



## AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

**Nr. 173 revizuită în data de 09.09.2013**  
**(Anulează Autorizația integrată de mediu Nr. 173 /18.06.2008)**

Ca urmare a solicitării privind revizuirea Autorizației Integrate de Mediu, adresată de **S.C. AVICOLA DRAGOS VODA S.A. – Ferma nr. 3**, în calitate de operator, cu sediul în comuna Dragos Voda, județul Calarasi, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Calarasi cu nr. 5323/12.07.2013, în urma analizării documentelor transmise și a verificării, în baza HG 48/2013 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului și Schimbarilor Climatice, cu modificările și completările ulterioare, HG nr.1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului – aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, modificată și completată prin Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 164/2008, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 152/2005 privind prevenirea și controlul integrat al poluării, modificată și completată cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 40 /2010, aprobată prin Legea nr. 84/2006, a Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emisie a Autorizației Integrate de Mediu, modificat și completat de Ordinul nr. 1158/2005 și a Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,

se emite:

## AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

**Titular : S.C. AVICOLA DRAGOS VODA S.A.**  
**Ferma nr. 3**

**Amplasament: Comuna Dragos Voda, Judetul Calarasi**



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



# CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	4
2. OBIECTUL AUTORIZARII.....	4
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE.....	4
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII.....	4
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII.....	5
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE.....	6
7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI.....	8
7.1 APA.....	8
7.1.1 Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii.....	8
7.1.2 Alimentarea cu apa in scop tehnologic.....	9
7.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor.....	9
7.1.4 Necesar de apa.....	9
7.1.5 Norme de apa.....	11
7.1.6 Evacuarea apelor uzate.....	11
7.1.7 Statii de preepurare.....	12
7.1.8 Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa.....	12
7.1.9 Evacuarea dejectiilor.....	12
7.1.10 Comparatia cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT).....	12
7.1.11 Tehnici de reducere a consumului de apa specifice societatii si conform BAT.....	13
7.1.12 Titularul activitatii are obligatia :.....	13
7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI.....	14
7.2.1 Energie electrica.....	14
7.2.2 Energie termica.....	14
7.2.3 Combustibili si carburanti utilizati.....	14
7.3 COMPARATIA CU CELE MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE (BAT).....	14
7.4 TEHNICI DE REDUCERE A CONSUMULUI DE ENERGIE.....	15
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT.....	15
9. DOTARI.....	17
10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.....	17
10.1 AER:.....	17
10.2. APA.....	18
10.3. SOL.....	19
10.4 ALTE DOTARI.....	19
11. CONCENTRATII DE POLUANT ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVELE DE ZGOMOT.....	19
11.1 AER – VALORI LIMITA DE IMISIL.....	19
11.2 APA UZATA.....	19
11.3 SOL.....	20



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

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

E-mail: office@apmcl.anprm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0746 728875



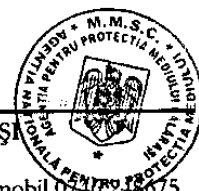
11.4 APA SUBTERANA.....	20
11.5 ZGOMOT.....	21
12. GESTIUNEA DESEURILOR.....	21
12.1 DENUMIRE DESEU, COD, PROVENIENTA, CANTITATE GENERATA, STARE FIZICA, DEPOZITARE TEMPORARA.....	21
12.1.1 Deseuri nepericuloase.....	21
12.1.2 Deseuri periculoase.....	22
13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI.....	23
14. MONITORIZAREA ACTIVITATII.....	23
14.1 MONITORIZAREA IMISIILOR IN AER.....	24
14.2 MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA UZATA.....	24
14.2.1 Monitorizarea calitatii apei subterane.....	24
14.3 MONITORIZAREA CALITATII SOLULUI.....	25
14.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR.....	26
14.4.1 Deseuri tehnologice.....	26
14.4.2 Ambalaje.....	26
14.5 ZGOMOT.....	26
14.6 MONITORIZAREA TEHNOLOGICA/MONITORIZAREA VARIABILELOR DE PROCES.....	27
14.8 MIROSURI.....	27
15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA.....	27
16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII.....	28
17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI.....	29
18. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA.....	30
19. GLOSAR DE TERMENI.....	31
20. DISPOZITII FINALE.....	32



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 0744.21.8675



## 1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Autorizația integrată de mediu se eliberează pentru:

S.C. AVICOLA DRAGOS VODA S.A. – Ferma nr. 3 din Comuna Dragos Voda, Județul Calarasi, telefon 0242/644968; fax 0242/312747

care prevede condițiile și parametrii de funcționare pentru activitatea desfășurată „Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru păsări”, din punct de vedere al impactului asupra mediului.

## 2. OBIECTUL AUTORIZĂRII

Instalație pentru creșterea intensivă a puilor de carne cu o capacitate de 153 400 capete / serie, respectiv 920 400 capete/an:

Hală (saivan)	Suprafață ocupată la sol (m <sup>2</sup> )	Capacitate proiectată de creștere a puilor de carne (capete pe serie de 42 zile)	Observații
Hala 1 (C11)	2079,11	34000	AIM nr.173 din 18.06.2008 – emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești
Hala 2 (C11 bis)	1421,65	23400	Construcție nouă (Acord de Mediu nr.1/25.01.2013)
Hala 3 (C12)	1202,32	20000	AIM nr.173 din 18.06.2008 – emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești
Hala 4 (C13)	1199,59	20000	
Hala 5 (C13 bis)	2087,95	36000	Construcție nouă (Acord de Mediu nr.1/25.01.2013)
Hala 6 (C14)	1193,97	20000	AIM nr.173 din 18.06.2008 – emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitești
Total	9184,59	153400	

## 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

-Cod CAEN: 0124 - Creșterea păsărilor

-Conform Anexei nr. 1 a OUG nr. 152/2005 – privind prevenirea și controlul integrat al poluării - aprobată prin Legea nr. 84/2006; categoria 6.6.a „Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor având o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru păsări”

**PREZENTA AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU ESTE VALABILĂ PÂNĂ LA 18.06.2018.**

## 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

-Formular de solicitare nr.5323/12.07.2013 pentru revizuirea Autorizației Integrate de Mediu, întocmită de S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L.

-Raport de Amplasament întocmit de S.C. ECO SIMPLEX NOVA S.R.L.

-Autorizație integrată de mediu nr.173/18.06.2008;

-Anunț public Observator de Calarasi nr.2623/11.07.2013;

-Ordin de Plata achitare tarif revizuire autorizație integrate de mediu din data de 10.07.2013;

-Acord de mediu nr.1/25.01.2013;

-Proces verbal nr.5427/16.07.2013 pentru verificarea respectării prevederilor acordului de mediu nr.1/25.01.2013;

-Proces verbal verificare amplasament în procedura de emitere autorizație integrate de mediu nr.5428/16.07.2013;

-Studiu Pedologic și Agrochimic comuna Dragos Voda, întocmit de Oficiul Județean de Studii Pedologice și Agrochimice Calarasi în anul 2013;

-Studiu Agrochimic SC PRODCEREAL DOROBANTU emis de OJSPA Calarasi în anul 2010;

-Contract prestări servicii împrăștiere dejectii animaliere pe terenuri agricole nr.944/17.10.2012;

**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 0740 248675



- Contract de vanzare – cumparare, Incheiere de Autentificare nr. 467 și 468/05.02.2007;
- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Calarasi Seria B, Nr. 1601849, Cod Unic de Inregistrare nr. 1921798; J51/33/09.01.1992;
- Certificat constatator nr.13445/16.06.2010;
- Autorizatie Sanitara Veterinara nr. 13/14.09.2010, eliberata de Directia Sanitar Veterinara si pentru Siguranta Alimentelor Calarasi.
- Aviz de securitate la incendiu nr.581147/27.07.2012;
- Contract de furnizare a energiei electrice la consumatorii finali, industriali și similari 1073900125/10.01.2001, incheiat cu SC ELECTRICA SA – SCDEE Calarasi.
- Contract de comodat - Rezervor propan nr. 9164/08.03.2007 și nr.9939/20.11.2007 incheiat cu SC ButanGas Romania SA.
- Contract prestari servicii de salubritate nr.35635/15.04.2011;
- Contract nr. 19582/2008, privind vidanjarea apelor uzate tehnologice, incheiat cu SC URBAN SA.
- Contract de prestari servicii nr. 273/15.02.2013, privind eliminarea deseurilor de origine animala, incheiat cu SC PROTAN SA Bucuresti.
- Contract de livrare subproduse de origine animala NR.146/06.04.2010 incheiat cu SC SUPER PESCA SRL ;
- Contract preluare deseuri metalice nr.280/01.10.2012 incheiat cu SC AC SI ATA SRL;
- Conventie preluare ambalaje de la medicamente si produse de dezinfectie nr.142/10.08.2012 cu SC FARMAVET SA;
- Abonament de utilizare/exploatare a resurselor de apa nr. 515/2011 + Act aditional nr. 2, incheiat cu Administratia Nationala „Apele Romane” – D.A. Buzau Ialomita.
- Aviz de gospodarirea apelor nr.10/05.09.2012;
- Autorizatie de Gospodarire a Apelor nr. 7/31.01.2013, valabila pana la data de 18.06.2018, eliberata de A.N. APELE ROMANE D.A. BUZAU IALOMITA.
- Buletin de analiza put forat-ferma 3 –Dragos Voda din data de 10.05.2013 emis de SC ALCOPROD SERVICE SA;
- Rapoarte de incercare la apa din foraj, apa uzata , dejectii, probe de sol, emise de SC LACECA SA.
- Fise de securitate produse de curatenie;
- Plan de situatie si plan de incadrare in zona.

## 5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII

- a)Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, așa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.
- b)Un exemplar din prezenta autorizatie trebuie sa ramana, in orice moment, accesibil personalului desemnat cu atributii in domeniul protectiei mediului.
- c)Activitatea se va desfasura cu personal calificat pentru fiecare loc de munca, special instruit si familiarizat cu conditiile impuse in prezenta autorizatie.
- d)Toate echipamentele si instalatiile utilizate in desfasurarea activitatii, a caror avarie sau functionare necorespunzatoare ar putea conduce la un impact negativ asupra mediului, vor fi intretinute in conditii optime de lucru.
- e)Operatorul va asigura un program de intretinere a echipamentelor si instalatiilor si un registru de evidenta a operatiunilor de intretinere efectuate.
- f)Titularul activitatii trebuie sa se asigure ca o persoana responsabila cu protectia mediului va fi in orice moment disponibila pe amplasament. In conformitate cu prevederile O.U.G nr. 195/2005 aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, conducerea S.C. AVICOLA DRAGOS VODA S.A. – Ferma nr. 3, prin *persoana desemnata cu atributii in domeniul protectiei mediului, va asista persoanele imputernicite cu activitati de verificare, inspectie si control, punandu – le la dispozitie evidenta masuratorilor proprii si toate celelalte documente relevante si le va facilita controlul activitatii, precum si prelevarea de probe. Va asigura de asemenea, accesul persoanelor imputernicite la instalatiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele si instalatiile de depoluare precum si in spatiile sau in zonele aferente acestora.*
- g)In cazul producerii unui prejudiciu, titularul activitatii suporta costul pentru repararea prejudiciului si



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 248623



inlatura urmarile produse de acesta, restabilind conditiile anterioare producerii prejudiciului, potrivit principiului „*poluatorul plateste*”.

h) Poluantii care trebuie inclusi in raportul catre autoritatea competenta pentru protectia mediului vor fi cei mentionati in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.

i) Titularul activitatii va lua toate masurile care sa asigure ca nicio poluare importanta nu va fi cauzata.

j) Titularul activitatii va lua toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile :

-titularul activitatii trebuie sa se asigure ca toate operatiunile de pe amplasament vor fi realizate in asa maniera incat emisiile sa nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativa a mediului din afara limitelor amplasamentului;

