de climatizare pentru hala colectare, conditionare si ambalare oua; centrala termica electrica pentru anexa personal; radiator electric pentru anexa poarta ; obiectivul va fi racordat la reseaua electrica existenta in zona si se va asigura dintr-un punct de conexiune nou prevazut, amplasat la limita de proprietate. Instalatia electrica aferenta incintei va cuprinde urmatoarele: post de transformare, centrala termica, centrala frigorifica, iluminat interior si prize cladiri, utilaje tehnologice, sistem supraveghere, iluminat exterior incinta, grup electrogen. Se va realiza o instalatie de protectie impotriva trasnetelor.

#### **E.Dejectii.**

**Colectarea si transferul dejectiilor**-bateriile de crestere a gainilor sunt prevazute cu benzi de colectare sub fiecare nivel, care conduc dejectiile spre capatul halei opus intrarii principale, de unde sunt preluate de un alt sistem automat de benzi transportoare si evacuat in afara halei direct intr-o remorca. La sfarsitul secventei de evacuare a dejectiilor, acestea sunt transportate in vederea depozitarii pe platforma betonata. Dejectiile rezultate sunt de tip solid fără așternut. Conform bunelor practici agricole, platformele de dejectii vor fi dimensionate astfel incat sa corespunda acestor practici. S-au prevăzut a se realiza 2 platforme betonate acoperite, pentru stocarea temporara a dejectiilor animaliere, cu suprafața totală de 1150 mp. Dupa compostare, aceste dejectii se vor aplica pe terenuri agricole ca ingrasamant natural conform unui Studiu Pedologic.

#### **Managementul Deseurilor**

<i>Nr crt</i>	<i>Cod dese</i>	<i>Denumire dese</i>	<i>Sursa/ provenienta</i>	<i>Cantitatea</i>	<i>Starea fizica</i>	<i>Depozitare temporara</i>
1.	20.01.01; 20.01.02 20.01.39; 20.01.40	Deseuri municipale	Intreaga unitate	Cca 2,5 t/an	solida	Europubele
2.	02 01 02	Deseuri animaliere (mortalitati)	Procesul de crestere a pasarilor	Cca 1,2 t/an	solida	Containere frigorifice
3.	02 01 06	Dejectii animaliere	Procesul de crestere a pasarilor	Cca.6720 mc/an	solida	Dejectiile se colecteaza direct intr-o remorca si se evacueaza



Nr crt	Cod dese	Denumire dese	Sursa/provenienta	Cantitatea	Starea fizica	Depozitare temporara
4.	18 02 01 18 02 02* 18 02 03 18 02 05*	Deseuri medicale	Activitatea de asistenta medicala	Cca 0,1 t/an	solida	Cutii inscriptionate corespunzator
5.	15 01 01 15 01 02 15 01 04 15 01 10*	Ambalaje	Procesul tehnologic	0,5 t/an	solida	Se colecteaza in saci, in magazia filtrului sanitar

### CONFORMAREA CU CERINTELE BAT

Cerinta BAT	Aplicarea in ferma	Concluzii
<u>Managementul nutritional</u> BAT 3. 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.		Se conformeaza
a. Reducerea conținutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat în azot bazat pe necesitățile de energie și aminoacizi digestibili.	Continutul de proteina din rețetele de furajare este scazut (19,5 – 22,0%), in limitele citate de BREF ILF.	
b. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.		
c. Adăugarea unei cantități controlate de aminoacizi esențiali la un regim alimentar cu un nivel scăzut de proteine brute.		
d. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc azotul total excretat.		
<u>Managementul nutritional</u> BAT 4. 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.		Se conformeaza
a. Hrănirea în mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerințelor specifice ale perioadei de producție.	Gainile ouatoare sunt hranite in 4 faze diferite pe categorii de varsta. Se utilizeaza nutret pe baza de cereale, srot, premix vitamino-minerale, cu un continut redus de proteine si fosfor.	
b. Utilizarea de aditivi furajeri autorizați care reduc cantitatea totală de fosfor excretat (de exemplu fitază).		
c. Utilizarea fosfaților anorganici cu grad ridicat de digerare pentru înlocuirea parțială a surselor convenționale de fosfor din furaje.		
<u>Utilizarea eficientă a apei</u> BAT 5. Pentru utilizarea eficientă a apei, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
a. Menținerea unei evidențe a utilizării apei.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmeru pentru tinerea evidentei apei cunsumate. Curatarea halelor se realizeaza	
b. Detectarea și repararea scurgerilor de apă.		
c. Utilizarea aparatelor de curățare cu înaltă		



