



**Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu**

Nr. 13449/18.04.2013

**ACORD DE MEDIU  
Nr. 1 din 18.04.2013**

Ca urmare a cererii adresate de SC OPREA AVI COM SRL cu sediul în comuna Crăiești, str. Dealul Viilor, nr. 5, județul Mureș, înregistrată cu nr. 13449 din 29.10.2012, în baza OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări de Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a Hotărârii Guvernului nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

**ACORD DE MEDIU**

pentru proiectul MODERNIZARE ȘI REABILITARE FERMĂ DE PĂSĂRI  
din Dumbrăveni, str. Ernei nr. 27, județul Sibiu

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

Proiectul se încadrează în Anexa nr.1 a H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului – punctul 17a și intră sub incidența O.U.G. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare, Anexa nr.1 pct. 6.6.a.

**Proiectul propus spre finanțare este în concordanță cu legislația de mediu a Uniunii Europene și prin realizarea investiției unitatea se va conforma cu legislația Uniunii Europene privind protecția mediului.**

care prevede:

**I. Descrierea proiectului, lucrările prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile și echipamentele.**

**I.1. Amplasament**

Ferma este amplasată în intravilanul localității Dumbrăveni, pe amplasamentul fostei ferme nr. 2 Dumbrăveni ( de găini ouătoare)

Vecinătăți : N – DC 142 E și fosta fermă de păsări, parțial cumpărată de SC OPREA AVI COM SRL ;

E- terenuri agricole proprietate particulara și fostele sere Dumbrăveni;

S - fostele paturi de dejectii, terenuri agricole, râul Târnava Mare la cca 650 m;

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A; Tel : 0269.232806, 0269.422653; Fax : 0269.444145, 0269.446758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



SV ferma nepopulată, la cca 560 m distanță .

Localități învecinate și zone rezidențiale: la Est la cca. 1420 m zona rezidențială a localității Dumbraveni; în NV la 1015 m prima construcție izolată din localitatea Ernea; în S la cca. 1435 m zona rezidențială a localității Saroș pe Târnave; în Vest la cca 3500 m construcțiile din localitatea Alma.

Amplasamentul fermei față de Situri Natura 2000 : în sud la 1800 m este limita ROSCI Sighișoara Târnava Mare și la 1200 m ROSPA Podișul Hârtibaciului.

### I.2. Situația existentă

Ferma este în conservare de aproximativ 10 ani

Situația existentă a suprafețelor și construcțiilor din fermă :

Suprafata	mp.	Lucrari necesare /destinatia
Suprafata totala	24.880	-
S.construita din care:	9.508	-
H1	1.080	necesita lucrari de izolatii si tencuieli, finisaje, refacere radier si planseu, tamplarii, montaj echipament tehnologic
H2	1.080	
H3	1.080	
H4	1.080	
H5	1.080	
H6	1.080	
H7	1.020	
H8	1.020	
Corp administrativ si filtru sanitar	220	- idem
Fosta statie sortare oua	648	- destinatie propusa :magazie pentru asternut
Gospodarie apa, cu rezervor suprateran 70 mc	120	- necesita reabilitare, refacere instalatii
Bazin subteran din beton 50 mc – pt. apa de igienizare		- necesita verificare stare tehnica, curatare, izolare
Zone verzi	13.192	
Circulatii, parcare	2.180	

### I.3. Situația proiectată

Scopul proiectului este amenajarea unei ferme pentru pui de carne prin modernizarea halelor existente și implementarea unei tehnologii moderne de creștere a puilor pe asternut permanent la sol (paie), astfel încât ferma va avea o capacitate de 160.000 locuri/serie ( 8 hale a 20.000 locuri/serie).

Proiectul propune lucrări de :

- extindere a fiecărei hale cu câte o cameră de control a echipamentelor tehnologice, cu suprafața construită de 6,46 mp;
- modernizarea adăposturilor existente prin executarea unor învelitori din plăci izolante tip sandwich, izolații termice ale pereților, refacere radiere, plăcări, zugrăveli lavabile, igienizări, refaceri ale instalațiilor electrice, dotare cu instalații de ventilare și răcire, încălzire, iluminat, furajare, adapare, medicare - întregul proces tehnologic va fi controlat de calculator;
- reabilitarea corpului administrativ cu filtre sanitare pentru angajați;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269 446.758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- branșament la rețeaua de alimentare cu apă din zonă, care va deveni sursa principală de apă a incintei, decolmatarea, curățarea și echiparea unuia dintre forajele existente, care va deveni sursa suplimentară de apă;
- repunerea în funcțiune a gospodăriei de apă, cu rezervorul de 70 mc ;
- amenajarea depozitului pentru dejectiile rezultate la sfârșitul fiecărei serii, într-o hală situată vis a vis de ferma, peste DC 142 E, aparținând tot SC OPREA AVI COM SRL- hală cu suprafața de 1100 mp, radier și structura de beton cu închideri din zidărie, învelitoare din plăci ondulate.

Inventarul suprafețelor după modernizare:

Suprafața	mp.	Observatii
Suprafața totală	24880	-
S.construită din care:	9559,68	-
H1	1.030 suprafața utilizabilă	Hala pui de carne
H2	1.030	Hala pui de carne
H3	1.030	Hala pui de carne
H4	1.030	Hala pui de carne
H5	1.030	Hala pui de carne
H6	1.030	Hala pui de carne
H7	982	Hala pui de carne
H8	982	Hala pui de carne
Zone verzi	13.192	
Circulații, parcuri	2128,32	

### **Lucrările propuse pentru HALELE PUI DE CARNE**

#### **- Sistem constructiv:**

Halele au regim parter, cu structura din beton, închideri din zidărie portanta de caramida izolata cu polistiren, podea din beton sclivisit, tamplarii PVC și termopan, învelitoare din panouri termoizolante tip sandwich .

- **Sistem creștere:** tehnologia de creștere a puilor de carne va fi *la sol pe asternut permanent*- cu o densitate de aprox 20 pasari/mp (19,4 capete în halele 1-6 și respectiv 20,36 capete în halele 7,8), crescuți în 6 cicluri/an, cu durata de 42 zile/ciclu.

- **Furajare:** sistem de furajare automatizat-asigurat de un buncar exterior de 25 mc (17 t), și câte 3 linii de furajare tip AUGERMATIC cu 295 hranitori circulare FLUXX, la fiecare hală

- **Adăpare:** sistem Big Dutchmann format din rezervor tampon și 4 linii de adăpare cu picuratori și cupita recuperatoare, pentru fiecare hală fiind câte 1008 adaptatori;

- **Sistem de încălzire automatizat** este asigurat prin gazolette radiante, câte 12 radiante/hală;

- **Sistem de iluminare automatizat** este asigurat de 70 corpuri de iluminat pentru fiecare hală, culoare verde și albastru, care asigură intensitatea luminoasă funcție de stadiul efectivului de păsări;

- **Sistemul de răcire automatizat** este de tip fagure cu perdea de apă; sunt prevăzute câte două sisteme/hală – la capatul halei și pe fiecare latură – pentru funcționare în paralel;

- **Sistemul de ventilație automatizat** - 6 ventilatoare de capăt cu capacitatea de 42.00 mc/h și 2 ventilatoare variabile de coamă cu capacitatea de 18000 mc/h pentru fiecare hală; pentru perioada de iarnă ventilația este asigurată de 7 admisii de coamă pentru fiecare hală;

- **Sistemul de control, monitorizare și avertizare computerizat** – în cazul oricărei defecțiuni sistemul este prevăzut cu avertizare vizuală și sonoră și fiecare echipament independent poate fi acționat și manual.

### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446458  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



**Filtrul sanitar și corpul administrativ** construcție tip parter cu suprafața de 220 mp, compusă din 3 camere: pentru echipament de stradă, grup sanitar cu dus; echipament de lucru.

**Depozit pentru materiale și asternut (paie)** în fosta stație de sortare ouă, construcție parter cu structură de rezistență din beton, închideri din zidărie portantă și planșeu din beton hidroizolat cu strat din carton bituminat S = 648 mp

**Depozitul pentru dejectii** S = 1100 mp este asigurat în cladire închisă, hală din ferma de vis a vis, cu structura din beton, radier din beton, închideri din zidărie portantă și învelitoare din plăci de azbociment, pe schelet metalic – poate stoca 1100 mc (la cantitatea estimată a se produce de 1715 mc/an, rezultă că se satisface cerința de stocare de 6 luni).

**Filtru rutier**

**Lazi frigorifice pentru stocarea eventualelor mortalități** - estimat 0,05 t/zi

#### I.4. Materii prime și materiale auxiliare

##### I.4.1. Materiale utilizate în perioada de construcție

Beton, țevi construcției și instalații, laminate diverse; pietriș (diverse granulații); materiale de finisaj: var, ciment, gips, vopsele.

În faza de amenajare a proiectului, firma de execuție va ține seama de prevederile organizării de șantier aprobată pentru a preveni orice evacuări necontrolate a produselor periculoase în factorii de mediu.

##### I.4.2. Materii prime și materiale auxiliare în etapa operațională

Principalele materii prime și resurse utilizate :

- **pui de o zi** pentru popularea celor 8 hale (8 x 20000 /serie)- 960000 capete/an – rata mortalității 3%;
- **furaj combinat**, în compoziția căruia intră și vitaminele și microelementele necesare metabolismului – se achiziționează de la societăți specializate. Furajarea se va efectua după fazele de creștere ale efectivului cu respectarea cerințelor BAT pentru conținutul în proteina brută și P total din furaje astfel

Faza de dezvoltare	Recomandare BAT	
	Conținut de proteina brută (% în reteta)	P total (% în reteta)
starter	20 - 22	0,65 - 0,76
în creștere	19 - 21	0,60 - 0,70
finisare	18 - 20	0,57 - 0,67

- consumul total de furaj estimat, într-un an, este de 3280 tone;
- **asternutul** se achiziționează de la diverși furnizori- Conform BREF ILF cap 3.2.4.1 necesarul într-o fermă de pui de carne de 0,5kg/cap/serie, rezultând un necesar de 150-180 tone/an în ferma de la Dumbrăveni;
- medicamente: vaccinuri, medicamente, vitamine se achiziționează de la producători specializați și se administrează în apa de băut - 1920000 doze/an;
- produse de dezinsecție, dezinsecție, deratizare - se utilizează în vidurile sanitare - produse pe baza de formaldehidă – 1 l dezinfectant/1 mc apă;
- apă potabilă – debitul necesar va fi asigurat în principal de la rețeaua centralizată – se va activa și sursa proprie – 1 puț forat amplasat în incintă - sursa existentă, care se menține. Cantitățile de apă consumate vor fi contorizate și vor fi utilizate pentru nevoile igienico-sanitare ale personalului angajat, în scop tehnologic pentru adăparea păsărilor, pentru igienizarea halelor, pentru întreținerea microclimatului. Consumul estimat pentru igienizarea halelor este de 0,03 mc/mp/an /mp hală, respectiv 240 mc/an, ceea ce corespunde normelor BAT care prevăd un



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- consum cuprins între 0,012 - 0,12 mc/mp/an; apa pentru adăpare 7872 mc/an (2,0 l/kg furaj consumat sau 8,1 l/cap/ciclu, ce corespunde cerinței BAT de 4,4 - 11 l/cap/ciclu
- energie electrică - 83 000 kWh/an;
- gaze naturale 102000 Nmc și motorina 2 mc/an 1,01 kWh/pasare -
- ambalaje.

#### I.4.3. Modul de depozitare a materiilor prime, a produselor și materialelor utilizate

- materiale de construcție: în zona de depozitare, magazii provizorii;
- furaje: furajele se aduc de la furnizori cu mijlocul de transport propriu și se încarcă în buncărele de la capătul halelor;
- medicamente: farmacia sanitară;
- dezinfectanți, insecticide, raticide - în ambalajul furnizorilor, în magazie specială, încuiată, substanțele sunt gestionate de personal cu calificarea necesară, conform prevederilor legale.
- așternut în magazia special amenajată.

#### I.5. Procese tehnologice de producție

**Capacitatea de producție** – Capacitatea totală în fermă: 160 000 locuri/serie; 6 serii/an x 42 zile/serie - **960000 capete/an** ; 5 viduri sanitare x 21 zile/vid. Greutate medie pui la sfârșitul seriei 1,9 kg, greutate maximă 2,2 kg - **2112 tone viu/an**.

**Tehnologia de creștere** a puilor de carne va fi *la sol pe așternut permanent* - cu o densitate de aprox 20 păsări/mp (19,4 capete în halele 1-6 și respectiv 20,36 capete în halele 7,8), crescuți în 6 cicluri/an, cu durata de 42 zile/ciclu, similar celui descris pentru puii de carne în secțiunea 2.2.2; 4.5.3; 5.3.2.2 BREF ILF; Principiul de creștere în fermă este "totul plin-totul gol".

Popularea se face cu pui de 1 zi, iar efectivul se menține până la 42 - 45 de zile. La încheierea ciclului de creștere, puii sunt livrați la abator pentru sacrificare.

Urmează perioada de vid sanitar în care timp de 21 de zile se efectuează următoarele operațiuni: dejecțiile uscate sunt scoase din hale, halele și echipamentele sunt curățate și dezinfectate prin procedee mecanice, spălare cu jet de apă sub presiune și utilizare de produse chimice. În săptămâna a doua se trimit probe la laborator pentru controlul sanitației și după caz se repetă sau nu dezinfecția. În săptămâna a treia se aerisește hala, se introduce așternutul, se execută a doua dezinfecție.

**II. Motivele și considerentele care au stat la baza emiterii acordului**, printre altele și în legătură cu calitatea și concluziile/recomandările raportului privind impactul asupra mediului și ale participării publicului :

Procedura de evaluare de mediu pentru proiect s-a derulat cu respectarea prevederilor legislative aplicabile:

- H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- O.M. nr. 135/10.02.2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și private;
- O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, cu modificările și completările ulterioare.

Decizia de emitere a fost luată în urma verificării documentației depuse și a amplasamentului, în urma consultării publicului și a autorităților publice competente membre ale Comisiei de Analiză Tehnică, pe baza recomandărilor și a concluziilor raportului privind impactul asupra mediului.