-titularul activitatii va mentine un Sistem de management al autorizatiei, prin care se va urmari modul de actiune pentru realizarea conditiilor din autorizatie. Sistemul de Management al autorizatiei va evalua toate operatiunile si va revizui toate optiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, productiei mai curate si reducerii si minimizarii deseurilor si va include o planificare a obiectivelor si sarcinilor de mediu. *Sistemul de Management al documentelor de mediu va fi comunicat atat Agentiei Regionale pentru Protectia Mediului Pitesti, cat si Agentiei pentru Protectia Mediului Calarasi;*

-titularul autorizatiei trebuie sa depuna la A.P.M. Calarasi anual un **Raport Anual de Mediu** pentru intregul an calendaristic. Acest raport va fi insotit de comentarii asupra cauzelor depasirilor constatate cat si asupra actiunilor corective aplicate sau programate.

k) Titularul activitatii se va asigura ca publicul interesat va obtine informatii privind performantele pe linie de mediu ale societatii.

l) Orice accident sau incident susceptibil, prin consecintele lui directe sau evolutia lui previzibila, sa aduca daune mediului, va fi declarat autoritatii de mediu in cel mai scurt timp, precizand efectele previzibile asupra persoanelor si asupra mediului. Operatorul va stabili masurile care sa previna repetarea accidentului sau incidentului, tinand seama de analiza cauzelor si circumstantelor accidentului si le confirma printr-un document transmis in mai putin de 2 luni catre autoritatea de mediu.

m) Intregul personal trebuie sa aiba o instruire prealabila initiala asupra problemelor de mediu si siguranta, adaptate specificului activitatii. O instruire complementara anuala a personalului, asupra sigurantei si/sau mediului trebuie efectuata de catre un organism sau serviciu acreditat. Operatorul trebuie sa faca dovada autoritatii de mediu, asupra acestei instruirii, printr-un document care sa ateste : continutul, data si durata instruirii, lista nominala.

n) Orice modificare pe care producatorul intentioneaza sa o faca in instalatii sau in apropierea lor, in modul lor de functionare, de natura a antena o schimbare semnificativa a elementelor precizate initial in documentatia ce sta la baza solicitarii autorizatiei integrate de mediu, va fi adusa la cunostinta autoritatii competente pentru protectia mediului, impreuna cu toate elementele ei descriptive, inainte de efectuarea acesteia.

o) **La schimbarea modului de exploatare a instalatiei, prevazuta de titularul activitatii/operator titularul de activitate este obligat sa ceara eliberarea acordului si/sau autorizatiei integrate de mediu.**

p) Monitorizarile prevazute in prezenta autorizatie se vor realiza in perioadele de functionare normala a instalatiilor verificate. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii. Masuratorile si analizele efectuate cel putin o data pe an de catre un organism acreditat, au ca scop validarea dispozitivelor de autosupraveghere utilizate de catre operator. Cheltuielile aferente acestor monitorizari sunt suportate de titularul activitatii.

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

*Titularul de activitate, in conditiile prezentei autorizatii va folosi materiile prime descrise in documentatie, conforme cu cele mai bune practici atat in ceea ce priveste cantitatile cat si modul de depozitare.*



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 0726. 2486. 2486



**Principala materie prima** o constituie efectivele de 920400 capete pui de carne/an de productie. Puii de 1 zi sunt achizitionati si ating la sacrificare o greutate de cca. 2,3 kg. Durata unui ciclu de productie este de 40 zile productive + 20 zile pauza pentru curatirea și dezinfectarea halelor. Rezulta un numar de 6 serii de pui pe an. Adapostirea se realizeaza in 6 hale de dimensiuni diferite, cu o capacitate de adapostire de 3 hale x 20 000 pui/serie , 1 hala x23 000 pui/serie , 1 hala x 34 000 pui/serie, 1 hala x36 000 pui/serie.

Tipul material	Cantitate estimata anuala (153 400 capete/serie)
Pui de o zi	920400 anual
Furaje ( concentrate)	3974 t
Material vegetal(paie)	30 t
Combustibili	Motorina : 20.000 l GPL : 260 000 l
Energie electrica	204 300 KWh

in cadrul Fermei nr.3 se utilizeaza urmatoarele produse chimice:

Tipul substantei	Consum (153 400 capete/serie)
Substante dezinfectante	600 litri
Detergenti	300 litri
Antibiotice	580 kg
Vitamine	270 litri
Vaccinuri	2 880 000 doze

Denumire produs	Tip produs	Compozitie
ECOCID S	Dezinfectant adapost	peroxisulfat de potasiu;
TH5	Dezinfectant adapost	Glutaraldehida, ioni cuaternari de amoniu
INCIMAXX DES	Dezinfectant adapost	Peroxid de hidrogen; acid acetic
CLORURA DE VAR	Dezinfectant	clorura de var;
DESOGERME SANICHOC	Dezinfectant adapost prin termonebulizare	Clorura de didecil dimetil amoniu
EBAWO ALDEKOL	Dezinfectant	-clorura de alchil dimetil amoniu (50 %); -glutaraldehida; -formalina (37 %);
MULTICLEAN	Detergent adapost	
ENROXIL 10 %	Antibiotic	-enrofloxacin;
COLICRID 10%	Antibiotic	colistin
LINCOMIX 60%	Antibiotic	lincomicina
AMOXICRID 60%	Antibiotic	amoxicilina
COLISTIN	Antibiotic	-colistin sulfat; -lactoza;



**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 0744 298675



MAXIVIT VITAMINS	Vitamine	
NEWVAC LS 97	Vaccin viu	Vaccin viu liofilizat contra bolii Newcastle
VACCIN GUMBORO	Vaccin	-vaccin din tulpina virusului M.B. contra bursitei infectioase; -contine virusul bolii Gumboro partial atenuat, uscat prin congelare;
BRONVAC	Vaccin viu	Vaccin viu modificat liofilizat contra bronsitei infectioase aviare

Nr. crt.	Materiale auxiliare	Natura chimica/compozitie	Cantitati UM/an	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
1.	Nutreturi combinate	Cereale, sroturi, faina peste, ulei vegetal, carbonat de calciu, sare, fosfat monocalcic, aminoacizi (lizina, metionina, cistina, treonina), vitamine, minerale, medicamente.	3974 t	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Pe amplasament, in bunarul cu care este prevazuta fiecare hala de adapostire animale, cu capacitatea de 3 x 20,0 mc si 1 x 25 mc.
2.	Medicamente	Antibiotice si vitamine (enroflocacin, colistin sulfat, lactoza, gentamicina sulfat)	800 litri	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Aduse de medicul veterinar de circumscriptie sanitar - veterinara cand este cazul si depozitate in farmacia unitatii
3.	Materiale dezinfectante pentru igienizare	Hipoclorit de sodiu, hidroxid de sodiu, inhibitori de coroziune	600 litri	Nepericuloase in cantitate mica si solutie diluata	Se achizitioneaza cantitatea necesara spalarii dupa fiecare ciclu de productie si se depoziteaza temporar in spatii separate din cadrul filtrului sanitar.
4.	Paie (asternut in hale)	Material vegetal	30 tone	Nu au impact semnificativ asupra mediului	Spatii betonate si acoperite.

### Comparatia intre consumul de hrana specificat de cele mai bune tehnici disponibile - BAT si consumul din instalatia analizata:

Cantitate medie consumata in instalatia analizata – 4 kg furaj/pui/ciclu de productie.

Cantitatea medie consumata conform BAT – 3,3 – 4,5 kg furaj/pui/ciclu de productie.

## 7. RESURSE : APA, ENERGIE, COMBUSTIBILI UTILIZATI

### 7.1 APA

#### 7.1.1 Alimentarea cu apa in vederea potabilizarii

##### a)Instalații de captare:

-forajul propriu cu adâncimea de 80 m, Nhs= 24 m, Nhd= 30 m, echipat cu pompă submersibilă tip.SP 14A cu  $Q_p= 4,5$  l/s,  $H= 16$  mcA,  $P= 1,5$  kw. Aductiunea apei se face printr-o galea dintr-o maltă presiune PEHD Ø 50 mm cu o lungime de circa 55 m pana la instalatia hidrofor montata in caminul



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





din imediata apropiere a forajului. Apa este înmagazinată într-un rezervor tip.Polstif, montat semiîngropat cu  $V = 30 \text{ m}^3$ . Presiunea apei este asigurată prin intermediul stației de pompare echipată cu 2 pompe tip.Grundfos fiecare cu  $Q = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H = 40 \text{ mcA}$ ,  $P = 3,2 \text{ kw}$ . Apometru montat este de tip. ZENNER cu seria ZR nr. 12369285;

-foraj din sursa S.C AVI STAR S.R.L, conform Contractului nr.1/2008 – până la punerea în funcțiune a forajului din fermă, și apoi numai în caz de avarie/urgențe. Inmagazinarea apei – un bazin tip polistif având capacitatea de 100 mc in incinta S.C. AVI STAR S.R.L. Dragos Voda.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an si 24 ore/zi.

b)Reteaua de distributie a apei potabile este realizata din conducte din polietilena PEID cu  $D_n = 110 \text{ mm}$ , cu lungimea de circa 715 m.

### 7.1.2 Alimentarea cu apa in scop tehnologic

Sursa – alimentarea cu apa in scop potabil si tehnologic se face din put forat propriu si din sursa subterana a S.C. AVI STAR S.R.L. Dragos Voda.

Functionarea este permanenta: 365 zile/an si 24 ore/zi.

### 7.1.3 Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil - 30 mc, asigurat de catre S.C. AVI STAR S.R.L. Dragos Voda.

### 7.1.4.Necesar de apă:

Conform STAS 1343/3-86 norma de consum este de 0,29 litri/cap zi.

Datorită tehnologiei moderne adoptate în adăpare, prin înregistrările aparatelor de măsurare s-a determinat un consum mediu de 0,158 litri/ cap zi.

Necesarul de apă pentru adăpare pui :

$$N_1 = \frac{1}{1000} \cdot U \cdot q \quad \left( \frac{\text{m}^3}{\text{zi}} \right) \text{ unde :}$$

U – număr capete pui – 153 400 capete/serie;

q – debit specific (l/cap zi).

$$\Rightarrow N_1 \text{ fermă} = 1/1000(153400 \text{ capete} \times 0,158 \text{ litri/cap.zi}) = 24,23 \text{ m}^3/\text{zi} \rightarrow \text{cca.} 24 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Necesar apă pentru igienizare 6 hale: 110,21 m<sup>3</sup>/an → 0,19 m<sup>3</sup>/zi;

$$N_2 = \frac{1}{1000} \cdot S \cdot q \cdot n \quad \left( \frac{\text{m}^3}{\text{zi}} \right) \text{ unde :}$$

S – suprafața (m<sup>2</sup>);  $S_6 \text{ hale} = 9185 \text{ m}^2$  ;

q – debit specific (0,012 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> și an – conf. BAT , pag 105);

n = cicluri de creștere : 6 cu 10 zile/serie ( perioada de igienizare).

$$\Rightarrow N_2 = [9185 \text{ m}^2 \cdot 0,012 \text{ mc} / \text{m}^2 \cdot \text{an}] = 110,22 \text{ m}^3/\text{an} \rightarrow 0,184 \text{ m}^3/\text{zi} - \text{cca.} 0,19 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Necesar apă igienico-sanitar pentru persoane: 0,25 m<sup>3</sup>/zi

- 5 muncitori ce utilizează filtrul sanitar cu dușuri; STAS 1478-90

$$N_3 = \frac{1}{1000} [5 \text{ pers} \cdot 50 \text{ l/pers} \cdot \text{zi}] = 0,25 \text{ m}^3/\text{zi}$$

⇒ Necesarul total de apă este:

$$N_T = \sum N_1 + N_3 = [24,23 + 0,19 + 0,25] = 24,67 \text{ m}^3/\text{zi}$$

Necesar apă pentru refacere rezervă de incendiu – 30 m<sup>3</sup>

Se consideră 1/3 din capacitatea de înmagazinare a rezervorului.