<i>Cerinta BAT</i>	<i>Aplicarea in ferma</i>	<i>Concluzii</i>
presiune pentru curățarea adăposturilor pentru animale și a echipamentelor.	mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.	
d.Selectarea și utilizarea echipamentului corespunzător (de exemplu adăpători de tip biberon, adăpători circulare, jgheaburi cu apă) pentru anumite categorii de animale, garantând, în același timp, disponibilitatea apei ( <i>ad libitum</i> ).	Distributia apei se face cu adaptatori cu picuratori si cupe pentru colectarea scurgerilor.	
e.Verificarea și (dacă este necesar) ajustarea în mod periodic a calibrării echipamentului de furnizare a apei potabile.		
<u>Emisii provenite din ape uzate.</u> BAT 6. Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
a.Mentinerea suprafeței zonelor murdare din curte la un nivel cât mai redus posibil.	Curatarea halelor se realizeaza mecanic si apoi cu ajutorul apei sub presiune.	
b.Reducerea la minimum a consumului de apă.	Apa pluvială de pe acoperisul cladirilor este considerata ca fiind apa curata si se evacueaza prin jgheaburi și burlane spre spatiile verzi.	
c.Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate.		
<u>Emisii provenite din ape uzate.</u> BAT 7.Pentru a reduce emisiile în apă provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
a. Scurgerea apelor uzate către un container special sau un depozit pentru dejectiile lichide.	Apele uzate rezultate de la spalarea halelor sunt colectate intr-un bazin vidanjabil si tratate intr-o statie de epurare externa. Apele uzate menajere provenite de la filtrul sanitar se colectează gravitacional, impreuna cu apa rezultata din spalarea halelor, în acelasi bazin vidanjabil.	
b. Epurarea apelor uzate.	Vidanjarea apelor uzate se epureaza intr-o statie de epurare externa, pe baza de contract	
<u>Utilizarea eficientă a energiei.</u> BAT 8.Pentru utilizarea eficientă a energiei în cadrul unei ferme, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
a.Sisteme de încălzire/răcire si de ventilatie cu eficiență ridicată.	Microclimatul este controlat automat de catre computerul de climatizare.	
b.Optimizarea sistemelor de încălzire /răcire si de ventilatie si gestionarea acestora, în special în cazul în care se utilizează sisteme de purificare a aerului.	Peretii exteriori ai halelor sunt realizati din zidarie. Iluminatul se realizeaza cu lampi fluorescente.	
c.Izolarea peretilor, a podelelor si/sau a plafoanelor adăposturilor pentru animale.		
d.Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.		
<u>Emisii de zgomot</u>		Se



<i>Cerinta BAT</i>	<i>Aplicarea in ferma</i>	<i>Concluzii</i>
BAT 10. Pentru a preveni sau, dacă acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de zgomot, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		conformeaza
a.Asigurarea unor distante adecvate între instalatie/fermă si receptorii sensibili	Usile halelor sunt in permanenta inchise. Activitatile de populare si depopulare, aprovizionarea cu cereale, evacuarea dejectiilor din ferma se realizeaza doar pe timpul zilei. Se utilizeaza ventilatoare cu turatie scazuta care genereaza un nivel de zgomot scazut.	
b.Amplasarea echipamentelor		
c.Măsurile operationale		
d.Echipamente silentioase		
<u>Emisii de pulberi</u> BAT 11. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Se conformeaza
a. Reducerea formării pulberii în interiorul clădirilor destinate creșterii animalelor. În acest scop se poate utiliza o combinație între următoarele tehnici: 1. utilizarea unui material de așternut mai gros (de exemplu paie lungi sau rumeguș în loc de paie tăiate); 2. aplicarea unui așternut proaspăt prin utilizarea unei tehnici de presare a așternutului care generează un nivel scăzut de pulberi (de exemplu cu mâna); 3. alimentarea ad libitum; 4. utilizarea hranei umede, a hranei sub formă de pelete sau adăugarea unor materii prime uleioase sau lianți în sistemele de furajare uscate; 5.proiectarea și operarea sistemului de ventilație la o viteză mică a aerului în adăpost.	Cresterea pasarilor la baterii nu necesita utilizarea unui asternut de crestere. Alimentarea pasarilor se face ad libitum. Furajele sunt uscate si contin in compozitie uleiuri si sroturi vegetale. Sistemul de ventilatie opereaza cu viteza scazuta pentru a nu crea curenti de aer in adapost.	
<u>Emisiile de mirosuri</u> BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o fermă, BAT constau în utilizarea unei combinații a tehnicilor indicate mai jos.		Se conformeaza
b. Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre următoarele principii sau o combinație a acestora: -menținerea animalelor și a suprafețelor uscate și curate (de exemplu evitarea scurgerilor de furaje, evitarea prezenței dejectiilor animaliere în zonele de odihnă sau pe podelele parțial acoperite cu grătare); -reducerea suprafeței emițătoare a dejectiilor animaliere (de exemplu grătare de metal sau plastic, canale cu o suprafață	Sistemul de adapare este prevazut cu farfurioare pentru evitarea pierderilor de apa. Dejectiile sunt evacuate din 2 in 2 zile.	