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

- măsurile ce se impun pentru protecția aerului, apei și solului, gestionarea deșeurilor;

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

5

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269 446758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- valorile limită de emisie, compararea cu prevederile documentului de referință asupra Celor Mai Bune Tehnici Disponibile în creșterea intensivă a păsărilor;
- respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;
- măsuri adecvate pentru supravegherea emisiilor, inclusiv obligativitatea de a raporta autorității competente pentru protecția mediului datele de supraveghere;
- utilizarea eficientă a energiei;
- regimul de funcționare în diferite situații;
- măsuri speciale cu scopul de a preveni și/sau reduce poluarea, atunci când autoritățile competente pentru protecția mediului le consideră necesare.

Prin implementare proiectul nu va genera impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate de interes național, comunitar (situri Natura 2000) și internațional.

### III. MĂSURI PENTRU PREVENIREA ȘI REDUCEREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

#### III.1. APA

S.C. OPREA AVICOM S.R.L. deține Aviz de gospodărire a apelor nr. 207 din 19.12.2012, emis de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mureș.

##### III.1.1. Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se va face din sursele existente- rețeaua de alimentare cu apă potabilă a localității, conform contractului nr. 6025 din 01.11.2012 încheiat cu SC APA TÂRNAVEI MARI SA , care va deveni sursa principală de apă. Totodată se va amenaja unul dintre puțurile existente, care va fi echipat cu pompă submersibilă  $Q = 2 \text{ l/s}$  și  $H = 44 \text{ mCA}$ . Volumul de apă prelevat va fi contorizat. În jurul sursei de apă și a gospodăriei de apă se va institui zonă de protecție sanitară.

Utilizarea apei în scop tehnologic se va face pentru adăpatul păsărilor, spălarea adăposturilor cu jet de apă sub presiune (în scopul reducerii consumului), asigurarea microclimatului.

Necesarul total de apă (scop menajer + tehnologic):

zilnic maxim  $40,0 \text{ mc/zi} = 0,45 \text{ l/s}$

zilnic mediu  $= 33,4 \text{ mc/zi} = 0,39 \text{ l/s}$

Cerința totală de apă (scop menajer + tehnologic):

zilnic maxim  $42,8 \text{ mc} = 0,50 \text{ l/s}$

zilnic mediu  $= 35,7 \text{ mc/zi} = 0,4 \text{ l/s}$

Estimarea necesarului de apă:

Scop	Consum specific mediu	Consum mediu de apă	Consum maxim de apă
Consum păsări	0,1-0,2 l/pui/zi	30,4 mc/zi	36,5 mc/zi
Igienizări hale	6,0 l/mp	2,30 mc/zi	2,7 mc/zi
Consum menajer	20-75 l/om/zi	0,7 mc/zi	0,8 mc/zi
Total		33,4 mc/zi	40 mc/zi

Instalație de tratare a apei: se prevede dezinfecția apei prin dozatoarele aferente halelor.

Instalații de distribuție și înmagazinare: rezervor de înmagazinare apă de capacitate  $V = 70 \text{ mc}$  (existent). Din rezervor, apa este distribuită la consumatori prin pompare. Se mențin dotările



#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446 738

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

6



existente: rețea de distribuție de incintă, din OL 100 mm. Se vor monta hidranți exteriori și interiori în scop PSI, conform avizului autorității competente.

### **III.1.2. Colectarea, epurarea și evacuarea apelor uzate**

*Colectarea apelor pluviale* – se mențin dotările existente : rigole de scurgere din beton dirijate în exteriorul incintei în canalul de desecare din zona. Rigolele vor fi reparate/modernizate.

*Colectarea apelor uzate menajere*: se mențin dotările existente: rețea din beton Dn 200 - 4000 mm, iar apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare vor fi colectate și conduse prin rețeaua de canalizare într-un bazin betonat, vidanjabil de capacitate 50 mc, comun cu apele tehnologice. Bazinul va fi reabilitat. Apele uzate fecaloid menajere vor fi periodic vidanjate la comanda beneficiarului de către societate autorizată (SC Apa Târnavei Mari SA) cu care titularul deține contract.

*Apele uzate tehnologice* rezultate în perioadele de vid sanitar: se mențin dotările existente. Vor fi transportate prin rețeaua de canalizare tehnologică internă în bazin betonat, vidanjabil, cu vol. de 50 mc.

Conform tehnicilor BAT apa uzată stocată în rezervoare poate fi aplicată pe terenul agricol prin mașini de irigat sau poate fi tratată într-o stație de epurare.

### **III.1.3. Măsurile de diminuare a impactului**

#### **În perioada de execuție a investiției:**

- organizarea corespunzătoare de șantier;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, ape menajere) în apa subterană sau de suprafață;
- prevenirea încărcării rețelei de apă pluvială cu suspensii

#### **În perioada de funcționare:**

- respectarea prevederilor avizului și a autorizației de gospodărire a apelor;
- soluțiile tehnice stabilite de proiectant se sprijină pe un studiu geologic;
- execuția rețelelor, a bazinelor de colectare în conformitate cu proiectele de execuție;
- verificarea tehnică periodică a rețelelor, bazinelor, a etanșeității acestora;
- măsuri de economisire a apei: spălarea halelor cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, adăparea păsărilor cu sisteme care să prevină pierderile de apă, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- prevenirea evacuării accidentale de substanțe periculoase (produse petroliere, substanțe de dezinfectie) în apa subterană sau de suprafață;
- monitorizarea periodică a apei pluviale evacuate;
- depozitarea și folosirea substanțelor chimice cu efect decontaminant, dezinfectant sau deratizant să se facă în condițiile prevăzute de lege;
- prevenirea scurgerilor accidentale a apelor uzate din canale și bazine de stocare; bazinele de stocare trebuie să fie impermeabilizate;
- practicarea unei gestiuni corespunzătoare a dejecțiilor și respectarea bunelor practici agricole la împrăștierea gunoierului pe câmp; avizarea folosirii dejecțiilor se face numai după trecerea perioadei de stocare necesară de 6 luni.

## **III. 2. Factor de mediu AER**

### **III.2.1. În perioada de execuție a investiției**

Zona amplasamentului este o zonă de culturi agricole și pășuni. Surse de poluare sunt: amoniacul ( $\text{NH}_3$  – 20000 - 40000 g/t îngrășământ) în cazul utilizării fertilizatorilor, protoxidul de azot ( $\text{N}_2\text{O}$ - 2500 g/ha) pentru suprafețele fără fertilizatori. În zona de implementare a instalației calitatea aerului

## **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269 446758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



este influențată și de traficul pe DC142 E, cu emisii de pulberi sedimentabile, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, COV, PAH, particule.

În perioada de realizare a proiectului calitatea aerului atmosferic poate suferi local datorită următoarelor surse:

- mijloace auto și utilitare în incintă – gaze de eșapament;
- lucrări de construcții – particule în suspensie și sedimentabile.

#### Măsurile de reducere a impactului

- utilizarea mașinilor și utilajelor rutiere și ne-rutiere în stare bună de funcționare și întreținerea lor;
- asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente;
- curățarea zilnică a căilor de acces;
- menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.