Timpu de refacere a rezervei este de 24 ore iar debitul de refacere este:

$$Q_{\text{ref}} = \frac{V_{\text{ri}}}{T_{\text{ref}}} = 30 \text{ m}^3/24\text{h} = 1,25 \text{ m}^3/\text{h} = 0,34 \text{ l/s}$$

Debite zilnice: pentru regim de funcționare de 24 ore/zi



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

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

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 07248675



$$Q_{\max zi} = k_{zi} \cdot Q_{\text{med zi}} = 1,1 \cdot 24,67 \text{ m}^3/\text{zi} = 27,14 \text{ m}^3/\text{zi} \rightarrow 0,32 \text{ litri/sec}$$

$$Q_{\text{med zi}} = 24,7 \text{ (m}^3/\text{zi)}$$

$$Q_{\max \text{ orar}} = k_0 \cdot Q_{\max zi} = 2 \cdot 27,14/24 = 2,26 \text{ (m}^3/\text{h)} \rightarrow 0,63 \text{ (l/s)}$$

unde:

$k_{zi} - 1,1$  (coeficient de neuniformitate a debitului zilnic);

$k_0 - 2$  (coeficient de neuniformitate a debitului orar).

### Cerințe de apă la sursă:

$$Q_{s \max} = k_s \cdot k_p \cdot Q_{\max zi} + R_i$$

$$Q_{s \max} = [(1,1 \cdot 1,02) \cdot 27,14 + 30] \text{ (m}^3/\text{zi)} = 60,45 \text{ (m}^3/\text{zi)} \rightarrow 0,70 \text{ (l/s)}$$

$$Q_{s \text{ med}} = k_s \cdot k_p \cdot Q_{\text{med zi}}$$

$$Q_{s \text{ med}} = [(1,1 \cdot 1,02) \cdot 24,7] \text{ (m}^3/\text{zi)} = 27,71 \text{ (m}^3/\text{zi)} \rightarrow 0,32 \text{ (l/s)}$$

unde:

$k_s - 1,02$  (coeficient ce ține seama de nevoile tehnologice ale sistemului de alimentare cu apă);

$k_p - 1,1$  (coeficient ce ține seama de pierderi admisibile pe conductele de aducțiune ori distribuție).

**Consum apă de răcire climatizare/an (recirculare cu apă de adaos în panourile celulare de răcire) – aer ventilat în sezonul cald (temperaturi > 40°C) – estimat la  $R_R = 26 \text{ m}^3/\text{an}$ . (volum apă de racire + apa de adaos)**

Sistemul de răcire funcționează discontinuu, ocazional funcție de temperatura aerului exterior, numai în sezonul cald.

Volumul apei de răcire/recirculare din panourile celulare de răcire montate pe cele 2 laturi ale fiecărei hale, estimat la cca. 17,28 m<sup>3</sup>. Apa de adaos estimată la 50% din volum/an – cca. 8,64 m<sup>3</sup>/an.

Elemente de calcul:

Lungime medie bazin sistem de răcire = 12 m

Lățime = 0,3 m

Înălțime = 0,5 m

Coeficient de umplere 80%

$$V_{\text{apă răcire}} = 6 \text{ hale} \times 2 \text{ laterale} \times 12 \times 0,5 \times 0,3 \times 0,8 = 17,28 \text{ m}^3$$

### Modul de folosire a apei:

Caracteristică de folosire	Necesar de apă de la sursă – apă subterană					Cerința de apă de la sursă – apă subterană				
	Qzi med (mc)	Qzi max (mc)	Zile /an	Vol. med anual (mc)	Vol. max anual (mc)	Qzi med (mc)	Qzi max (mc)	Zile /an	Vol. med anual (mc)	Vol. max anual (mc)
Apă adăpare pui	24	26,4	252	6048	6652,8	26,93	29,62	252	6785,86	7464,44
Apă igienizare hale	0,19	0,209	365	69,35	76,29	0,21	0,23	365	77,81	85,59
Consum igienico - sanitar	0,25	0,275	365	91,25	100,38	0,28	0,31	365	102,38	112,62
Apă răcire climatizare				26	28,6					
<b>TOTAL</b>	<b>24,44</b>	<b>26,88</b>		<b>6234,6</b>	<b>6858,1</b>	<b>27,42</b>	<b>30,16</b>		<b>6966,05</b>	<b>7662,65</b>

**Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.7 din 31.01.2013 menționează pentru alimentarea cu apă următoarele volume și debite de prelevat:**

Volum	Zilnic		Anual
	mc/zi	l/s	mii mc
Volum maxim	49,56	0,57	18,09
Volum mediu	35,96	0,42	13,13
Volum minim	24,00	0,28	8,76

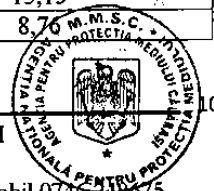
Regim de funcționare: 24 ore/zi cu 365 zile/an



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

Sos. 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



### 7.1.5 Norme de apa pentru principalele produse din fabricatie

crestere pui carne – 8,0 l/cap/ciclu;

igienizare spatii tehnologice – 3,0 l/cap/ciclu.

### 7.1.6 Evacuarea apelor uzate

Rețeaua de canalizare este organizată în sistem separativ:

- rețea de colectare ape uzate menajere – la filtrul sanitar, cu colectare într-un bazin betonat vidanjabil de 15 m<sup>3</sup>;
- rețea de colectare ape uzate tehnologice de la cele 6 hale de creștere cu descărcare în bazinul betonat vidanjabil cu V= 128 m<sup>3</sup>.

Apele pluviale sunt colectate printr-o rețea de rigole și sunt dirijate spre spațiile verzi.

**Determinarea restituției de apă:**

Restituție de apă se realizează de la igienizarea halelor și de la filtrul sanitar, după cum urmează:

$$Q_{\text{ev igieniz hale}} = 100\% \cdot Q_{\text{utilizat}} = 0,19 \text{ m}^3/\text{zi} \rightarrow 68,1 \text{ m}^3/\text{an}$$

$$Q_{\text{ev filtre sanitare}} = 100\% \cdot Q_{\text{utilizat zi}} = 0,25 \text{ m}^3/\text{zi} \rightarrow 91,25 \text{ m}^3/\text{an}$$

Debit mediu zilnic evacuat – 0,44 m<sup>3</sup>/zi

Debit maxim zilnic evacuat:  $Q_{\text{med}} \cdot k_{\text{zi}} = (0,44 \cdot 1,1) \text{ m}^3/\text{zi} = 0,48 \text{ m}^3/\text{zi}$ .

Volume anuale evacuate:  $V_{\text{med}} = 180 \text{ m}^3$ ;  $V_{\text{max}} = 184,3 \text{ m}^3$

**Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.7 din 31.01.2013 menționează pentru evacuarea apelor uzate următoarele volume :**

Categoría apei	Receptori autorizați	Volume total evacuate (mc)		Anual (mii mc)	
		Zilnic maxim	Zilnic mediu	Maxim	Mediu
Menajere + tehnologice	Bazine vidanjabile	1,16	1,08	0,423	0,394

Indicatorii de calitate a apelor uzate evacuate trebuie să respecte valorile limită admise menționate în Autorizația de Gospodărire a Apelor nr.7/2013:

Indicatorul de calitate	Limite admise
pH (unit pH)	6,5 – 8,5
Materii în suspensie (mg/l)	250
CBO5 (mg O <sub>2</sub> /l)	250
CCOMn (mg O <sub>2</sub> /l)	235
Substanțe extractibile cu solvenți organici (mg/l)	20
Azot amoniacal (mg/l)	20
Detergenți (mg/l)	30
Sulfuri și hidrogen sulfurat (mg/l)	0,5
Reziduu fix (mg/l)	2000



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 0740 248675



**Ape uzate tehnologice** – cuprind apele uzate de spalare din hale pe perioada de igienizare si por contine : substante organice, suspensii, azot, detergenti.

Din activitatea Fermei nr.3 –Ivănești S.C AVICOLA DRAGOS VODA S.A. rezultă următoarele tipuri de apa uzată:

- apa uzata de tip tehnologic- de la spalarea halelor de pasari;
- pierderi din sistemul de adăpare;
- apa uzata de tip menajer.

Pentru colectarea apelor uzate tehnologice, ferma avicola dispune de o retea interioara de canalizare descrisa in continuare.

Fiecare hala de crestere a pasarilor este prevazuta cu un canal median betonat acoperit cu sifoane de pardoseala. Canalul preia apele uzate spre un camin amplasat in interiorul halei, de unde, printr-un canal inchis, sunt evacuate intr-un camin colector amplasat in fata fiecarei hale. Apele din caminele colectoare – unde se realizeaza si o decantare primara – sunt canalizate spre bazinul subteran de colectare betonat de 128 mc capacitate. Bazinul este amplasat la 15 m de hala 6 (C14) – extremitatea estică a amplasamentului.

Popularea/ livrarea puilor pe hale se face programat/eșalonat pentru asigurarea unei desfaceri medii a puilor maturi către Abatorul societății - flux relativ stabil.

Astfel se realizează și o descărcare medie, relativ constantă de ape uzate tehnologice și dejecții la rampa de depozitare, eliminându-se suprasolicitățile.

Periodic, la cerere bazinul va fi vidanțat de S.C. URBAN S.A. Râmnicu Vâlcea, pe baza contractului încheiat (Contract nr.13582/26.11.2008) între cele doua societati. Apele uzate vidanțate sunt transportate și epurate în Stația de epurare a S.C ECOAQUA S.A Călărași.

### 7.1.7. Statii de preepurare

-bazin vidanjabil de 128 mc capacitate, din beton, pentru stocarea apelor tehnologice provenite de la cele 6 hale de crestere;

-un bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la sediul firmei;

-doua bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate provenite de pe platforma de depozitare a asternutului. Vidanțarea se realizeaza de catre S.C. SALUBRITATEA S.A. Calarasi.

### 7.1.8 Instalatii de masurare a debitelor si volumelor de apa

Captare - apometre pe conducta de racord la fiecare hala de crestere.

### 7.1.9 Evacuarea dejecțiilor

Cresterea puilor de carne se realizeaza in asternut uscat. Colectarea dejecțiilor rezultate din hale se realizeaza mecanizat sau manual , dupa depopularea halei.

Dejecțiile sunt depozitate pe o platforma de depozitare betonata prevazuta cu pereti laterali din beton pe doua laturi, avand o capacitate de depozitare de 1200 mc.

Platforma de depozitare este situata in incinta si prevazuta cu doua bazine vidanjabile la capete, de circa 12 mc capacitate, din beton, pentru preluarea apelor uzate pluviale.

### 7.1.10 Comparatia cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

Activitatea la ferma nr. 3 Dragos Voda	Cerinte BAT	Conformare
a) Apa de baut		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. 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



In fiecare hala: Instalatie computerizata dotata cu regulator de presiune si apometru, constand din 4 linii de adapare racordate la retea de apa din hala. Liniile de adapare sunt dispuse intre liniile de furajare. Se asigura reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapare in functie de varsta pasarilor. Consumul specific este de 49,2 l/loc/an.	Reducerea consumului de apa de baut nu este considerata o masura practica. Este obligatoriu sa se asigure accesul permanent la apa pentru pasari. Consum mediu pentru apa de baut: 40 – 70 l/loc/an. S-au inregistrat consumuri mai mici la sistemul cu picuratori decat la cele rotunde datorita pierderilor mai reduse dar nu s-a ajuns la o concluzie care anume dintre ele este BAT.	Da
	Calibrarea periodica a instalatiei de baut pentru evitarea deversarilor.	Da
<b>b) Curatarea si igienizarea boxelor</b>		
Halele se curata uscat dupa fiecare ciclu de productie, apoi se spala cu furtunul, folosind apa sub presiune la temperatura naturala si dezinfectanti biodegradabili. Consumul specific de apa de spalare este de 0,0064 m3/ m2 .	Curatirea cu apa sub presiune dupa ciclul de productie.	Da
	Pastrarea unui echilibru intre consumul de apa si mentinerea curateniei.	Da
	Consumul mediu de apa pentru curatenie per ciclu: 0,002 – 0,020 m3/ m2 de pardoseala .	Da
<b>c) Monitorizarea consumului de apa</b>		
Halele sunt dotate cu instalatie computerizata pentru controlul furnizarii hranei si apei de baut fiind posibila monitorizarea consumului de apa.	Evidente privind consumul de apa.	Da