<i>Cerinta BAT</i>	<i>Aplicarea in ferma</i>	<i>Concluzii</i>
<p>redușă expusă la dejecțiile animaliere);            -evacuarea frecventă a dejecțiilor animaliere către un depozit de dejecții animaliere (acoperit) situat în exterior.            -menținerea așternutului uscat și în condiții aerobe în sistemele cu așternut.</p>		
<p>c. Optimizarea condițiilor de evacuare a aerului din adăposturile pentru animale prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici sau a unei combinații a acestora:            - creșterea înălțimii la care este amplasat orificiul de evacuare (de exemplu evacuarea aerului deasupra nivelului acoperisului, cosuri, devierea aerului evacuat prin coama acoperisului, și nu prin partea inferioară a peretilor);            - creșterea vitezei de ventilație a orificiului vertical de ventilație;            - amplasarea eficientă a barierelor externe pentru a crea turbulente ale fluxului de aer aflat în mișcare (de exemplu vegetație);            - devierea aerului evacuat către părțile laterale ale adăpostului care sunt orientate în direcția opusă receptorului sensibil;</p>	<p>Ventilatoarele exhaustoare sunt amplasate în direcția opusă zonei locuite.</p>	
<p><u>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</u>            BAT 24. BAT constau în monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat rezultată din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>a. Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului și fosforului bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Se va realiza, dacă autorizația integrată de mediu o va impune.</p>	
<p>b. Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru conținutul de azot total și de fosfor total - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>BREF IRPP (tabele 3.33 și 3.34) indică un factor de emisie de 779 g/loc/an de azot total și 380 g/loc/an de fosfor ca P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></p>	
<p><u>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</u>            BAT 25. BAT constau în monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.</p>		<p>Se conformează</p>
<p>a. Estimare prin utilizarea bilanțului masic bazat pe excreție și pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>	<p>Emisiile de amoniac se estimează prin utilizarea factorilor de emisie, o dată pe an, când se face raportarea IPPC și EPRTR.            BREF IRPP (tabelul 4.52) indică o reducere de 66% a emisiilor de amoniac față de sistemul de referință (0,083 kg NH<sub>3</sub>/loc/an) pentru evacuarea dejecțiilor de 3 ori/săptămână. Astfel, factorul de</p>	
<p>b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.</p>		



<i>Cerinta BAT</i>	<i>Aplicarea in ferma</i>	<i>Concluzii</i>
	emisie pentru ferma analizata este de 0,055 kg NH <sub>3</sub> /loc/an.	
<u>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</u> BAT 27. BAT constau în monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos.		Se conformeaza
a. Calculare prin măsurarea concentrației de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internationale) care asigură date de o calitate științifică echivalentă - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.	Emisiile de pulberi se estimeaza prin utilizarea factorilor de emisie, o data pe an, cand se face raportarea IPPC și EPRTR. BREF IRPP (tabelul 3.53) indica un factor de emisie de 0,01 – 0,04 kg/loc/an dePM <sub>10</sub>	
b. Estimare prin utilizarea factorilor de emisie - o dată pe an pentru fiecare categorie de animale.		
<u>Monitorizarea emisiilor și a parametrilor de proces</u> BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.		Se conformeaza
a. Consumul de apă.	Forajul de alimentare cu apa este dotat cu debitmetru pentru tinerea evidentei apei consumate. De asemenea, consumul de energie electrica la nivelul fermei se contorizeaza. Se tine evidenta animalelor la populare și la depopulare, a consumului de furaje, precum și a cantitatii de dejectii generate.	
b. Consumul de energie electrică.		
c. Consumul de combustibil.		
d. Numărul de animale care intră și ies, inclusiv nasterile și mortalitățile în cazul în care este relevant.		
e. Consumul de furaje.		
f. Generarea de dejectii animaliere.		
<u>Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte</u> BAT 31. Pentru a reduce emisiile de amoniac în aer provenite din fiecare adăpost pentru gaini ouatoare, pui de carne sau puicute, BAT constau în utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinații a acestora.		Se conformeaza
a. Evacuarea dejectiilor animaliere cu ajutorul benzilor (în cazul sistemelor de cuști îmbunătățite sau neîmbunătățite), cu cel puțin: - o evacuare pe săptămână cu uscare cu aer; sau - două evacuări pe săptămână fără uscare cu aer.	Dejectiile sunt evacuate la fiecare 2 zile, fara uscare cu aer Factorul de emisie pentru ferma analizata este de 0,055 kg NH <sub>3</sub> /loc/an.	