### III.2.2. În perioada de funcționare

Surse fixe:

- dirijate :emisii de gaze din hale – evacuarea forțată a aerului prin sisteme de ventilație
- nedirijate (difuze): emisii de la platforma de depozitare a dejecțiilor

Emisii dirijate în aer:

	Faza de proces	Poluanți	Sistem de evacuare poluanți	Măsurile de reducere
1.	Hale de creștere păsări	N <sub>2</sub> O NH <sub>3</sub> Miros Praf CO <sub>2</sub> CH <sub>4</sub>	Ventilatoare amplasate pe coama halelor și pe peretele din spate ale halelor, fără sisteme de reținere, care asigură exhaustarea forțată a aerului viciat din interiorul halelor.	Aplicarea tehnicilor nutriționale (hrană săracă în proteine), hrănirea pe faze, acceptate la nivel național prin care să se reducă cantitățile de nutrienți din dejecții. Menținerea uscată a așternutului din hale. Menținerea în condiții bune de funcționare a ventilatoarelor mecanice. Aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor. Stocarea apelor uzate în bazine din beton acoperite.
2.	Centrală termică pe combustibil gazos	NO <sub>x</sub> CO SO <sub>x</sub> Pulberi	Sistem turbo	Utilizarea eficientă a energiei termice, izolarea termică a încăperilor de lucru, izolarea conductelor de transport a agentului termic. Verificarea anuală a eficienței arderii, verificarea aportului de oxigen pentru arderea completă a compușilor din combustibil.

Emisii fugitive/nedirijate în aer:

Sursa	Poluanți	Măsurile de reducere a impactului	Observații
Emisii fugitive de la manipularea și depozitarea temporară a dejecțiilor solide	NH <sub>3</sub> Miros CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O CO <sub>2</sub> praf	- evacuarea uscată a dejecțiilor din adăposturi și stocarea temporară a acestora într-o platformă acoperită și betonată; - verificarea periodică a etanșeității sistemelor de adăpare și distribuție a hranei evitându-se astfel pierderile de apă care ar putea genera creșterea umidității dejecțiilor și emisiile de amoniac; - reducerea emisiilor din sistemul de adăpostire prin ventilația mecanică; - transportul dejecțiilor solide se va face cu mijloace de transport adecvate pentru a evita	- controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru sistemul de adăpostire, compoziția furajelor, modul de administrare a hranei și a apei, reducerea umidității dejecțiilor, colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor, ventilația mecanică a halelor. - planificarea activităților din care



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

8





		poluarea mediului prin pierderile acestora și prin miros; - managementul azotului: aplicarea bunelor practici agricole la împrăștierea pe câmp a dejecțiilor. -plantarea unei perdele vegetale pe conturul fermei	rezultă mirosuri dezagreabile, persistente, sesizabile olfactiv ținând cont de condițiile atmosferice, evitându-se perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, înnorări, instabilitate atmosferică).
Emisii fugitive de la descărcarea/depozitarea nutrețului	praf	- întreținerea corespunzătoare a tubulaturii și supravegherea operațiilor de încărcare/descărcare - plantarea unei perdele vegetale pe conturul fermei	Hrana este descărcată din mijlocul de transport direct în buncăre
Emisii fugitive de la sistemul de canalizare tehnologică	miros	- verificarea periodică și menținerea în buna stare de funcționare	Se colectează în bazin vidanjabil și se descarcă în stație de epurare exterioară amplasamentului
Emisii de la mijloacele de transport	SO <sub>x</sub> NO <sub>x</sub> CO COV PAH Particule	- utilizarea mașinilor și utilajelor rutiere și nerutiere în stare bună de funcționare și întreținerea lor; - asigurarea unui corect management al materialelor pulverulente; - curățarea zilnică a căilor de acces; - menținerea în bună stare a căilor rutiere în zonă.	-

### III.3. ZGOMOTUL

Măsuri pentru atenuarea intensității zgomotului:

- titularul va folosi măsuri de bună practică pentru controlul zgomotului, aceasta include o mentenanță adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creșterea zgomotului, planificarea adecvată a activităților în fermă, utilizarea echipamentelor cu nivel de zgomot scăzut;
- activitățile care implică utilizarea mijloacelor de transport și de încărcare-descărcare, cele de prinderea puilor, igienizarea halelor, manipularea dejecțiilor se vor desfășura preponderent în timpul zilei ( între orele 7,00-19,00);
- operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalație nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populației din vecinătate;
- amplasarea surselor fixe de zgomot se va face în adăposturi și se vor lua măsuri antivibrație la montaj, acolo unde este cazul se prevăd sisteme de amortizare;
- se vor achiziționa echipamente cu nivel scăzut de zgomot, ventilatoare silențioase cu turație reglabilă;
- reducerea vitezei autovehiculelor grele în zonele mai sensibile (viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB);
- se vor evita operațiile de transport care pot mări nivelul de zgomot în timpul nopții.

### III.4. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR

Operatorul are următoarele obligații:

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

9

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- evitarea producerii de deșeuri; în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;
- eliminarea/valorificarea tuturor categoriilor de deșeuri prin firme specializate, autorizate, pe bază de contract;
- operatorul trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană fizică sau juridică sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte norme în vigoare privind inscripționările obligatorii;
- amenajarea locurilor pentru colectarea selectivă, în condiții de siguranță pentru mediu și sănătatea umană, a deșeurilor ce vor rezulta din activitate și gestionarea corespunzătoare a acestora în conformitate cu prevederile legale în vigoare Legea nr. 211/2011;
- gestionarea deșeurilor se va realiza conform cerințelor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor;
- deșeurile destinate proceselor de valorificare sau eliminare pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României, pe baza formularelor prevăzute în Anexele 1,2 și 3 ale hotărârii de guvern, funcție de categoria deșeurilor și destinația acestora.
- gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje se va face conform H.G. nr. 621/2005, cu modificările ulterioare;
- eliminarea și valorificarea deșeurilor specifice se va face în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

Deșeurile generate în perioada de realizare a proiectului și în etapa operațională și modul de gestionare sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire deșeu (*)	Cantitate prevăzută a fi generată t/an	Stare fizică (solid-S; lichid-L)	Cod deșeu (*)	Periculozitate deșeuri (**)	Managementul deșeurilor		
					Valorificare	Eliminare	Stocare temporară
<b>Deșeuri din activitatea de amenajare a fermei</b>							
Deșeuri de materiale de construcție: moloz, cărămidă, tencuieli, deșeuri metalice	Nu s-a cuantificat	S	17 01 07	-	reutilizare de către societatea de construcții	-	în zona organizării de șantier
		S	17 04 05	-	valorificare prin societăți autorizate	-	colectate pe categorii de deșeuri și depozitate temporar, în perimetrul obiectivului, în tomberoane metalice sau europubele
Deșeuri menajere		S	20 03 01	-		eliminare la depozit autorizat	colectare în containere metalice
<b>Deșeuri din activitatea fermei</b>							
Dejecții de	1 481	S	02 01 06	-	cedat/vândut	-	stocare temporară