### 7.1.11 Tehnici de reducere a consumului de apa specifice societatii si conform BAT

- curatarea adaposturilor si a echipamentului cu jeturi de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie;
- calibrarea regulata a instalatiilor de adapare;
- detectarea si repararea scurgerilor;
- inregistrarea consumului de apa;

### 7.1.12 Titularul activitatii are obligatia :

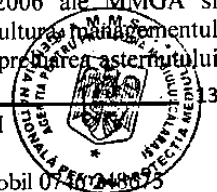
- a) sa exploateze constructiile si instalatiile de aductiune, distributie, folosire, precum si dispozitivele de masurare a debitelor si volumelor de apa in conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare ;
- b) sa contracteze terenuri agricole suficiente pentru imprastierea dejectiilor rezultate de la ferma sau sa incheie contract pentru preluarea dejectiilor cu un detinator de suprafat agricola.
- c) sa detina mijloacele si materialele necesare in caz de poluari accidentale si sa actioneze in conformitate cu prevederile planului mentionat mai sus;
- d) sa realizeze un studiu hidrogeologic si lucrari de monitorizare a apelor subterane in jurul platformei de depozitare a dejectiilor solide;
- e) sa intocmeasca un registru de evidenta a documentelor care sa confirme vidanjarea apelor uzate si evacuarea lor in locurile autorizate;
- f) conform prevederilor Ord. nr. 344/708/2004, 242/197/2005 si 1182/1270/2006 ale MMGA si MAPDR, STAS-ului nr.9450-88 privind utilizarea namolurilor de epurare in agricultura si Managementul reziduurilor organice provenite din zootehnie si Codul de bune practici agricole, precum si a sistemului



**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 07467248675



- de dejectii pentru utilizarea ca fertilizant in agricultura se va face numai de catre unitati de productie vegetala care pot asigura administrarea pe terenurile proprii sau arendate;
- g) sa intocmeasca un registru de evidenta a documentelor care sa confirme preluarea asternutului de catre unitatile de productie vegetala;
- h) sa asigure un sistem de monitoring al apelor uzate si dejectiilor pe perioada de functionare ;
- i) sa transmita anual necesarul de apa bruta;
- j) sa intretina constructiile si instalatiile de aductiune, folosire, distributie a apelor uzate, in conditii tehnice corespunzatoare in scopul minimizarii pierderilor de apa;
- k) sa determine prin masuratori datele tehnice privind aductiunea, folosirea si distributia apelor uzate, sa organizeze si sa intretina evidenta acestora si sa transmita datele respective autoritatii de mediu;
- l) sa nu spele obiecte, produse, ambalaje, materiale care pot produce impurificarea apelor de suprafata;
- m) sa nu deverseze in apele de suprafata si subterane, ape uzate, fecaloid menajere, substante petroliere, substante prioritare/prioritar periculoase;
- n) sa ia permanent masuri pentru prevenirea poluarii apelor de suprafata si subterane. In acest sens, titularul va lua masuri si va realiza lucrari de cate ori este nevoie.

## 7.2 UTILIZAREA EFICIENTA A ENERGIEI

### 7.2.1 Energie electrica

Energia electrica necesara Fermei nr. 3 Dragos Voda este preluata din Sistemul Energetic National.

La Ferma nr. 3 Dragos Voda se folosesc urmatoarele tipuri de energie de baza:

- energie electrica pentru iluminat interior/exterior si actionarea pompelor si ventilatoarelor;
- energie termica produsa prin echipamente electrice sau gaze de ardere GPL pentru incalzirea hanelor si a spatiilor administrative/filtrului sanitar;
- In caz de avarie a sistemului de alimentare cu energie electrica, S.C. AVICOLA DRAGOS VODA S.A. Ferma nr. 3 detine un grup electrogen de 205 KVA functional pe motorina, cu un consum total de motorina de 45 l/ora.

### 7.2.2 Energie termica

-Sediul administrativ – birou și filtru sanitar - Ferma 3 Ivănești/Dragos Vodă dispune de instalatie de incalzire centralizata - 2 centrale termice cu tiraj fortat (minicentrală de apartament tip. ROMSTAL Vision , cu o putere de 28 kW, combustibil GPL – furnizând agent termic/sezon rece și apă caldă) .

Caracteristici tehnice :

- combustibil utilizat: GPL.
- putere 28 KW/h.

Evacuarea gazelor de ardere se realizează prin coșuri metalice cu următoarele dimensiuni:

- Înaltime (m): 2,5m
- Diametru (mm): 60
- Sectiune (mp): 0,0028.

#### -Încălzirea hanelor

Combustibilul utilizat pentru alimentarea centralei, încălzire hale - GPL este stocat – în 12 rezervoare x 5 mc, amplasate in exteriorul hanelor pe 2 platforme betonate si imprejmuite cu plasa metalica - în baza Contractului încheiat cu S.C Butan Gaz România S.A. Contractului de comodat nr.9164/2007 încheiat cu S.C Butan Gaz România S.A.

### 7.2.3 Combustibili si carburanti utilizati

- GPL : 190 000 l/an, stocat in 12 rezervoare x 5 000 l fiecare;
- motorina: - 50 800 l/an, se pastraza in butoaie de 220 l, pe platforma special amenajata.

## 7.3 Comparatia cu cele mai bune tehnici disponibile (BAT)

Activitatea in cadrul fermei nr. 3 Dragos Voda	Compararea cu limitele BREF
--	-----------------------------



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 248673



Procesul de crestere si ingrasare pui (toate activitatile specifice, inclusiv cele de la sfarsitul perioadei de crestere)	Valori indicative pentru consumul mediu de energie electrica: 0,013 – 0,027 kWh/pui/zi (incalzire, livrarea hranei, ventilatie)
---	---

#### 7.4 Tehnici de reducere a consumului de energie

- utilizarea optima a capacitatii de adăpostire disponibile, optimizarea densitatii animalelor;
- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului pasarilor;
- izolarea cladirilor si captusirea conductelor de termoficare;
- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta.

### 8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

Procesele operationale din cadrul fermei de pui pot fi impartite in urmatoarele secvente:

1. Procese biologice de reproducție și de creștere a greutății corporale a animalelor care se bazează pe procesele metabolice.
2. Activități de asistență și suport a proceselor biologice care constau în:
  - adăpostirea și curățarea adăposturilor;
  - colectarea și transferul dejectiilor;
  - administrarea apei de baut;
  - asistența medicală de specialitate;
3. Activități de stocare, tratare și eliminare a deșeurilor.

*Sistemul folosit pentru producția puilor de carne este de tipul „la sol”.*

Activitatea se desfășoară în 6 hale tip parter, capacitatea totală de adăpostire fiind de aproximativ 153 400 capete pe serie.

Hală (saivan)	Suprafață ocupată la sol (m <sup>2</sup> )	Capacitate proiectată de creștere a puilor de carne (capete pe serie de 42 zile)	Observații
Hala 1 (C11)	2079,11	34000	AIM nr.173 din 18.06.2008 – emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitesti)
Hala 2 (C11 bis)	1421,65	23400	Construcție nouă (Acord de Mediu nr.1/25.01.2013)
Hala 3 (C12)	1202,32	20000	AIM nr.173 din 18.06.2008 – emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitesti)
Hala 4 (C13)	1199,59	20000	
Hala 5 (C13 bis)	2087,95	36000	Construcție nouă (Acord de Mediu nr.1/25.01.2013)
Hala 6 (C14)	1193,97	20000	AIM nr.173 din 18.06.2008 – emisă de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Pitesti)
Total	9184,59	153400	

Un ciclu de creștere al puilor durează 8 săptămâni,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

Sos. 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



## PROCESUL TEHNOLOGIC

### ➤ *Pregătirea și introducerea așternutului permanent în hală*

Așternutul permanent ("pat uscat") constituit din paie tocate, este adus de la societățile agricole din zonă sub formă de baloți, care sunt depozitați în magazie. Așternutul este introdus în hală și împrăștiat manual.

### ➤ *Popularea halei*

Ferma nr. 3 – pui carne - este formată din 6 hale parter. Toate halele sunt dotate cu instalații automate pentru apa, administrare medicamente, reglare parametri microclimat: temperatura, ventilație și umiditate, lumina. Puii de o zi sunt achiziționați de la firme autorizate, fiind apoi populate cele 6 hale, special amenajate acestui scop.

### ➤ *Furajarea*

Se face aprovizionarea fermei cu furaj care este transportat cu autobucărul și descărcat în buncărele exterioare fiecărei hale. Frecvența alimentării buncărelor este în funcție de structura de vârstă a puilor, astfel aprovizionarea se poate face de câteva ori pe săptămână când puii sunt mici și se ajunge la o aprovizionare zilnică când structura de vârstă este înaintată.

Furajarea puilor se face cu ajutorul unei instalații AUGERMATIC BIG DUTCHMAN cu BIG PAN 330 în circuit închis plasată pe toată lungimea halei. Instalația de furajare este alimentată cu ajutorul unui transportor spiromatic de la buncărul din exterior în buncărul de furaj al liniei AUGERMATIC care are o capacitate de 45 kg. Hrănitorele BIG PAN 330 sunt din polipropilenă și sunt dispuse câte o hrănitore pentru 80-100 păsări, până la 1,5 kg greutate vie.

În cadrul fermei nr.3 se utilizează anual (6 cicluri de creștere) cca. 3974 tone furaj.

### ➤ *Adăparea*

Adăparea se face cu ajutorul instalației de adăpare care este prevăzută cu adăpători semiautomate cu niplu care sunt racordate la rețeaua de apă din hală. Adăpătorii sunt prevăzuți cu picătură de apă suspendată, acționată de ciocul păsărilor și sunt intercalate între rândurile de hrănitore. Alimentarea cu apă a societății se realizează din 2 surse:

-sursa proprie-furaj la 80 m adâncime;

-racord DN 110 mm din gospodăria de apă (put forat, bazin stocare apă) a SC AVI STAR SRL conform contractului nr.1/2008.

### *Depopularea halei*

Durata de exploatare a halelor este de 38-42 zile. La sfârșitul perioadei de creștere a puilor aceștia sunt transportați la abator pentru sacrificare.

### ➤ *Evacuarea gunoiiului așternut permanent*

Se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Evacuarea gunoiiului din hale se realizează cu ajutorul unui tractor cu lamă.

Deșeurile sunt colectate pe suprafețe betonate la capetele halelor, de unde apoi sunt transportate la platforma betonată de pe amplasamentul fermei. Dejecțiile aviare sunt depozitate pe platforma amenajată pentru stabilizare, minim o lună, după care sunt valorificate prin înglobare în terenurile agricole proprii sau prin contract cu alte firme care dețin terenuri agricole.

### ➤ *Igienizarea halei și utilajelor*

După depopularea halelor se efectuează operațiunea de igienizare cu următoarele etape:

- curățenia mecanică a interiorului și exteriorului halei;
- spălarea hidromecanică cu detergent a tuturor suprafețelor;
- dezinfecția lichidă;
- flambare;
- dezinfecția așternutului;
- termonebulizare;
- dezinfecția coloanei de apă.

### ➤ *Aerisirea halelor*

Toate halele sunt prevăzute cu ventilație naturală și artificială pentru asigurarea parametrilor optimi de microclimat.

Microclimatul este supravegheat de un calculator VIPER care comanda: admisia și exhaustarea aerului și ventilația tunel cu răcire.

Halele sunt dotate cu 2 tipuri de ventilatoare:



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





- ventilatoare de coama cu debit fix și cu debit reglabil tip. CL, fiecare cu Q= 600 - 14130 mc/h prevazute cu tubulatură din plastic, clapa de închidere a tubulaturii acționată printr-un servomotor, placa de recuperare pentru apa de ploaie;
- ventilatoare axiale centrifugal tip. EM, fiecare cu Q= 42000 mc/h montate pe fronton și lateral. Aerisirea naturală a halelor este asigurată prin guri de aerisire – denumite admisii aer – 88 buc/hala , respectiv 56 buc/ hala, aflate pe cele două laturi de lungime ale halelor.