Prin urmare, tehnologia aplicata de SC AVI GALINA COOPERATIVA AGRICOLA SRL, respecta concluziile privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) stabilite prin DECIZIA de punere în aplicare (UE) 2017/302 a CE.

### **Descrierea etapei de constructie**

Organizarea de santier și managementul lucrarilor au în vedere afectarea suprafetei de teren numai în limitele arealului construit.

Organizarea de santier se va realiza cu respectarea:

- suprafetelor ocupate de imprejmui si constructiile provizorii prevazute;
- normelor de intretinere și reglare a parametrilor tehnici de functionare a echipamentelor utilizate vor limita impactul acestora asupra mediului.



- dotarea cu utilaje care sa nu conduca, in functionare, la depasirea nivelului de zgomot admis de normativele in vigoare;
- organizarea de santier nu se va amplasa in zona de protectie a puturilor de alimentare cu apa;
- circulatia auto se va face numai pe caile existente;
- firma constructoare va avea prin contract, obligatia de a controla deversarile de ape uzate pe toata perioada de constructie.
- gestiunea deseurilor se va face conform prevederilor legale in vigoare; asigurarea colectarii selective a deseurilor si evacuarii ritmice a acestora de pe amplasament.
- se vor lua masuri specifice privind protectia si securitatea muncii, precum si de prevenire si stingere a incendiilor, decurgand din natura operatiilor si tehnologiilor de constructie cuprinse in documentatia de executie a obiectivului;
- se vor lua masuri de protectie a vecinatatilor (transmitere de vibratii si socuri puternice, degajari mari de praf);
- se vor lua masuri pentru curatarea rotilor autovehiculelor ce ies din incinta;

## **II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU**

### ***Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:***

- In concluziile Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului activitatea din unitate nu are impact negativ asupra calitatii aerului in amplasament si in zona locuita a comunei; acesta a evidentiat faptul ca impactul asupra mediului este redus pe plan local si fara consecinte in context transfrontiera.
- Unitatea analizata nu evacueaza ape direct in emisar, deci nu genereaza impact asupra apelor de suprafata. Apele uzate sunt colectate in bazine vidanjabile de unde se preiau prin vidanjare de catre unitati abilitate in efectuarea acestui serviciu fiind evacuate la o statie de epurare mecano-biologica cu functionare corespunzatoare.
- Cantitatile de apele uzate rezultate sunt conforme cu cerintele BAT si vor contine cantitati reduse de materiale organice si poluanti specifici, care ar putea conduce la emisii fugitive in aer.
- Prognozarea nivelurilor de poluare a aerului ambiental generate de ansamblul surselor aferente obiectivului studiat s-a efectuat prin modelarea matematica a campurilor de concentratii. Evaluarea nivelurilor de concentratii s-a efectuat prin raportarea la valorile limita prevazute de reglementarile in vigoare: Legea 104/2011 si STAS 12574/1987.
- Analiza rezultatelor obtinute in urma modelarii matematice a dispersiei poluantilor in atmosfera comparativ cu valorile limita pentru concentratiile de poluanti in atmosfera (imisii), prevazute de legislatia in vigoare pune in evidenta faptul ca nivelurile de concentratii in aerul ambiental generate de sursele aferente obiectivului se vor situa sub valorile limita, indiferent de intervalul de mediere.
- Traficul auto genereaza de asemenea emisii de NO<sub>2</sub>, CO si SO<sub>2</sub> si pulberi dar si acestea sunt nesemnificative deoarece frecventa traficului este redusa si daca se vor utiliza numai mijloace auto cu noxe reduse care respecta limitele legale.
- Functionarea unitatii de crestere pasari nu va avea un impact asupra componentelor geologice si nici, prin mediul geologic, asupra elementelor mediului - conditii hidro, reseaua hidrologica, zone umede, biotopuri, etc.
- Activitatea din unitate nu presupune surse de poluare pentru solul de pe amplasament.
- Activitatea propusa prin proiect va avea un efect pozitiv asupra mediului social și economic al zonei prin locurile de muncă ce se vor crea, contribuind la creșterea economică locală.
- Tehnicile utilizate au fost alese dintre alternativele BAT care asigura cel mai mare beneficiu pentru mediu, fara antrenarea unor costuri excesive.
- In vecinatatea unitatii nu exista zone de protectie a Siturilor Natura 2000.
- La limita incintei, valorile nivelurilor de zgomot se considera inferioare limitei de 50 dB(A)-nivel inferior limitelor maxim admisibile (SR 10009/2017 si Ordinul Ministerului Sanatatii nr. 119/2014).