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



pasăre					producătorilor agricoli din zona, cu respectarea codului bunelor practici agricole și legislației în vigoare privind reducerea aportului de poluanți din sursele agricole		în conformitate cu prevederile Ord. nr. 296/2005, titularul are obligația de a dispune de o capacitate de depozitare care trebuie să acopere cel puțin perioadele de interdicție a aplicării, ținând seama și de riscurile datorate condițiilor meteorologice
Cadavre de pasăre	20,2	S	02 01 02	-	-	incinerare în incineratorul propriu de la Crăiești	stocare temporară lazi frigorifice
Deșeuri menajere	2,13	S	20 03 01	-	-	eliminare la depozit autorizat	stocare temporară în containere metalice sau pubele
Deșeuri de la tratamente sanitar-veterinare	0,03	S	18 02 03	-	-	colectare de către o societate autorizată, eliminare prin incinerare sau sterilizare de către societăți autorizate	stocare temporară în containere, conform prescripțiilor sanitar-veterinare
Ambalaje deteriorate (lăzi din plastic) de la transportul puilor	0,5	S	15 01 02	-	valorificare printr-o unitate autorizată	-	stocare temporară în magazie
Acumulatori uzăți	0,1	S	16 06 01*	H14	valorificare printr-o unitate autorizată	-	stocare temporară în magazie - cu capacele montate pentru a preveni scurgerile accidentale de acid pe sol
Uleiuri uzate	Nu s-a cuantificat	L	13 02 08*	H14	valorificare printr-o unitate autorizată	-	stocare temporară în butoaie metalice cu rezistența mecanică

### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269 446 758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



						corespunzătoare, închise, depozitate în spații amenajate
Anvelope uzate	0,4	S	16 06 03		valorificare prin unități autorizate	Stocate temporar pe platforma betonată destinată acestui scop

(\*) În conformitate cu lista cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, prevăzută în anexa nr. 2 la HG 856/2002

(\*\*) Conform Anexei 4 din Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor

### III.5. SOL, SUBSOL, APE SUBTERANE

#### În perioada realizării investiției

Se vor lua următoarele măsuri:

- se vor utiliza doar mijloace auto autorizate, care corespund din punct de vedere tehnic normelor impuse de autoritatea rutieră;
- lucrările de construcții se vor realiza de firme care au acest domeniu principal de activitate și folosesc personal calificat și/sau necalificat funcție de cerințele de lucru;
- în timpul amenajării obiectivului și montajului utilajelor se vor lua măsuri de colectare, eliminare sau reutilizare ale deșeurilor specifice din construcții;
- se interzice realizarea de depozite exterioare neorganizate, la finalizarea lucrărilor terenul va fi curățat și eliberat de astfel de depozitari;
- depozitarea materialelor de construcții în condiții care să asigure protecția factorilor de mediu și evitarea blocării căilor de acces;
- amplasarea depozitelor, bazinelor și incintelor pentru depozitarea îngrășămintelor organice în afara zonelor sensibile și departe de sursele de apă; prevederea unei capacități de stocare suficiente, exploatarea lor în siguranță, optim și eficient.

#### În perioada funcționării obiectivului

Se vor lua următoarele măsuri:

- suprafața halelor, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi asfaltate și/sau betonate;
- asigurarea colectării apelor pluviale de pe platforme și căi de acces prin rigole, dirijate către canalul de desecare din zonă;
- transportarea dejecțiilor pe platforma amenajată în acest scop; platforma va fi amenajată conform proiectului, de jur împrejur se vor realiza canale de gardă;
- asigurarea etanșeității bazinelor de colectare a apelor uzate;
- construirea de rețele de canalizare și bazine etanșe pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- se va întocmi un program cu măsuri de control intern și de întreținere și reparații al conductelor și construcțiilor subterane;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scăpărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de păsări respectiv în pungi de material plastic, în containere etanșe frigorifice;



### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446 788

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

12



- aplicarea unui management nutrițional corespunzător care va avea în vedere reducerea conținutului de N și P din dejecții și reducerea conținutului de proteine pure din furaje;
- deșeurile vor fi colectate în containere separate, pe categorii;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor se va efectua în conformitate cu prevederile Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
- dejecțiile vor fi aplicate uniform pe suprafața solului, urmat de încorporarea acestora în sol;
- verificarea calității apelor pluviale evacuate în canalul de desecare, verificarea calității apelor subterane prin forajele de monitorizare situate în aval de platforma de dejecții;
- prevenirea poluării cu substanțe chimice utilizate în operațiunea DDD;
- spațiul destinat depozitării substanțelor chimice trebuie să posede uși metalice, gratii la ferestre, uși asigurate permanent prin încuietori speciale și sigilate; se va ține o evidență strictă a acestor substanțe.

### III.6. PROTECȚIA BIODIVERSITĂȚII ȘI A AȘEZĂRILOR UMANE

În vecinătatea fermei nu se află monumente istorice sau social-culturale.

Amplasamentul nu se afla în sit Natura 2000 sau arie naturală protejată de interes național sau internațional.

Conform datelor prezentate în Raportul privind evaluarea impactului asupra mediului ferma se află la peste 1000 m de primele locuințe pe toate punctele cardinale, fapt certificat și de punctul de vedere nr.769 din 12.02.2013, al Direcției de Sănătate Publică a Județului Sibiu.

## IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

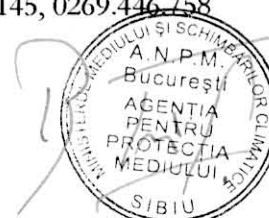
### IV.1. Protecția calității apelor

#### Limite admisibile la emisie

Categoria apei	Indicatori de calitate	Valori admise	Observații
Ape uzate - menajere - tehnologice vadanjate	pH	6,5-8,5	Lista indicatorilor de calitate care trebuie urmăriți și valorile admisibile ale acestora poate fi modificată/ completată de către operatorul stației de epurare astfel încât, la evacuarea efluenților în stația de epurare să nu depășească limitele admisibile impuse prin NTPA 002.
	Materii în suspensie	350 mg/l	
	CBO <sup>5</sup>	300 mg/l	
	CCO-Cr	500 mg/l	
	Amoniu (NH <sup>+</sup> <sub>4</sub> )	30 mg/l	
	Fosfor total	5 mg/l	

Se impune respectarea următoarelor condiții:

- se vor respecta prevederile Avizului de gospodărire a apelor nr. 207 din 19.12.2012 emis de Administrația Națională „Apele Române” – Administrația Bazinală de Apă Mures;
- titularul are obligația de a lua măsuri de prevenire a evacuărilor necontrolate de ape uzate în perioada de execuție a investiției;
- titularul are obligația de a lua măsurile necesare pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere și substanțe chimice pe sol, prevederea de materiale absorbante pentru scurgerile accidentale atât în perioada de execuție a investiției cât și în perioada de funcționare a fermei;



- implementarea unui sistem de monitorizare a factorului de mediu apă din momentul începerii activității
- vidanțarea apelor menajere se va face de către o firmă autorizată și apele vor fi evacuate obligatoriu la stația de epurare. Se interzice descărcarea conținutului vidanțelor în cursurile de apă, pe malurile acestora sau pe terenurile din zonă, orice descărcare a vidanței conținând ape uzate/nămol în afara punctelor stabilite este considerată ilegală și se pedepsește conform Legii apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- nu se vor evacua apele tehnologice și menajere neepurate în receptori naturali;
- în perioada de operare se vor lua măsuri de reducere a impurificării apelor pluviale printr-un management corespunzător al dejecțiilor.