➤ **Asistența veterinară de specialitate.**

Asistența veterinară este asigurată de către șeful fermei care are pregătirea de medic veterinar.

## 9. DOTARI

- 6 hale amenajate pentru creștere „la sol” pe asternut de paie,
- cabina poarta S = 2 m<sup>2</sup>;
- filtru sanitar-veterinar;
- bazin vidanjabil de 128 mc capacitate, din beton, pentru stocarea apelor tehnologice provenite de la cele 6 hale de creștere;
- un bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la sediul firmei și filtru sanitar de 15 mc;
- doua bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate provenite de pe platforma de depozitare a asternutului cu capacitatea de 12 mc;
- 1 platforma pentru depozitarea temporară a dejectiilor animaliere cu capacitatea de stocare de aproximativ 1 200 mc;
- camera frigorifică (depozitare temporară cadavre) și camera de necropsie cu capacitatea de 25 mc;
- farmacie;
- camera grupului electrogen;
- atelier mecanic.

## 10. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU.

### 10.1 AER:

#### Emisii fugitive

Emisii fugitive pot apărea din sistemul pentru transferul dejectiilor din hale către bazinele de stocare și din activitatea de descarcare a hranei în buncare.

Conformarea cu cerințele BAT pentru controlul emisiilor fugitive în aer Activitatea în cadrul fermei nr. 3 Dragos Voda	Cerințe BAT	Conformare
<b>Sistemul de descarcare și distribuție a hranei</b>		
Hrana este descarcată din auto direct în buncare de unde este distribuită printr-un sistem tubular	Sistem întreținut corespunzător	Da
<b>Sistemul pentru transferul dejectiilor</b>		
Rețea de evacuare formată din conducte PEID și canale betonate acoperite	Sistem bine întreținut pentru evitarea pierderilor prin evaporare în aer	Da

#### Emisii continue din surse punctiforme și de suprafață

Principalele emisii potențial poluante pentru atmosferă din sursele de impurificare pentru aer în cazul activităților de la complexul de creștere pui de carne sunt reprezentate de amoniac și gaz metan care rezultă din procesele metabolice și din degradarea dejectiilor.

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele/adaposturile pentru creșterea puilor ale caror guri de ventilație pot fi considerate un sistem de



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 248 248



surse punctiforme;  
 -platforma de depozitare temporara a dejectiilor solide;  
 -de la activitatile de depozitare, transport si distributie furaje;  
 -procesul de ardere a combustibilului in aerotermele de incalzire a halelor in perioadele friguroase si in centralele termice murale pentru incalzirea spatiilor administrative precum si descarcarea nutretului combinat in buncare (emisii ne semnificative);

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH <sub>3</sub> )	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Metan (CH <sub>4</sub> )	Adapostirea animalelor, depozitarea si tratarea dejectiilor
Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )	Instalatii de incalzire interioara si instalatii mici de combustie
Bioxid de carbon (CO <sub>2</sub> )	Adapostirea animalelor, energia utilizata pentru incalzire si transport in ferma, arderea deseurilor de provenienta vegetala de la intretinerea incintei
Miros (H <sub>2</sub> S)	Adapostirea animalelor, depozitarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertirigatii
Pulberi	Descarcarea/depozitarea nutretului combinat in buncare

#### **Sistem de control/echipament folosit pentru dispersia poluantilor:**

Toate halele sunt prevazute cu ventilatie naturala si artificiala pentru asigurarea parametrilor optimi de microclimat – reglare automatizată. Pentru ventilatia artificiala halele de pui sunt prevazute cu 14 până la 18 ventilatoare:

- 7 până la 8 ventilatoare axiale de perete (hala 1 cu 12 buc.), cu clapete, fiecare cu un debit de 42000 mc/h ;
- 4 - 8 ventilatoare de coamă fiecare cu un debit de 600 - 14 130 mc/h.

Ventilatoarele axiale cu clapete sunt pozitionate pe peretele opus intrarii in hala la cca. 1 m deasupra solului, și unele pe pereți laterali.

Aerisirea naturala a halelor este asigurata prin guri de aerisire – denumite admisii aer – 88 buc / hala, aflate pe cele doua laturi de lungime ale halelor.

Încălzirea spațiilor cu funcțiune tehnologică (hale crestere pui carne), se realizează prin intermediul radiatorilor **Infra-red heater G12 /GASOLEC**, funcționând cu combustibil gazos – GPL. Aceste instalatii sunt considerate a fi cu ardere completă, nu sunt considerate surse de emisie.

Emisiile tehnologice, de intensități variabile, funcție de perioada de creștere a puilor, cu intensitate crescută spre sfârșitul ciclului de creștere, se regăsesc la limita de funcționare a obiectivului în compoziția aerului înconjurător (imisii).

#### **Masuri de reducere a emisiilor de poluanți in aer:**

- a) Aplicarea tehnicilor nutritionale, acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectiile animale. In prezent se urmareste preluarea imediata a dejectiilor solide de catre terti, in vederea valorificarii lor.
- b) Preluarea dejectiilor prin valorificare ca fertilizant catre terti.

#### **10.2. APA**

- bazin vidanjabil de 128 mc capacitate, din beton, pentru stocarea apelor tehnologice provenite de la cele 6 hale de crestere;
- un bazin vidanjabil pentru colectarea apelor uzate menajere provenite de la sediul firmei si de la fitrul sanitar de 15 mc;
- doua bazine vidanjabile pentru colectarea apelor uzate provenite de pe platforma de depozitare asternutului cu capacitatea de 12 mc;



**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 0744.248675



### **Metode de minimizare a emisiilor de poluanți în apă uzată:**

- a) Întreținerea corespunzătoare a instalațiilor de distribuție a apei.
- b) Eliminarea neetanșeităților instalațiilor.
- c) Îmbunătățirea managementului deșeurilor pentru reducerea pierderilor de lichid sau substanță solidă pe calea de acces.

### **10.3. SOL**

- conținere metalice pentru colectarea temporară a deșeurilor menajere și asimilabile, în vederea eliminării lor finale la groapa de gunoii;
- 1 platformă pentru depozitarea temporară a deșeurilor animaliere cu capacitatea de stocare de aproximativ 1 200 mc;
- camera frigorifică (depozitare temporară cadavre) și camera de necropsie cu capacitatea de 25 mc;
- magazii special amenajate pentru depozitarea materialelor dezinfectante;
- activitățile aferente instalației se desfășoară în spații închise

### **Metode de minimizare a emisiilor de poluanți pe sol:**

- a) Încărcările și descărcările de materiale și deșeuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri.
- b) Toate bazinele trebuie etanșate corespunzător, pentru a preveni contaminarea solului prin scurgeri. În conformitate cu prevederile O.M. nr. 296/2005, titularul are obligația de a dispune de o capacitate etanșă de stocare, în cazul în care deșeurile nu sunt luate imediat de către beneficiari. Capacitatea de depozitare a deșeurilor trebuie să acopere cel puțin perioadele de interdicție a aplicării, ținând seama și de riscurile datorate condițiilor meteorologice.
- c) Aplicarea prevederilor Codului de bune practici agricole de către fermieri și producătorii agricoli este obligatorie în zonele vulnerabile la poluarea cu nitrați. Se va realiza anual un Plan de Management al deșeurilor ținând seama de prevederile O.M. nr. 242/2005. În cazul în care deșeurile sunt transportate în afara suprafeței agricole utile a fermei zootehnice, va trebui furnizat un borderou contrasemnat de furnizorul deșeurilor și destinatarul acestora. Acest borderou trebuie să cuprindă cel puțin: numele și adresa producătorului și destinatarului, cantitatea totală livrată, tipul și proveniența deșeurilor animaliere și data livrării. Dacă se cunosc datele, acest borderou va cuprinde și localizarea suprafeței ce urmează a fi fertilizată, data aplicării îngrășămintelor, cultura fertilizată, cantitatea totală de azot din deșeurii, imprastiat.

### **10.4 ALTE DOTĂRI**

- unitatea nu constituie sursă de poluare pentru sol din zonă, deoarece întreaga incintă este betonată;
- construcțiile sunt executate cu izolații hidrofuge din beton, cu grad ridicat de impermeabilitate (ciment cu adaosuri de apăsop), iar exteriorul fundației și pe peretii laterali, sunt prevăzute izolații hidrofuge din material bituminos. Prin aceste lucrări, se elimină pericolul eventualelor infiltrații ale apelor în sol;
- construcțiile hidroedilitare, rețeaua de canalizare și căminele de canalizare sunt executate cu materiale speciale hidrofuge, eliminând posibilitatea de poluare a solului;

## **11. CONCENTRAȚII DE POLUANT ADMISE LA EVACUAREA ÎN MEDIUL ÎNCONJURĂTOR, NIVELE DE ZGOMOT**

### **11.1 AER – Valori Limita de Imisii**

Indicator	Valoare medie de scurtă durată – 30min	Valoare medie zilnică
NH <sub>3</sub>	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc
Pulberi în suspensie	0,5 mg/mc	0,15 mg/mc
H <sub>2</sub> S	15 μg/mc	9 μg/mc

### **11.2 APA UZATĂ**

Se vor respecta concentrațiile maxime admise în H.G. nr. 352/2005 care modifică și completează H.G. nr. 188/2002 – NTPA 002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale



**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI**

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

E-mail: office@apml.anpm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0746.0486.78



localitatilor si direct in statiile de epurare si limitele admise conform Autorizatiei de Gospodarire a Apelor nr. 7/31.01.2013 si anume :

Nr. crt.	Indicator	U.M	Valori limita de emisie	Cadrul legal
1.	PH	unitati PH	6,5-8,5	Conform specificatiilor din HG 352/2005 si Autorizatia de Gospodarire a Apelor nr. 7/31.01.2013
2.	Materii in suspensie	mg/l	250	
3.	Consum biocimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O2/l	250	
4.	CCO – Mn	mg O2/l	235	
5.	Azot amoniacal (NH4+)	mg/l	20	
6.	Detergenti	mg/l	30	
7.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/l	20	
8.	Sulfuri si hidrogen sulfurat	mg/l	0,5	
9.	Reziduu fix	mg/l	2 000	

### 11.3 SOL

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii, prezenti in solul terenurilor limitrofe si din perimetrul societatii, nu vor depasi limitele prevazute in ordinul MAPPM 756/1997.

Element /poluant	Valori normale mg/Kg substanta usc.	Praguri de alerta mg/kg subst. usc. folosinta mai putin sensibila a terenului	Praguri de interventie mg/kg subst. usc. folosinta mai putin sensibila a terenului
Σ hidrocarburi din petrol	< 100	1000	2000
sulfuri	-	400	2000
sulfati	-	5000	50000
cupru	20	250	500
zinc	100	700	1500
nichel	20	200	500
crom total	30	300	600

Conform Ordinului M.A.P.P.M. nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru poluantii din emisiile atmosferice, evacuarile de ape uzate si in aerul ambiental) pentru componentele mediului aer, apa, precum si a pragurilor de alerta ale agentilor poluanti pentru factorul de mediu sol, titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

### 11.4 APA SUBTERANA

Valorile limita pentru poluantii din apele subterane vor respecta valorile admise conform Legii 458/2002 – privind calitatea apei potabile, modificata si completata prin Legea Nr. 311/2004 :

Nr. Crt.	Indicatori	U.M.	Valori admise conform
----------	------------	------	-----------------------



**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 0744.248.248



1.	pH	Unit.pH	
2.	Conductivitate electrica	µS/cm	2 500
3.	Turbiditate	UNT	< 50
4.	Amoniu	mg/l	0,50
5.	Nitriti (NO2)	mg/l	0,50
6.	Cloruri	mg/l	250
7.	Duritate totala	0 G	> 5
8.	Fier	µg/l	200
9.	Substante organice oxidab. exprimate in CCO - Mn	mg O2/l	5
10.	Nitrati	mg/l	50
11.	Sulfati	mg/l	250
12.	Oxidabilitate	mg O2/l	5

## 11.5 ZGOMOT

Principalele surse de generare a zgomotului in incinta complexului sunt:

- ventilatoare;
- transportul si descarcarea hranei;
- incarcarea puilor;
- manevrarea dejectiilor solide;
- spalarea halelor;

11.5.1 Activitatile de pe amplasament nu trebuie sa produca zgomote care sa depaseasca limitele prevazute in STAS 10 009/1988, astfel:

- la limita zonei functionale a incintei industriale valoarea limita admisa va fi de 65 dB(A) si pentru zona rezidentiala 50dB(A);

11.5.2. Drumurile si aleile din incinta vor fi intretinute corespunzator.

11.5.3. Instalatiile care produc zgomot si/sau vibratii vor fi echipate si exploatate astfel incat functionarea lor sa nu poata cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile sa afecteze sanatatea sau siguranta populatiei.