-În ceea ce privește emisiile de poluanți atmosferici, se așteaptă impacturi cumulative din partea emisiilor de gaze provenite din activitățile de transport asociate proiectului– furnizarea de elemente complete de construcție (module), utilaje și echipamente, inclusiv materiale de construcții en gros și pământ, componente, transportul personalului, etc. legate de lucrările de construcție și a emisiilor de gaze de ardere de la centralele termice.

-Evaluarea impacturilor cumulative a concluzionat ca nu exista impacturi cumulative.

-Cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusa la cunostinta publicului prin anunturi publice in mass-media de catre titular.

-Pe toata perioada derularii procedurii publicul a fost informat prin anunturi in presa locala si pe site-ul APM Calarasi.

-Documentatia de sustinere a solicitarii a fost accesibila spre consultare de catre public pe toata durata derularii procedurii de reglementare la sediul APM Calarasi.

-Publicul interesat si-a putut exprima opiniile in cadrul sedintei de dezbatere publica, din data de 09.09.2019.

-Pe toata perioada derularii proiectului nu au fost contestatii din partea publicului.

-Terenul este situat in intravilanul comunei Stefan Voda, UTR4(fostul IAS Drumu Subtire), cod postal 917240, judet Calarasi conform Certificatului de urbanism nr.6 din 17.04.2017 si este proprietatea SC AVI GALINA COOPERATIVA AGRICOLA SRL.

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

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

Organizarea de santier si managementul lucrarilor va avea in vedere urmatoarele:

-masuri de reducere a nivelului incarcarii atmosferice cu pulberi in suspensie sedimentabile datorate lucrarilor de constructie in amplasamentul obiectivului, traficul auto de lucru;

-materialele de constructii pulverulente se vor manipula in asa fel incat sa se reduca la minim nivelul particulelor ce pot fi antrenate de curentii atmosferici;

-exploatarea și întreținerea corespunzătoare a utilajelor/echipamentelor consumatoare de combustibil, eliminarea funcționării în gol, astfel încât să fie reduse la maximum emisiile de noxe evacuate în atmosferă în perioada de lucru;

-în măsura în care se va considera necesar se va putea stropi cu apă local zona de lucru pentru a diminua cantitatea de pulbere degajată în atmosferă;

-prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale de produse petroliere atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de exploatare;

-măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor;

-deseurile generate pe amplasament vor fi gestionate astfel incit sa fie protejata sanatatea oamenilor si mediului inconjurator de efecte nedorite pe care le cauzeaza colectarea, transportul si depozitarea acestora;

-colectarea deșeurilor se va face selectiv în containere special amenajate;

-evacuarea, transportul și valorificarea acestora se va face selectiv prin firme specializate;

-evacuarea și transportul materialelor rezultate se va face cu grijă, evitându-se degajările de praf;

-obligarea antreprenorului la realizarea unei organizari de santier corespunzatoare din punct de vedere al facilitatilor: va lua măsurile necesare de supraveghere a transportului, depozitării și utilizării combustibililor și a lubrefianților în vederea evitării scurgerilor accidentale ale acestora și care sa genereze poluări locale ale solului în zona de lucru;

-apele uzate menajere provenite de la organizarea de santier se vor evacua periodic;

-masuri pentru evitarea disiparii de pamant si pe carosabilul drumurilor de acces de materiale de constructii;

-se interzice depozitarea de pamant excavat sau materiale de constructii in afara amplasamentului



obiectivelor si in locuri neautorizate;

-la închiderea șantierului se va asigura evacuarea tuturor resturilor de materiale și deșeuri la depozitele autorizate din zona;

-constructorul are obligatia reconstrucției ecologice a terenurilor ocupate sau afectate temporar in timpul constructiei; pamantul excavat va putea fi folosit pentru reamenajare si restaurarea terenului;

-monitorizarea lucrarilor de executie va asigura adoptarea masurilor necesare de protectia mediului;

-utilajele și echipamentele folosite vor fi în bună stare de funcționare si vor respecta normele de funcționare în vigoare;

-operațiile de încărcare/descărcare a materialelor se vor executa sub supraveghere și cu instruirea corespunzătoare a personalului manipulant;

-traficul auto pe amplasament și în vecinătatea acestuia se va realiza la viteze reduse pentru a evita producerea zgomotului. Zgomotul la limita amplasamentului trebuie sa se incadreze în limitele legale;

-eliminarea/reciclarea deșeurilor generate din activitățile desfășurate pe amplasament se va realiza în condiții de eficiență și securitate pentru factorii de mediu, în conformitate cu legislația de mediu în vigoare;

-supravegherea funcționării mașinilor și utilajelor pentru prevenirea funcționării în gol, pentru a evita poluarea suplimentară a mediului în zona de lucru;

-delimitarea zonei de lucru pentru a preveni/minimiza distrugerea suprafețelor vegetale;

-accesul utilajelor de construcție pe amplasament se va face strict pe drumurile de acces existente;

-supravegherea funcționării mijloacelor de transport în vederea evitării scurgerilor accidentale de combustibili și uleiuri în zonele de lucru;

-respectarea conditiilor legale referitoare la reducerea emisiilor in aer, apa, sol, subsol.