#### IV. 2. Protecția calității aerului

##### Limite admisibile la emisia în atmosferă:

Denumirea sursei	Poluantul	Valoare limită de emisie (mg/Nm <sup>3</sup> )	Perioada de mediere
Coș de dispersie la centrala termica	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> )	350	Medie zilnică
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )	35	Medie zilnică
	monoxid de carbon CO	100	Medie zilnică
	pulberi	5	Medie zilnică

##### Notă:

1. Valorile limită de emisie pentru centrala termică se raportează la un conținut în oxigen al efluenților gazoși de 3 % oxigen și condițiile standard T = 273 K și p = 101,3 kPa, gaze uscate.

**Limitele poluanților în imisie admise conform STAS 12574/87 – Aer din zonele protejate, care vor sta la baza evaluării mirosurilor în cazul unor sesizări, până la apariția normelor specifice:**

Poluant	CMA mg/mc Medie de scurtă durată 30 minute	CMA mg/mc Medie de lungă durată zilnică
Amoniac - zona halelor de producție - zona de evacuare și depozitare dejecții - zona receptorilor ce pot depune plângeri	0,3	0,1

Se vor lua măsuri astfel ca operațiile de pe amplasament să fie realizate în așa fel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

#### IV. 3. Sol, subsol, ape subterane

- Valorile concentrațiilor agenților poluanți specifici activității prezenți în solul terenurilor aferente societății nu vor depăși limitele pentru terenuri de folosință mai puțin sensibile prevăzute de Ordinul 756/1997.

- Capacități de depozitare dejecții animaliere:

stocarea temporară a dejecțiilor animaliere este asigurată în clădire închisă, hala din ferma de vis a vis, cu S = 1100 mp, structura din beton, radier din beton, închideri din zidarie portantă și



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

14



invelitoare din plăci de azbociment, pe schelet metalic – poate stoca 1100 mc ( la cantitatea estimata a se produce de 1715 mc/an , rezulta ca se satisface cerinta de stocare de 6 luni).

- platforma trebuie dimensionată corespunzător pentru asigurarea staționării dejecțiilor pentru o perioadă de timp în conformitate cu Calendarul de interdicție pentru împrăștierea îngrășămintelor, parte din Ordinul comun al M.M.G.A. nr. 1182/2005 și M.A.P.D.R. nr. 1270/2005, privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole precum și de riscurile datorate condițiilor meteorologice nefavorabile. Platforma de stocare a dejecțiilor trebuie să respecte cerințele Codului bunelor practici agricole.
- Împrăștierea dejecțiilor pe sol:
  - după perioada de fermentare dejecțiile vor fi utilizate ca îngrășământ organic pentru fertilizarea terenurilor;
  - distribuirea dejecțiilor pe câmp se va efectua în perioadele lipsite de precipitații, în cantități care să nu depășească 170 kg de N la hectar;
  - distribuirea dejecțiilor pe terenurile agricole se va realiza în conformitate cu prevederile Codului bunelor practici agricole aprobat prin Ord. nr. 1182/2005 și ale Ord. nr. 1234/2006, privind aprobarea Codului de bune practici în fermă;
  - se vor respecta perioadele de interdicție de împrăștiere a îngrășămintelor conform Ord. nr. 296/2005. Pentru distribuirea dejecțiilor pe câmp se vor utiliza utilaje pentru manipularea și administrarea îngrășămintelor organice naturale;
  - titularul/operatorul activității are obligația să asigure teren suficient pentru împrăștierea dejecțiilor, prin închiriere de teren sau contracte încheiate cu terți;
  - societatea are obligația de a încheia contracte ferme de asistență tehnică cu Oficiul Județean de Pedologie și Agrochimie privind realizarea planului de management a deșeurilor organice, realizarea cartării pedologice și agrochimice a terenurilor agricole, realizarea studiului agrochimic, realizarea planului de fertilizare și a planului de cultură, obligația de a întocmi și ține fișa parcelei și caietele de bilanț ale nutrienților. Planul de management al dejecțiilor se actualizează anual, ținând seama de prevederile Ord. 242/2005.

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

- O. M. nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole;
- O. M. nr. 242/2005 privind aprobarea organizării sistemului național de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control și decizii pentru reducerea aportului de poluanți proveniți din surse agricole și de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie în zone vulnerabile și potențial vulnerabile la poluarea cu nitrați;
- H.G. nr. 964/2000 privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, modificată și completată de H. G. nr. 1360/2005;
- Codul bunelor practici agricole aprobat prin Ord. M.M.G.A. nr. 1182/2005;
- Codul de bune practici în fermă aprobat prin Ord. M.M.G.A. nr. 1234/2006.

#### IV.4. Zgomot

- Valoarea admisă a zgomotului la limita incintei, nu va depăși nivelul de zgomot echivalent continuu de 65 dB(A), la valoarea curbei de zgomot Cz 60 dB.
- Activitățile de pe amplasament nu trebuie să producă zgomote care depășesc limitele de presiune (Leq), prevăzute de STAS 10009/88, de 50 dB(A), Cz 45, în timpul zilei și 40 dB (A), Cz 35, în timpul nopții, în afara amplasamentului.

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>

15



- Măsurătorile și calculul nivelului de zgomot echivalent continuu se vor face respectând prevederile STAS 6161/1-89, STAS 6156-86 și STAS 6161/3-82.

#### IV. 5. Cerințe BAT pentru activitatea ce se desfășoară pe amplasament

- reducerea pierderilor de apă prin neetanșeitățile sistemului, respectiv detectarea și remedierea scurgerilor; folosirea sistemelor de adăpare cu pierderi cât mai reduse;
- curățarea adăpostului și a echipamentului cu jeturi de apă la presiune înaltă, după fiecare ciclu de producție;
- calibrarea periodică a instalațiilor pentru apa de băut pentru evitarea pierderilor prin scurgere;
- ținerea de înregistrări referitor la consumul de apă prin folosirea contoarelor de apă;
- respectarea Codului bunelor practici agricole (strategiile de alimentare, tehnici puțin poluante de stocare și împrăștiere a îngrășămintelor naturale);
- se vor respecta tehnicile de nutriție care țin seama de vârsta păsărilor și necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;

Niveluri indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT

Faza de dezvoltare	Recomandare BAT	
	Conținut de proteina brută (%in reteta)	P total (% in reteta)
starter	20 - 22	0,65 - 0,76
în creștere	19 - 21	0,60 - 0,70
finisare	18 - 20	0,57 - 0,67

- hrănirea păsărilor se va face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate și funcție de vârsta și cerințele păsărilor;
- se va ține o evidență lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
- se va face o analiză periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
- studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
- realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel încât impactul asupra mediului să fie minim sau nul;
- depozitarea dejecțiilor pe o platformă de stocare temporară, amenajată corespunzător, cu capacitate suficientă pentru perioadele când dejecțiile nu se pot aplica pe teren;
- iluminarea halelor cu sisteme care utilizează un consum redus de energie;
- izolarea corespunzătoare a clădirilor, utilizarea de instalații automatizate pentru controlul microclimatului;
- funcționarea și întreținerea eficientă a sistemului de ventilație a halelor în scopul asigurării microclimatului optim;
- reducerea consumului de energie prin aplicarea bunelor practici în fermă, începând cu proiectarea adăposturilor până la operarea adecvată și mentenanță echipamentelor din adăposturi.