11.5.4.Este interzisa folosirea oricarui tip de aparat de comunicare pe cale acustica (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care sa jeneze zonele invecinate, cu exceptia cazurilor exceptionale de folosire a lor pentru prevenirea si/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

## 12. GESTIUNEA DESEURILOR

### 12.1 DENUMIRE DESEU, COD, PROVENIENTA,CANTITATE GENERATA, STARE FIZICA, DEPOZITARE TEMPORARA

#### 12.1.1 DESEURI NEPERICULOASE

Nr. crt	Cod deseuri conform H.G. 856/2002	Denumire deseuri conform H.G. 856/2002	Sursa/provenienta	Cantitatea (UM/an)	Starea fizica	Stocare temporara
1.	20 03 01	Deseuri menajere si asimilabile(hartie, carton plastic)	Intreaga unitate	1,5 mc	solida	Stocare temporara in europubele
2.	02 01 02	Cadavre animaliere	Procesul de crestere si ingrasare pui	37,5 tone	solida	Camera frigorifica cu capacitatea de 25 mc



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 248698



3.	02 01 06	Dejecții animaliere solide	Procesul de creștere și îngrășare pui	2608 tone	solida	1 platforma pentru depozitarea temporară a dejecțiilor animaliere cu capacitatea de stocare de aproximativ 1 200 mc
----	----------	----------------------------	---------------------------------------	-----------	--------	---

### 12.1.2 DESEURI PERICULOASE

Nr. crt	Cod deșeu conform H.G. 856/2002	Denumire deșeu conform H.G. 856/2002	Sursa/proveniența	Cantitatea (UM/an)	Starea fizică	Stocare temporară
1.	18 02 02*	Deșeurile medicale	Activitatea de asistență medicală	60 kg	solida	Stocate temporar în farmacia unității în cutii din tablă inscripționate corespunzător

*Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă 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 impactul asupra mediului.*

- Aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare se va face astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșeurile.
- Eliminarea sau recuperarea deșeurilor trebuie să se desfășoare așa cum s-a precizat în Capitolul 12 al prezentei autorizații și, în conformitate cu legislația națională în domeniu. Nu trebuie eliminate sau recuperate alte deșeurile nici pe amplasament, nici în afara amplasamentului, fără a informa în prealabil autoritatea competentă pentru protecția mediului și fără acordul scris al acestuia.
- Prezenta autorizație se va aplica activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.
- Deșeurile trimise în afara amplasamentului pentru recuperare sau eliminare trebuie transportate doar de o societate autorizată pentru astfel de activități cu deșeurile; deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare fără a afecta în sens negativ mediul și în conformitate cu legislația și protocoalele naționale. Transportul deșeurilor conform Ordinului Comun Nr. 2/211/118/2004, cu modificările și completările ulterioare.
- Titularul autorizației trebuie să se asigure că deșeurile transferate către o altă persoană sunt ambalate și etichetate în conformitate cu standardele naționale, europene și cu oricare alte standarde în vigoare privind etichetarea.
- Un registru complet pe probleme legate de operațiunile și practicile de management al deșeurilor de pe acest amplasament, care trebuie pus în orice moment la dispoziția persoanelor autorizate ale Agenției pentru inspecție, trebuie păstrat de către titularul autorizației.
- O copie a acestui registru privind Managementul Deșeurilor trebuie depusă la Agenție ca parte a Raportului Anual de Mediu pentru amplasament.
- Deșeurile rezultate în urma desfășurării activității, se vor stoca temporar în recipiente speciale, pe categorii de deșeurile, amplasați pe suprafețe special amenajate, Legea nr.211/2011 privind regimul deșeurilor, HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu catalogul European al Deșeurilor-Decizia 2001/119 privind lista deșeurilor; HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor; Deșeurile vor fi depozitate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului și a apei.
- Stocarea tuturor produselor sau deșeurilor solide sau lichide susceptibile să provoace poluarea mediului se va face pe soluri impermeabile menținute în bună stare și care garantează imposibilitatea infiltrării poluanților în sol.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

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

E-mail: office@apmclanpm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0746.224673



k) Zonele de depozitare vor fi marcate si semnalizate, cu precizarea capacitatii si a perioadei de depozitare a deseurilor.

l) Operatorul va lua toate masurile necesare in conceperea si exploatarea instalatiilor, intervenind in procese, pentru a evita sau limita producerea deseurilor, pentru a asigura buna lor gestionare si pentru a le elimina in conditii care sa nu aduca nici un prejudiciu mediului.

m) Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze in registru de cadastru toate suprafetele care au fost ocupate de depozitele de deseuri si sa le marcheze vizibil pe documentele cadastrale.

n) Se vor lua toate masurile pentru ca :

- magaziile sa fie in permanenta curate fara a genera miros;
- ambalajele sa fie identificate numai prin indicatiile referitoare la deseuri;
- deseurile conditionate, in ambalaje, sa fie stocate numai in zonele stabilite;
- raspandirea sa fie redusa.

o) Este interzisa incinerarea deseurilor in aer liber indiferent de natura lor, cu exceptia deseurilor necontaminate utilizate ca si combustibil in timpul exercitiilor de stingerea incendiilor.

### 13. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI

Pentru protejarea obiectivelor din incinta, unitatea este imprejmuita cu un gard de beton si sarma, montata pe stalpi de beton.

Accesul in incinta unitatii se realizeaza printr - o poarta principala, cu deschiderea de 4,5 m, pentru mijloace auto si pentru personal prin cabina poarta. Accesul in unitate se realizeaza numai cu aprobarea conducatorului unitatii.

In timpul noptii siguranta este asigurata de paznici, care, in caz de necesitate pot comunica cu personalul de deservire, iar in caz de forta majora cu politia locala.

#### Masuri de prevenire si control

-Se vor respecta reglementarile in vigoare privind organizarea activitatii de prevenire si stingerea incendiilor si prevederile autorizatiei detinute.

-Se vor respecta si actualiza periodic: Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale, Planul de protectie si interventii la producerea dezastrilor, Planul de interventii in caz de incendiu.

-Se va respecta programul de revizii si reparatii al instalatiilor.

-In cazul producerii unui accident se va anunta imediat A.P.M. Calarasi si se vor aplica masurile de interventie stabilite prin planurile specifice fiecarui tip de accident:

### 14. MONITORIZAREA ACTIVITATII

a) Monitorizarea se va efectua prin:

- Supravegherea din partea organelor abilitate si cu atributii de control;
- Supravegherea factorilor de mediu este obligatia societatii conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protectia mediului - aprobata prin Legea nr. 265/2006 si are urmatoarele componente:
  - monitoringul emisiilor si calitatii factorilor de mediu prin laboratoare acreditate;
  - monitoringul tehnologic/monitoringul variabilelor de proces;
  - monitoringul post-inchidere;

d) Prelevarea probelor si analiza acestora se vor realiza numai prin intermediul unor laboratoare acreditate.

e) Titularul activitatii este obligat sa raporteze autoritatilor de mediu rezultatele monitorizarii, in forma adecvata, stabilita prin prezenta autorizatie si la termenele solicitate.

f) **Frecventa, metodele si scopul monitorizarii, prelevarii si analizelor, asa cum sunt prevazute in prezenta Autorizatie, pot fi modificate doar cu acordul scris al Agentiei dupa evaluarea rezultatelor testarilor.**

g) Titularul activitatii este obligat sa transmita la A.P.M. Calarasi orice alte informatii solicitate, sa asiste si sa puna la dispozitie datele necesare pentru desfasurarea controlului instalatiei si pentru prelevarea de probe sau culegerea oricaror informatii pentru verificarea respectarii prevederilor prezentei autorizatii.

h) Titularul autorizatiei trebuie sa asigure accesul sigur si permanent la urmatoarele puncte de prelevare si monitorizare:

- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deseurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;



AGENTIA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI CALARASI

Sos. Chiciu, nr.2, Calarasi, Cod 910005

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



- sursele de zgomot pe amplasament;
- zone de depozitare a deeurilor pe amplasament;
- evacuarea apelor meteorice;

i) Activitatea de monitorizare a emisiilor si a calitatii mediului se va organiza in cadrul societatii si in colaborare cu laboratoare terte acreditate si va fi coordonata de persoane din cadrul unitatii numite cu decizie de catre conducere.

#### 14.1 MONITORIZAREA IMISIILOR IN AER

Titularul de activitate are obligatia sa monitorizeze nivelul poluantilor in aer in punctele in care au fost efectuate determinari cu ocazia efectuarii documentatiei necesara pentru emiterea Autorizatiei Integrate de Mediu:

Nr.crt.	Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
1.	I 1 – zona poarta de acces I 2 – zona platformei de depozitare dejectii	Amoniac	Semestrial	Conform standardelor nationale in vigoare
2.		Pulberi in suspensie	Semestrial	
3.		H2S	Semestrial	

#### 14.2 MONITORIZAREA EMISIILOR IN APA UZATA

Monitorizarea emisiilor in apa uzata se va efectua conform prevederilor tabelului urmatoar:

Punctul de prelevare a probei	Poluanti analizati	Frecventa de prelevare probe si analiza poluanti	Metoda de analiza
I bazin vidanjabil de 128 mc capacitate, pentru stocarea apelor tehnologice provenite de la cele 4 hale de crestere	-pH -materii in suspensie -CCOMn -CBOS -Azot amoniacal -Detergenti -Sulfuri si hidrogen sulfurat -Reziduu fix -Substante extractibile cu solventi organici	Semestrial	Conform standardelor nationale in vigoare

##### 14.2.1 MONITORIZAREA CALITATII APEI SUBTERANE

Se va realiza prin analiza anuala a calitatii apei subterane prelevate din putul de alimentare cu apa. Rezultatele analizelor se vor raporta la valorile admise prin Legea 458/2002, cu modificarile ulterioare si se vor compara cu rezultatele investigatiilor realizate in cadrul documentatiei necesara obtinerii Autorizatiei Integrate de Mediu. Astfel se va urmari evolutia calitatii apei subterane in timp si influenta activitatii de la Ferma nr. 3 Dragos Voda asupra acesteia.

Analiza calitatii apei subterane se va face conform tabelului urmatoar:



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





Nr. crt	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecvența de prelevare și analiza	Metoda de analiza
1.	Put de alimentare cu apa	pH	Anual	Conform standardelor în vigoare
2.		Conductivitate electrică	Anual	
3.		Turbiditate	Anual	
4.		Amoniu	Anual	
5.		Nitriti (NO <sub>2</sub> )	Anual	
6.		Cloruri	Anual	
7.		Duritate totală	Anual	
8.		Fier	Anual	
9.		Substanțe organice oxidabile exprimate în CCO - Mn	Anual	
10.		Nitrați	Anual	
11.		Sulfati	Anual	
12.		Oxidabilitate	Anual	

a) Nici o emisie în apă nu trebuie să depășească Valoarea Limită de Emisie menționată în Capitolul 11.- Concentrații de poluanți admise la evacuarea în mediu, 11.2 – Apă uzată, 11.4- Apă subterană, a prezentei autorizații.

b) Monitorizarea și analizele trebuie făcute așa cum s-a stabilit la capitolul 14. Monitorizarea mediului, punctele 14.2- Apă uzată, 14.2.1- Apă subterană.

c) Controlul debitelor și ale nivelelor de încărcare cu indicatori de poluare se realizează conform prevederilor autorizației de gospodărire a apelor.

d) Operatorul trebuie să ia toate măsurile necesare pentru a preveni sau minimiza emisiile de poluanți în apă.

e) Titularul activității are obligația să dețină planul de amplasament în care sunt prevăzute toate construcțiile și conductele subterane.

f) Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă pentru protecția mediului cu privire la orice modificare a sistemului actual de evacuare a apelor de pe amplasament.

g) Titularul activității are obligația să respecte prevederile autorizației de gospodărire a apelor și să înștiințeze în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului în cazul revizuirii acesteia.

h) *Se interzice evacuarea de ape uzate neepurate în receptori naturali.*

### 14.3 MONITORIZAREA CALITĂȚII SOLULUI

Monitorizarea calității solului se va realiza în punctele și pentru indicatorii analizați în documentația necesară emiterii Autorizației Integrate de Mediu, o dată pe an. Rezultatele analizelor se vor compara cu rezultatele obținute în această documentație, care constituie date de referință și se vor raporta la valorile cuprinse în Ordinul 756/1997.