#### **b) Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării acestora:**

-se vor folosi tehnici de crestere a pasarilor, utilizand cele mai bune tehnici BAT si BREF.

-se va asigura supravegherea și întreținerea corespunzătoare a instalațiilor, în vederea evitării incidentelor în funcționarea acestora și de creștere a concentrațiilor noxelor evacuate în atmosferă.

-menținerea în foarte bună stare de funcționare a tuturor utilajelor tehnologice și de transport;

-dezvoltarea de activitati economice nepoluante cu emisii reduse sub limitele reglementate fara poluanti toxici si periculosi cu efect cumulativ;

-intretinerea corespunzatoare a instalatiilor de distribuire a apei si de evacuare a apelor uzate;

-verificarea periodica a etanseitatii instalatiilor de distribuire a apei si de evacuare a apelor uzate;

-apa prelevata va fi contorizata;

-sistemul de evacuare ape uzate va fi exploatat corespunzator;

-nu se vor introduce substante poluante in sol si nu se va modifica structura sau tipul solului;

-caile rutiere si parcarile vor fi impermeabilizate pentru evitarea poluarii solului cu uleiuri si produse petroliere;

-folosirea instalatiilor de generatie recenta, prevazute cu sisteme performante de minimizare a zgomotului;

-evacuarea dejectiilor animaliere se va face numai dupa analiza compostului si dupa un Studiu aprobat de OSPA Calarasi;

-intreaga proiectare a eliminarii, transportului si stocarii dejectiilor va fi realizata in conformitate cu normele si directivele europene, cu normele de buna practica in agricultura din Romania.

-toate deeurile vor fi depozitate temporar pe categorii;

-deeurile reciclabile precum cele de hartie si carton, metalice si de materiale plastice se vor colecta selectiv si se vor depozita temporar in incinta amplasamentului, valorificarea acestora se va realiza prin societati autorizate;

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

La inchiderea instalatiei, titularul va solicita la Autoritatea competenta pentru protectia mediului Acordul de Mediu pentru dezafectare si va pune in practica "Planul de inchidere a instalatiilor si



de refacere a zonelor afectate”. Inetarea activitatii si aducerea amplasamentului in starea care sa permita utilizarea sa in viitor, se vor face astfel incat sa nu se genereze efecte negative in timpul actiunii de inchidere si sa se minimizeze impactul potential remanent dupa inetarea activitatii. In acest scop se va elabora Planul de inchidere a instalatiei.

Desfasurarea actiunilor de demolare și de dezafectare se va realiza cu respectarea legislatiei de mediu in vigoare, cu protejarea tuturor factorilor de mediu.

*Măsurile de închidere relevante sunt:*

- Curățarea și dezinfectarea halelor

Inchiderea completa a activitatii va fi precedata de curatarea si dezinfectarea halelor de productie respectandu-se aceeasi tehnologie ca in cazul unei depopulari obisnuite, mai putin actiunile de pregatire pentru repopulare.

- Golirea continutului de ape uzate din toate structurile subterane: fose septice, conducte si bazine colectoare si de stocare.

Se va proceda la golirea prin vidanjare a intregii cantitati de apa cu continut de resturi de dejectii rezultata din spalarea halei si adunata in bazinele colectoare.

- Spălarea și igienizarea bazinelor colectoare si a celor de stocare.

Dupa golirea bazinelor se va face spalarea acestora iar apa rezultata va fi de asemenea vidanjata.

- Demolarea halelor si a celorlalte structuri supraterane.

In functie de destinatia ulterioara a amplasamentului, este posibil sa se doreasca demolarea tuturor structurilor supraterane. In acest caz: se va elabora un proiect de demolare; se va obtine autorizatia de demolare; actiunile propriu-zise se vor desfasura pe baza proiectului si in conformitate cu toate normele de securitate specifice; deseurile de constructie vor fi manevrate si eliminate in conformitate cu regulile aplicabile pentru gestionarea deseurilor, in baza prevederilor din proiectul de demolare.