#### IV.6. Prevenirea riscurilor producerii unor accidente

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum și Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalației, regulamente interne și prevederi pentru cazuri de avarii.



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>





Se va proceda la instruirea personalului în ceea ce privește bunele practici de lucru în conformitate cu legislația de mediu, normativele P.S.I. și de protecția muncii.

Politica de prevenire și management a situațiilor de urgență se va materializa într-un Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență, care va fi revizuit anual și actualizat, după caz.

#### IV.7. Monitorizarea

##### IV.7.1. În perioada de realizarea proiectului

În timpul realizării obiectivului se vor monitoriza aspecte privind protecția factorilor de mediu astfel încât parametrii de evacuare autorizați să nu fie modificați.

##### IV.7.2. În perioada funcționării obiectivului

Se va efectua o monitorizare tehnologică și o monitorizare a calității factorilor de mediu

###### — Monitorizarea calității apelor uzate

Monitorizarea calității apelor uzate tehnologice și a apelor menajere se va realiza conform cerințelor autorizației de gospodărire a apelor și ale operatorului stației de epurare; indicatorii și frecvența de monitorizare se vor stabili la faza de autorizare, odată cu reglementarea activității din punct de vedere al gospodăririi apelor.

###### — Monitorizarea emisiilor în aer

Denumirea sursei	Poluantul	Frecvența de monitorizare	Metoda de analiză
Coș de dispersie la centrala termica	oxizi de azot NO <sub>x</sub> (exprimați în NO <sub>2</sub> )	Anual	standard
	oxizi de sulf SO <sub>x</sub> (exprimați în SO <sub>2</sub> )	Anual	
	monoxid de carbon CO	Anual	
	pulberi	Anual	

###### — Monitorizarea mirosului

Monitorizarea mirosului se va face, prin efectuarea unor analize de amoniac în imisie și compararea concentrațiilor de amoniac, cu limitele din STAS 12574/87 - Aer în zonele protejate.

Societatea va întocmi un Plan de management al mirosului, în primii doi ani de funcționare.

###### — Monitorizare sol, subsol, ape subterane

Înainte de punerea în funcțiune a obiectivului se va efectua testarea calității solului pentru poluanții specifici pe amplasament, rezultatele urmând a constitui referință pentru evaluările ulterioare.

Ape subterane: se impune existența a cel puțin 2 foraje de control a calității apelor freatice amplasate astfel încât să evidențieze evoluția calității apei freatice de pe amplasament Pentru probele de apă prelevate din forajele de control se vor efectua analize chimice pentru următorii indicatori : pH, CBO<sub>5</sub>, CCO-Cr, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, P total. Scopul acestor analize îl constituie urmărirea evoluției în timp a calității apei freatice și prin aceasta evidențierea influenței activității desfășurate pe amplasament asupra apei freatice. Înrautățirea în timp a calității apei freatice duce la concluzia că activitatea are impact negativ asupra apei freatice urmând a se impune depistarea și înlăturarea în regim de urgență a sursei de poluare.

###### — Monitorizarea gestiunii deșeurilor

Datele centralizate privind evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 se transmit anual la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, până la data de 31 martie a anului următor celui pentru care se face raportarea (în format electronic sau pe suport de hârtie).

Titularul are obligația întocmirii unui registru complet cu aspecte și probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor (inclusiv a apelor uzate).

Titularul va trebui să dețină un borderou pentru fiecare livrare externă a dejecțiilor, care să cuprindă producătorul, destinatarul, cantitatea livrată, tipul și proveniența dejecțiilor, data livrării.

Se va ține evidența eliminării de deșeuri de origine animală din fermă, în registre special constituite:

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor;
- date despre transporturile de deșeuri și operațiile de valorificare sau eliminare, după caz;
- date despre dejectiile utilizate ca fertilizanți: cantitatea, persoanele fizice sau juridice care au preluat dejectiile în vederea fertilizării terenurilor agricole.

#### **IV.8. Dezafectarea instalației**

**IV.8.1.** Funcționarea obiectivului este pe perioadă nedeterminată. Titularul de proiect are obligația ca în cazul încetării definitive a activității și eventual dezvoltării unei alte forme de activitate, să ia măsurile necesare pentru dezafectarea instalațiilor, evitarea oricăror surse de poluare și de aducere a amplasamentului și a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea lor.

**IV.8.2.** Dezafectarea, demolarea instalației și construcțiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

**IV.8.3.** Închiderea definitivă a instalației se va realiza în conformitate cu planul de dezafectare a instalației și refacere a terenului, parte a documentației de solicitare a acordului de mediu.

**IV.8.4.** Titularul activității are obligația să asigure resursele necesare pentru punerea în practică a planului de închidere și să declare mijloacele de asigurare a disponibilității acestor resurse, indiferent de situația financiară.

**IV.8.5.** În cazul încetării activității și/sau schimbării destinației terenului, titularul are obligația de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament (sol, freatic, etc.) pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri a amplasamentului.

**IV.8.6.** În cazul în care titularul de activitate urmează să deruleze sau să fie supus unei proceduri de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității, acesta are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului. Autoritatea competentă pentru protecția mediului informează titularul cu privire la obligațiile de mediu care trebuie asumate de părțile implicate, pe baza evaluărilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare existente.

În termen de 60 de zile de la data semnării/emiterii documentului care atestă încheierea uneia dintre proceduri, părțile implicate transmit în scris autorității competente pentru protecția mediului obligațiile asumate privind protecția mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul. Clauzele privind obligațiile de mediu cuprinse în actele întocmite au un caracter public. Îndeplinirea obligațiilor de mediu este prioritară în cazul procedurilor de: dizolvare urmată de lichidare, lichidare, faliment, încetarea activității.

#### **IV.9. Obligațiile titularului**

**IV.9.1.** Respectarea prevederilor O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006, cu modificările și completările ulterioare, urmărindu-se în special:

- luarea măsurilor pentru a preveni poluarea în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- să nu se producă nici o poluare semnificativă; să fie evitată producerea de deșeuri, potrivit prevederilor legale în vigoare; în cazul în care se produc deșeuri, ele sunt valorificate, iar dacă acest lucru este imposibil tehnic sau economic, sunt eliminate, astfel încât să se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;
- luarea măsurilor necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor acestora;



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



- luarea măsurilor necesare pentru minimizarea impactului asupra mediului produs de condițiile anormale de funcționare;
- luarea măsurilor necesare pentru ca în cazul încetării definitive a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare satisfăcătoare.