Nr. crt.	Locul prelevării probei	Indicator	Frecvența de prelevare și analiza	Metoda de analiza
1.	S 1 – zona adiacentă platformei de	Cupru	Anual	



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

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

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0746-246075



2.	depozitare temporara	Crom	Anual	Conform standardelor nationale în vigoare
3.	dejectii	Nichel	Anual	
4.	S 2 – in zona	Zinc	Anual	
5.	rezervorului de GPL,	Sulfuri	Anual	
6.	adiacenta halei nr. 4	Sulfati	Anual	
7.		Hidrocarburi din petrol	Anual	

- a) Emisiile în sol vor respecta Valorile Limita de emisie stabilite la Capitolul 11.- Concentratii de poluanti, admise la evacuarea în mediul inconjurator- 11.3 – Sol.
- b) Titularul autorizatiei trebuie sa realizeze prelevarile, analizele, masuratorile, examinarile pentru toti factorii de mediu prevazute în Capitolul 14 - Monitorizarea factorilor de mediu.
- c) Echipamentele de monitorizare si analiza trebuie exploatate si intretinute astfel incat monitorizarea sa reflecte cu precizie emisiile sau evacuările.
- d) Se vor evita deversarile accidentale de produse care pot polua solul si implicit apa. În caz contrar, se impune eliminarea deversarilor accidentale, prin indepartarea urmarilor acestora si restabilirea conditiilor anterioare producerii deversarilor.
- e) Titularul activitatii are obligatia sa detina în depozit o cantitate corespunzatoare de substante absorbante, adecvate pentru controlul oricarei deversari accidentale de produse.
- f) Se vor curata si stropi caile de acces ori de cate ori este nevoie pentru reducerea emisiilor datorate circulatiei autovehiculelor. Emisiile accidentale de praf pe platforme se vor curata dupa caz manual sau prin aspirare în regim mobil sau stationar.

#### 14.4. MONITORIZAREA GESTIUNII DESEURILOR

##### 14.4.1 Deseuri tehnologice

a) Evidenta deșeurilor produse va fi tinuta lunar, conform H.G. nr. 856/2002 si va contine urmatoarele informatii:

- tipul deșeurii;
- codul deșeurii;
- instalatia producatoare;
- cantitatea produsa;
- data evacuării deșeurii din instalatie;
- modul de stocare;
- data predării deșeurii;
- cantitatea predata catre transportator;
- date privind expeditiile respinse;
- date privind orice amestecare a deșeurilor;

b) Determinari privind compozitia chimica si fizica a deșeurilor produse si caracteristicile periculoase ale acestora.

c) Urmarirea efectuării transportului de deșuri conform Ordinului Comun nr. 2/211/118/2004 privind transportul deșeurilor pe teritoriul Romaniei, cu modificarile si completarile ulterioare.

##### 14.4.2 Ambalaje

a) ținerea evidenței ambalajelor reutilizabile, conform H.G. nr. 621/2005, cu modificarile si completarile ulterioare: cantitate introdusă pe piață, cantitate reutilizabilă, număr rotații;

b) marcarea / inscripționarea pe ambalajele reutilizabile a sintagmei “ambalaj reutilizabil”;

c) colectarea și predarea deșeurilor de ambalaje unităților autorizate pentru activitatea de colectare/valorificare;

#### 14.5 ZGOMOT

Se va realiza anual, printr-un set de masuratori, la limita amplasamentului.

Punct de monitorizare : Punctul 1 – poarta de acces



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 0740049678



## 14.6 Monitorizarea tehnologica/monitorizarea variabilelor de proces

Monitoringul tehnologic este o actiune distincta si are ca scop verificarea periodica a starii si functionarii instalatiilor din cadrul societatii analizate.

## 14.7 Monitoringul post – inchidere

In cazul incetarii definitive a activitatii vor fi realizate si urmarite urmatoarele actiuni:

- golirea bazinelor si conductelor, spalarea lor;
- demolarea constructiilor, colectarea separata a deseurilor din constructii, valorificarea lor sau depozitarea pe o halda ecologica, functie de categoria deseurilor;
- refacerea, dupa caz, a analizelor din Raportul de amplasament in vederea stabilirii conditiilor amplasamentului la incetarea activitatii.

## 14.8 MIROSURI

Mirosurile sunt generate in principal de:

- emisile de amoniac si gaz metan din halele de productie si iazurile biologice;
- emisii secundare de H<sub>2</sub>S.

Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adaposturi, compozitia hranei si modul de administrare a acesteia, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor.

*Se are in vedere realizarea urmatoarelor masuri de control:*

- Titularul activitatii isi va planifica activitatile din care rezulta mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv (transport de dejectiilor, anumite lucrari de intretinere), tinand seama de conditiile atmosferice, evitand – se planificarea acestora in perioadele defavorabile dispersiei pe verticala a poluantilor, pentru prevenirea raspandirii mirosului la distante mari.
- Titularul activitatii se va asigura ca toate operatiile de pe amplasament sa fie realizate in asa fel incat emisiile si mirosurile sa nu determine o deteriorare a calitatii aerului, dincolo de limitele amplasamentului.

## 15. RAPORTARI LA UNITATEA TERITORIALA PENTRU PROTECTIA MEDIULUI SI PERIODICITATEA ACESTORA

Titularul va raporta la A.P.M. Calarasi:

Nr. crt.	Raport	Termen de raportare
<b>Aer</b>		
1	Cantitatea de emisii pentru fiecare poluant Raportare rezultatul determinarilor de emisii	Semestrial
2	Inventarul surselor de emisii in atmosfera conform Ordinului 3299/2012 pentru aprobarea metodologiei de raportare a inventarelor de emisii de poluanti in atmosfera	Anual , panal a 15 martie pentru anul precedent
3	Raportare Registrul E-PRTR Poluantii care intra sub incidenta in H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
<b>Apa uzata</b>		
1	Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate	Semestrial



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



2	Poluantii care intra sub incidenta in H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 – privind <b>infintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati</b> si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE.	30 aprilie anul in curs pentru anul precedent.
<b>Sol</b>		
1	Valoarea concentratiei anuale a poluantilor monitorizati	Anual
<b>Apa subterana</b>		
1	Calitatea apei din panza freatica analize din putul de alimentare cu apa a S.C. AVICOLA DRAGOS VODĂ S.A. Ferma nr. 3	Annual
<b>Deseuri</b>		
1	Evidenta lunara a gestiunii deșeurilor Raportare anuala conform Legii 211/2011	15 ale lunii ianuarie a anului urmator
2	Situatia gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Data inscrisa in chestionar
3	Situatia cantitatii ambalajelor gestionate anual	15 martie anul urmator
<b>Alte raportari</b>		
1	Poluari accidentale odata cu producerea lor	In maxim o ora de la producerea acestora
2	Raport anual de mediu privind starea factorilor de mediu pe amplasament	Martie anul urmator raportarii

Raportul anual privind starea mediului va cuprinde:

- date privind activitatea de productie in anul incheiat;
- registrul emisiilor de poluanti;
- rezultatele monitorizarii efectuate;
- utilizarea materiilor prime, auxiliare si utilitati (consumuri specifice, eficienta energetica);
- impactul activitatii asupra mediului: poluarea aerului, solului, subsolului, panzei freatice, nivelului zgomotului;
- sesizari /reclamatii din partea publicului si modul de rezolvare a acestora;
- anumar de pasari; cresterea in greutate;
- consum de hrana; compozitie hrana cu evidentiere continut de proteina cruda si fosfor;
- consum de apa; consum de energie;
- cantitati de deseuri si compozitia acestora ( inclusiv dejectii );

a) Toate rapoartele trebuie certificate de catre managerul agentului economic, titular al autorizatiei sau de catre alta persoana desemnata de managerul instalatiei.

b) La inceputul fiecarui an calendaristic titularul activitatii va consulta autoritatea competenta pentru protectia mediului cu privire la datele de prezentare si a continutului raportarilor.

## 16. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII

1. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile de prevenire eficiente a poluarii, in special prin recurgerea la BAT atat pentru partea de tehnologie cat si pentru monitorizarea emisiilor.
2. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile care sa asigure ca nici o poluare importanta nu va fi cauzata.
3. Titularul activitatii este obligat sa utilizeze eficient energia.
4. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor acestora.
5. Titularul activitatii este obligat sa ia toate masurile necesare, in cazul incetarii definitive a activitatilor, pentru evitarea oricarui risc de poluare si pentru aducerea amplasamentului in starea zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea acestora.



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 0744.386.75



6. Titularul activitatii/operatorul este obligat sa informeze autoritatile competente pentru protectia mediului despre orice schimbare adusa instalatiei sau procesului tehnologic.
7. Activitatea autorizata trebuie sa se desfasoare si sa fie controlata astfel incat sa fie respectat nivelul emisiilor pe factorii de mediu prevazut in Autorizatia Integrata de Mediu.
8. In cazul depasirii valorilor privind emisiile ce constituie parte a acestei autorizatii, titularul de activitate va suporta prevederile legislatiei de mediu in vigoare.
9. Titularul activitatii este obligat sa implementeze un sistem de management de mediu pentru cerintele IPPC.
10. Nici o modificare sau reconstructie afectand activitatea sau orice parte a activitatii, care va rezulta sau este probabil sa rezulte intr-o schimbare in termeni reali sau crestere in ceea ce priveste natura si cantitatea oricarei emisii, sistemele de reducere a poluarii/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia prima, produsele intermediare, produsele sau deseurile generate, sau orice schimbari in ceea ce priveste managementul si controlul amplasamentului, cu impact semnificativ asupra mediului, nu vor fi realizate sau impuse fara notificare si fara acordul prealabil scris al Agentiei.
11. Prezenta autorizatie se va aplica tuturor activitatilor desfasurate pe amplasament, de la primirea materialelor pe amplasament pana la expedierea produselor finite.
12. Orice echipament sau proces nou instalat trebuie notificat Agentiei pentru aprobare, ca parte a Raportului Anual de Mediu.
13. Titularul activitatii trebuie sa stabileasca si sa mentina proceduri pentru furnizarea de instruiuri adecvate si pentru toti angajatii a caror activitate poate avea un efect semnificativ asupra mediului.
14. Titularul Autorizatiei trebuie sa stabileasca si sa mentina un program pentru a asigura faptul ca membrii publicului pot obtine informatii privind performantele de mediu ale titularului.
15. Un program de verificare a tuturor conductelor subterane trebuie initiat pentru a asigura faptul ca toate structurile sunt verificate cel putin o data la trei ani. Un raport privind aceste verificari trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
16. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate incidentele care afecteaza exploatarea normala a activitatii si care pot crea un risc de mediu.
17. Titularul autorizatiei trebuie sa inregistreze toate reclamatii de mediu legate de exploatarea activitatii; trebuie pastrat un registru privind masura luata in cazul fiecarei reclamatii; un rezumat privind numarul si natura reclamatiiilor primite trebuie inclus in Raportul Anual de Mediu.
18. Titularul autorizatiei trebuie sa mentina un dosar pentru informarea publica care sa fie disponibil publicului, la cerere, la autoritatea locala de mediu si la sediul unitatii; acest dosar trebuie sa contina: copii ale corespondentei intre Agentie si titularul autorizatiei, Autorizatia, Solicitarea, Raportarea anuala privind aspectele de mediu netehnice, alte aspecte pe care titularul autorizatiei le considera adecvate.
19. Conform H.G. nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informatii privind mediul, in scopul diseminarii active a informatiei privind mediul, titularul are obligatia de a informa trimestrial publicul prin afisare pe propria pagina web sau prin orice alte mijloace de comunicare despre consecintele activitatilor si/sau ale produselor lor asupra mediului.
20. Conform art. 14, punctul 4 din OUG Nr. 195 – privind protectia mediului – aprobata prin Legea Nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare, operatorul/titularul de activitate, are obligatia sa informeze autoritatea de mediu si populatia, in cazul eliminarii accidentale de poluanti in mediu, in caz de accident major sau orice eveniment cu impact negativ asupra mediului.