- Gestionarea materialelor de constructie periculoase- In componenta cladirilor de pe amplasament nu sunt materiale periculoase.

- Colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale.

De asemenea in baza prevederilor din proiectul de demolare, toate deseurile ramase in incinta vor fi colectate si eliminate corespunzator.

#### **IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE**

##### **1. În timpul realizării proiectului:**

-Se va respecta proiectul tehnic aprobat;

-Nu se vor depozita deseuri de orice natura direct pe sol si nu vor fi evacuate deseuri si substante periculoase in apele de suprafata si subterane;

-Se vor acoperi depozitele de materii prime si materiale de constructii in vederea prevenirii emisiilor de pulberi in atmosfera;

-Se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;

-Se vor respecta prevederile inscrise in actele de reglementare emise de autoritatile implicate;

-Neafectarea factorilor de mediu pe perioada executarii investitiei;

-Executarea lucrarilor conform proiectului avizat si a conditiilor din prezentul acord de mediu;

-Prevederea si introducerea inca din etapa de constructie de masuri de reducere a concentratiilor de poluanti din emisii si imisii pana la respectarea limitelor impuse de legislatia nationala de mediu si de recomandarile celor mai bune tehnici disponibile (BAT-uri specifice);

-Informarea APM Calarasi, GNM-CJ Calarasi, Apele Romane-SGA Calarasi, ISJU Barbu Stirbei Calarasi si populatia din zona, in caz de poluari accidentale, in maxim o ora de la producerea acestora;

-Informarea APM Calarasi cu privire la aparitia unor elemente noi, neprecizate in documentatie, cu impact asupra mediului precum si despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediului;

##### **2. În timpul exploatării:**

-Vor fi utilizate toate tehnicile BAT de evitare a pierderilor de apa;



- Se vor folosi utilaje si echipamente performante cu grad de precizie ridicat;
- Depozitarea temporara a deseurilor de origine animaliera se va face in conformitate cu cerintele BAT;
- Energia electrica si termica se va folosi eficient, in conformitate cu cerintele BAT;
- Se vor amenaja zone de spații verzi necesare reducerii impactului activitatii si ameliorarii calitatii mediului;
- Se vor asigura în permanență mijloacele de intervenție în caz de incendiu, poluări accidentale și respectarea normelor PSI specifice activității;
- Evitarea pericolelor presupuse se realizeaza prin respectarea stricta a normelor de sanatate si securitate in munca si aparare impotriva incendiilor si a prevederilor din instructiunile/regulamentele de functionare ale utilajelor/echipamentelor;
- Se vor lua masuri pentru intretinerea si exploatarea tuturor instalatiilor, inclusiv a celor de colectare, transport si eliminare a deseurilor si se va asigura prevenirea accidentelor de tip industrial;
- Se vor avea in vedere respectarea recomandarilor BAT (privind transportul si descarcarea hranei, manipularea deseurilor, instalarea si functionarea ventilatoarelor, functionarea celorlalte utilaje) pentru reducerea zgomotului specific si mentinerea acestuia in limitele acceptate;
- Se vor respecta prevederile inscrite in actele de reglementare emise de autoritatile implicate;
- Informarea APM Calarasi cu privire la aparitia unor elemente noi, neprecizate in documentatie, cu impact asupra mediului precum si despre orice incident sau accident care afecteaza semnificativ mediului;
- În scopul monitorizării calității factorilor de mediu se va avea in vedere evaluarea conformarii cu cerintele BAT, frecventa monitorizarii va fi stabilita prin Autorizatia integrata de mediu.

*Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer:*

- Se vor monitoriza emisiile in aer atat la pulberi in suspensie cat si la gazele de ardere;
- Se vor raporta anual cantitatile de emisii pentru a fi incluse in Registrul poluantilor emisii si transferati;
- Programul de monitorizare a calitatii aerului la limita incintei unitatii va fi conform prevederilor Legii 104/2011-calitatea aerului.

*Monitorizarea si raportarea emisiilor apelor uzate evacuate:*

- Se vor respecta conditiile impuse prin Avizul de gospodarire a apelor nr.108 din 19.07.2019;
- Se vor respecta prevederile Legii Apelor nr. 107/1996, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Se vor respecta prevederile H.G.nr.352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate.

*Monitorizarea elementelor de proces tehnologic*

- Se vor mentine urmatoarele inregistrari si evidente curente:
  - cantitatea de materii prime se inregistreaza la fiecare data de intrare;
  - consumul lunar de apa;
  - consumul lunar de energie.