#### IV.9.2. Respectarea prevederilor legislative:

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completări ulterioare.
- O.U.G. nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, aprobată prin Legea nr. 84/2006 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- O.U.G. nr. 47/2005 aprobată prin Legea nr. 73/2006 privind reglementari de neutralizare a deșeurilor de origine animală;
- Ordinul nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificările aduse de O.M. nr. 592/2002;
- Ordinul nr. 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșuri de ambalaje;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de sursele staționare;
- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- Legea Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată prin Legea nr. 311/2004
- H.G. nr. 1408/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea O.U.G. nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000;
- H.G. nr. 188/2002 privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, cu modificările și completările aduse de H.G. nr. 352/2005 și H.G. nr. 210/2007;
- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. nr. 235/2007 privind gestionarea uleiurilor uzate;
- H.G. nr. 1132/2008 privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori;
- H.G. nr. 878/2005 privind accesul publicului la informația privind mediul;
- H.G. nr. 124/2003 privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest modificată cu H.G. nr. 734/2006 ;
- H.G. nr. 170/2004 privind gestionarea anvelopelor uzate;
- H.G. nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată prin H.G. 1872/2006;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate ale aerului din zonele protejate;
- STAS 10009/1988 privind acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.

**IV.9.3. Respectarea recomandărilor documentelor de referință pentru cele mai bune tehnici pentru creșterea intensivă a păsărilor și porcilor (ILF), a H.G. nr. 964/2000, cu modificările ulterioare privind aprobarea Planului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți**

#### AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

19

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269 446 758  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



din surse agricole, O.M. nr. 242/2005, pentru aprobarea organizării sistemului Național de monitoring al solului, a Codului bunelor practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, aprobat prin Ordinul 1182/2005, a O.M. nr. 1234/2006 care aprobă Codul de bune practici în fermă și O.M. MMGA/MAPDR nr. 296/2005 privind aprobarea Programului cadru de acțiune tehnic pentru elaborarea programelor de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din surse agricole.

**Respectarea prevederilor Directivei Consiliului 91/676/CEE din 12 decembrie 1991 privind protecția apelor împotriva poluării cauzate de nitrații proveniți din surse agricole.**

**IV.9.4.** Operatorul asigură reprezentanților autorității competente pentru protecția mediului întreaga asistență necesară pentru a le permite să desfășoare orice inspecție a instalației, prelevare de probe, culegerea oricăror informații necesare pentru îndeplinirea atribuțiilor de serviciu.

**IV.9.5.** Înainte de punerea în funcțiune a investițiilor aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului pentru care s-a obținut acord de mediu, **titularul este obligat să depună solicitarea și să obțină autorizația integrată de mediu.** Solicitarea autorizației integrate de mediu se face în conformitate cu prevederile Legii nr. 84/2006, pentru aprobarea O.U.G. nr. 152/2005, cu modificările și completările ulterioare, privind prevenirea și controlul integrat al poluării și ale Ordinului nr. 818/2003 modificat și completat cu Ordinul nr. 1158/2005, pentru aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu.

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

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat și garantat accesul liber la informație al publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în procedura de emitere a acordului de mediu, astfel:

- cererea de solicitare a acordului de mediu a fost adusă la cunoștința publicului prin anunț public în mass-media locală și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- anunțul privind încadrarea proiectului în categoria celor ce se supun evaluării impactului asupra mediului și continuarea procedurii cu etapa de definire a domeniului evaluării și de realizare a raportului privind impactul asupra mediului a fost adus la cunoștința publicului prin publicare în mass-media de către titular, afișare la sediul Primăriei Dumbraveni și publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu, afișare la sediul instituției;
- îndrumarul pentru raportul privind evaluarea impactului și lista de control pentru definirea domeniului evaluării au fost publicate pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu ;
- publicul interesat a avut posibilitatea exprimării opiniilor în cadrul ședinței de dezbateri publice, care a avut loc în data de 17.01.2013, la sediul SC OPREA AVI COM SRL Dumbraveni, str. Ernei nr. 27, județul Sibiu, ședință mediatizată prin publicare în mass-media de către titular și afișare la sediul Primăriei Dumbraveni și prin publicare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu, afișare la sediul instituției;
- informarea publicului asupra emiterii acordului de mediu a fost asigurată prin publicare în mass-media de către titularul de proiect, prin afișare la sediul propriu;
- Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu a afișat la sediu și publicat pe pagina de internet - <http://apmsb.anpm.ro>, anunțul privind emiterea acordului de mediu, proiectul acordului de mediu și Raportul privind impactul asupra mediului;
- documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii: la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu, la sediul titularului de proiect;
- nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului pe parcursul procedurii.



### **AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446750  
e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>



**Documentația care a stat la baza solicitării:**

- Cerere pentru obținerea acordului de mediu, înregistrată la cu nr. 13449 din 29.10.2012;
- Memoriu tehnic înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 319 din 23.11.2012;
- Piese desenate;
- Raportul privind impactul asupra mediului pentru proiectul "Modernizare și extindere fermă de păsări" întocmit de ecolog Camelia Miclăușu, înregistrat la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 1262/20.12.2012;
- Anunțuri publice pentru mediatizarea parcurgerii etapelor procedurale.
- Chitanțe – contravaloarea etapelor procedurale astfel: 6254 din 29.10.2012 – 100 lei; 6465 din 23.11.2012 -400 lei; OP din 18.01.2013- 2600 lei; taxa Fond mediu – OP din 15.04.2013 -150 lei.

și următoarele acte emise de alte autorități:

- Extras CF nr.101206 nr. top 1676-1678/2/2;
- Extras CF nr. 100449 top 1 567/2/3/1 pt platforma de dejecții;
- Contract de vânzare cumpărare imobil cu încheiere de autentificare nr.2202 din 17.12.2012;
- Certificat de urbanism nr. 47 din 11.10.2012 emis de Primăria orasului Dumbraveni;
- Aviz de gospodărire a apelor nr. 207 din 19.12.2012 emis de AN Apele Romane, A.B.A.Mureș;
- Autorizație sanitar veterinară nr.100 din 10.12.2012 emisă de ANSVSA- DSVSA Sibiu;
- Autorizație sanitar veterinară nr RO-MS-SNCU-0002-27/09/2010 ANSVSA-DSVSA Mures, pentru autoutilitara furgon;
- Adresa nr.769/12.02.2013 emisă de Direcția de Sănătate Publică a Județului Sibiu;
- Contract presatări servicii de vidanjare cu SC APA TÂRNAVEI MARI SA nr. 7524 din 08.12.2012
- Contract încheiat în 28.02.2013 între SC OPREA AVI COM SRL și SC BIOAGRAR SRL privind preluarea dejecțiilor de pasăre;
- Contract nr.126 D din 29.01.2013 cu SC ECO SAL SA Mediaș

**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 H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.**

**Prezentul acord conține un număr de 21 (douăzeci și una) pagini semnate și stampilate.**

**DIRECTOR EXECUTIV,**

**Ing. Bogdan Gheorghe TRIF**



Întocmit ,

**Dr. Ruxandra HAȘEGAN**

**ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII**

**Ing. Lucia POPOVICI**

**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU**

21

Adresa: str. Hipodromului nr. 2A ; Tel : 0269 232806, 0269.422653; Fax : 0269 444145, 0269.446.758

e-mail : [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro); <http://apmsb.anpm.ro>