## 17. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI

- a) La incetarea activitatilor cu impact asupra mediului, precum si la vanzarea pachet majoritar de actiuni, vanzari de active, fuziune, dizolvare, concesiune sau in alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare, faliment, incetarea activitatii, *este obligatorie solicitarea si obtinerea avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu, potrivit articolului 10 din Ordonanta de Urgenta nr. 195/2005.*
- b) In termen de 60 zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia dintre procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr – un document certificat pentru



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 2486



conformitate cu originalul. Clauzele privind obligatiile de mediu cuprinse in actele intocmite au un caracter public (O.U.G. nr. 195/2005, art. 10, alin. 1,2,3).

c) In cazul incetarii definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatie, titularul activitatii trebuie sa dezvolte un *plan de inchidere* agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Planul de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). In planul de inchidere trebuie sa fie incluse minimum urmatoarele:

- scurgerea sau spalarea conductelor si vaselor si golirea lor completa de orice continut potential periculos;

- depunerea la autoritatea competenta pentru protectia mediului a planurilor tuturor conductelor, instalatiilor si rezervoarelor subterane/suprafata;

- orice masura de precautie specifica, necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa sau sol;

- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament;

- testarea solului pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea remedierii lui in vederea redarii zonei intr-o stare satisfacatoare.

d) Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele necesare pentru punerea lui in practica si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara a titularului autorizatiei.

e) Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea si obtinerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

#### **PLANUL DE INCHIDERE CUPRINDE URMATOARELE PREVEDERI**

- spălarea și dezinfectarea halelor;

- golirea continutului de dejectii lichide din toate structurile subterane si supraterane : fose septice, basa, canale colectoare si bazine colectoare;

- spălarea și dezinfectarea structurilor subterane si supraterane;

- evacuarea prin vidanjarie a apelor uzate rezultate din spălarea structurilor subterane si supraterane;

- demolarea halelor in conformitate cu normele de securitate specifice;

- ambalarea deseurilor si eliminarea acestora;

- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;

- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul de amplasament initial.

#### **18. ACTE NORMATIVE REFERITOARE LA ACTIVITATEA DESFASURATA IN INSTALATIA IPPC AUTORIZATA**

- O.U.G. nr. 195/2005 – privind protectia mediului, aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare.

- O.U.G. nr. 152/2005 - privind prevenirea si controlul integrat al poluarii, aprobata prin Legea nr. 84/2006.

- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu, cu completarile si modificarile ulterioare.

- Ordinului M.A.P.A.M. nr. 169/2004 pentru aprobarea, prin metoda confirmarii directe, a Documentelor de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeana.

- Ordonanta de Urgenta nr. 68/2007 - privind raspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului

- H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediu acvatic a apelor uzate.

- H.G. nr. 352/2005 privind modificarea si completarea H.G. nr. 188/2002.

- Legea apelor nr.107/1996, modificata si completata de Legea nr. 310/2004.



**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



- Legea 655/2001 pentru aprobarea O.U.G. nr. 243/2000 – privind protecția atmosferei.
- Ordinul M.M.G.A. nr. 161/2006 – pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă.
- Ordonanța de Urgență nr. 196/22.12.2005- privind Fondul pentru Mediu.
- HG. nr. 621/2005- privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare.
- Legea 104/2011-Legea privind calitatea aerului înconjurător.
- Legea 211/2011-Legea privind regimul deșeurilor.
- Ordonanța de Urgență nr. 61/2006 - pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor.
- Hotărârea de Guvern nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.
- Ordinul Comun nr. 2/211/118/2004 - pentru aprobarea Procedurii de reglementare și control al transportului deșeurilor pe teritoriul României, cu modificările și completările ulterioare.
- Hotărârea de Guvern nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor.
- H.G. nr. 140/2008 – privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 – privind **înființarea Registrului European al Poluanților Emisi și Transferați** și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.
- Ordinul Ministrului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului nr. 36/2004 privind aprobarea Ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- OUG nr. 200/2000- privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- O.U.G. nr. 121/2006 – privind regimul juridic al precursorilor de droguri.
- Legea nr. 360/2003 modificată și completată prin legea 263/2005 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate.
- STAS 10009/1998 – Acustica urbană – limite admisibile ale nivelului de zgomot.
- Regulament nr. 111/2005 – norme de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe.
- Regulament nr. 1277/2005 – de stabilire a normelor de punere în aplicare a Regulamentului nr. 273/2004 și a Regulament nr. 111/2005.
- Regulamentului nr. 273/2004 – privind precursorii de droguri.
- Legea nr. 458/2002, modificată și completată prin Legea nr. 311/2004.
- HG nr. 878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul.

## 19. GLOSAR DE TERMENI

**Autorizație integrată de mediu** – act tehnico- juridic emis de autoritățile competente, conform dispozițiilor legale în vigoare, care da dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să asigure că instalația corespunde cerințelor privind prevenirea și controlul integrat al poluării.

**Bilanț de mediu** – lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice atestate conform legii, care conține elementele analizei tehnice prin care se obțin informații asupra cauzelor și consecințelor efectelor negative cumulate, anterioare, prezente și anticipate, în scopul cuantificării impactului de mediu efectiv de pe un amplasament ; în cazul în care bilanțul de mediu identifică un impact semnificativ, acesta va fi completat cu un studiu de evaluare a riscului.

**Instalație** – orice unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități, prevăzute în Anexa nr. 1 a OUG 152/2005 – aprobată prin Legea Nr. 84/2006, precum și orice altă activitate direct legată tehnic de activitățile desfășurate pe acel amplasament, care pot genera emisii și poluare.

**Titularul activității** – orice persoană fizică sau juridică care operează ori deține controlul instalației, așa cum este prevăzut în legislația națională, sau care a fost investită o putere economică decisivă asupra funcționării tehnice a instalației.

**Emisie** – evacuarea directă sau indirectă de substanțe, vibrații, căldură, zgomot în aer, apă ori sol, provenite de la surse punctiforme sau difuze ale instalației.

**Imisie** – transferul poluanților în atmosferă către un receptor (omul și factorii sistemului său ecologic, bunuri materiale, etc.).



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



**Poluare** – introducerea directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura, zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau late utilizari ale acestuia in sensul prevederilor legislatiei in vigoare.

30

**Valori limita de emisie (VLE)** – masa, exprimata prin parametrii specifici, concentratia si/sau nivelul unei emisii care nu trebuie depasita in cursul uneia sau mai multor perioade de timp.

**Deseuri** – orice substanta sau orice obiect din categoriile stabilite de legislatia specifica privind regimul deeurilor, pe care detinatorul il arunca, are intentia sau are obligatia de a-l arunca.

**Deseuri periculoase** – deeurile incadrate generic, conform legislatiei specifice privind regimul deeurilor, in aceste tipuri sau categorii de deseuri si care au cel putin un constituent sau o proprietate care face ca acestea sa fie periculoase.

**Folosinta sensibila si mai putin sensibila a terenurilor** – tipuri de folosinta ale terenurilor, care implica o anumita calitate a solurilor, caracterizata printr-un nivel maxim acceptat al poluantilor.

**Prag de alerta** – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

**Prag de interventie** – concentratii de poluanti in aer, apa, sol sau in emisii/evacuari, la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari.

**Substanta periculoasa** - orice substanta chimica pura, amestec de substante sau preparate care exista sub forma de materii prime, produse, produse secundare, reziduuri sau produse intermediare, inclusiv acele substante despre care exista presupunerea rezonabila ca vor fi generate in cazul producerii unui accident.

**Cele mai bune tehnici disponibile** -stadiul de dezvoltare cel mai avansat si efficient inregistrat in dezvoltarea unei activitati si a modurilor de exploatare , care demonstreaza posibilitatea practica de a constitui referinta pentru stabilirea valorilor limita de emisie in scopul prevenirii , iar in cazul in care acest fapt nu este posibil , pentru reducerea globala a emisiilor si a impactului asupra mediului in intregul sau.

**Eliminare** - orice operatiune efectuata asupra deeurilor , conform definitiei prevazute in Legea nr. 426/2001 pentru aprobarea O.U.G. Nr. 78/2000 privind regimul deeurilor.

**Cod CAEN** - Standardul de nomenclatura a activitatilor economice.

## 20. DISPOZITII FINALE

1.Prezenta Autorizatie va fi valabila pana la data de 18.06.2018 si poate fi anulata sau revizuita de catre Agentia pentru Protectia Mediului Calarasi in conformitate cu prevederile legale.

2.Instalatia va fi exploatata, controlata si intretinuta, iar emisiile vor fi evacuate, asa cum s-a stabilit in prezenta Autorizatie Integrata de Mediu. Toate programele depuse in solicitare si care vor fi duse la indeplinire conform conditiilor prezentei Autorizatii, sunt parte integranta a acesteia.

3.Titularul activitatii are obligatia de a solicita:

- actualizarea Autorizatiei Integrate de Mediu cu minim 90 de zile inaintea expirarii ei;
- revizuirea Autorizatiei Integrate de Mediu in urmatoarele conditii:

a. poluarea cauzata de instalatie necesita revizuirea valorilor limita de emisie existente in autorizatie sau necesita stabilirea de noi valori limita de emisie;

b. schimbarile substantiale si extinderi ale instalatiilor precum si modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativa a emisiilor;

c. siguranta exploatarii si a desfasurarii activitatii face necesara introducerea de tehnici speciale si masuri de management;

d. rezultatele actiunilor de inspectie si control al conformarii releva aspecte noi, neprecizate de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CĂLĂRAȘI

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

E-mail: office@apmcl.anpm.ro; Tel/Fax. 0242. 31.50.35; 0242. 31.19.26; Tel mobil 0744.38675





documentatia depusa pentru sustinerea solicitarii, sau modificari ulterioare emiterii actului de autorizatie;

e. emiterea unor noi reglementari legale.

Beneficiarul are obligatia ca in termenul legal sa declare, sa calculeze si sa verse sumele rezultate in urma desfasurarii respectivelor activitati, conform prevederilor art. 9 din OUG. Nr. 196/22.12.2005, privind Fondul de Mediu. Suma se plateste la Trezoreria Sector 6 Bucuresti, in contul IBAN al Administratiei Fondului de Mediu nr. RO61TREZ70674181050XXXXX.

**Incalcarea prevederilor legislatiei de mai sus atrage raspunderea civila, contraventionala sau penala, dupa caz.**

**Prezenta AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU este valabila pana la 18.06.2018.**

Verificarea conformarii cu prevederile prezentului act se face de catre A.P.M. Calarasi si G.N.M. – Comisariatul Judetean Calarasi.

*Nerespectarea celor prevazute in prezenta Autorizatie de Mediu conduce la suspendarea acesteia si la incetarea activitatii dupa caz, conform O.U.G. Nr. 195/2005 – privind protectia mediului – aprobata prin Legea nr. 265/2006, cu modificarile si completarile ulterioare precum si la sanctionarea celor vinovati.*

Prezenta Autorizatie Integrata de Mediu cuprinde 33 pagini si a fost emisa in 3 exemplare.

DIRECTOR EXECUTIV  
Ion NEAGU



ŞEF SERVICIU A.A.A.,  
Maria PAUN



ÎNTOCMIT,  
Mioara ENESCU



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