*Monitorizarea si raportarea deseurilor:*

- Se va institui un registru de evidenta: cantitati de deseuri solide livrate la terti, data livrării, numele beneficiarului, destinatia, conform prevederilor HG nr.856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completarile si modificarile ulterioare;
- Se vor respecta prevederile Legii 166/2017 privind aprobarea OUG 68/2016 pentru modificarea si completarea Legii 211/2011 privind regimul deseurilor;

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

La incetarea sau oprirea planificata a functionarii intregii instalatii sau a unei parti a acesteia, amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare instalatiile, echipamentele, deseurile, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului. Pe perioada refacerii amplasamentului si a celei de dezafectare vor fi luate masuri de protectie a personalului care realizeaza aceste activitati, precum si masuri pentru protectia mediului inconjurator.



### **Titularul este obligat să cunoască și să respecte prevederile următoarelor acte normative:**

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale, cu modificările și completările ulterioare;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordin nr.169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană;
- Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurator, cu modificările și completările ulterioare și Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- Legii 166/2017 privind aprobarea OUG 68/2016 pentru modificarea și completarea Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor; H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- SR 10009/2017 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot;

### **V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ**

- Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri în ziare locale și pe site-ul APM Calarasi;
- Raportul la studiul de impact asupra mediului, a fost elaborat de evaluator principal de mediu, inginer Sevastita Vraciu, având nr. de înregistrare 362/2016 în Registrul Național al Elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului și postat pe site-ul A.P.M. Calarasi spre consultare;
- Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul ședinței de dezbateri publice, din data de 09.09.2019; pe toată perioada derulării procedurii nu s-au primit propuneri/observații justificate din partea publicului referitoare la proiect.

#### **Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:**

- Notificare înregistrată la A.P.M. Calarasi cu nr.5862 din data de 08.05.2019;
- Decizia etapei de evaluare inițială nr.5936 din data de 10.05.2019;
- Memoriu de prezentare înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr.7319 din data de 13.06.2019;
- Anunț public privind depunerea solicitării acordului de mediu la A.P.M. Calarasi, apărut în ziarul "Arena" nr.535 din 04.07. 2019;
- Proces – verbal al ședinței C.A.T. privind etapa de încadrare din data de 10.07.2019;
- Decizia etapei de încadrare 8956 din 25.07.2019;
- Propuneri privind aspecte relevante pentru protecția mediului depuse la APM cu nr.8988/25.07.2019 ;
- Indrumar nr.9350/05.08.2019 emis de A.P.M. Calarasi transmis titularului privind problemele de mediu care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului;





- Raportul la studiul de impact asupra mediului, elaborat de evaluator principal de mediu, inginer inginer Sevastita Vraciu, avand nr. de inregistrare 362/2016 in Registrul National al Elaboratorilor de Studii pentru Protectia Mediului, înregistrat la A.P.M. Calarasi cu nr.9371 din data de 06.08.2019 ;
- Anunț public pentru depunerea Raportului privind impactul asupra mediului si organizarea dezbaterii publice aparut in ziarul ” Jurnalul de Calarasi” nr.3406 din data de 06.08.2019;
- Proces-verbal al sedintei de dezbatere publica , inregistrat la APM Calarasi cu nr.10522 din 09.09.2019;
- Decizia finala nr. 10570 din 10.09.2019 pentru emiterea acordului de mediu;
- Dovada achitarii tarife si taxa: evaluarea initiala a solicitarii factura MAN00003036 din 08.05.2019–100 lei; etapa de definire a solicitarii factura MAN00004764 din 23.07.2019–1000 lei, evaluarea de analiza a calitatii raportului factura MAN00005037 din 06.08.2019–2000 lei;
- Anunț public privind emiterea acordului de mediu aparut in ziarul ”Jurnalul de Calarasi” din data de 11.09.2019;

***Avize, acte emise de alte autorități:***

- Certificat de urbanism nr.6/17.04.2019;
- Aviz de Gospodarirea Apelor nr.108/19.07.2019;
- Notificare nr.10846/24.07.2019 emisa de DSP Calarasi;

Documentatia depusa face parte integranta din prezentul act de reglementare.

**La finalizarea lucrarilor de executie titularul este obligat:**

- sa notifice APM Calarasi in vederea verificarii respectarii tuturor conditiilor impuse prin acordul de mediu, conform Legii nr.292/2018;
- sa solicite si sa obtina Autorizatie integrata de mediu.

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

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

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

**Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

*Prezentul acord contine 17(saptesprezece) pagini, s-a redactat in trei exemplare, doua exemplare raman la APM Calarasi si un exemplar la beneficiar.*

**p.DIRECTOR EXECUTIV,  
Maria PAUN**

**SEF SERVICIU A.A.A.  
Maria PAUN**

**Întocmit,  
Petre TRIFU**



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Șos. Chiciu, nr.2, Călărași, Cod 910005

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0746 248675

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