

SC.AVIROM PLUS SRL
FERMA NR.4 ,Com. Budesti,Sat. Barza,Nr.155
JUD. VALCEA

RAPORT ANUAL DE MEDIU PRIVIND STAREA FACTORILOR DE MEDIU PE AMPLASAMENT FERMA NR. 4 BUDESTI

Raportul de mediu –Anul 2017 cuprinde toate informațiile privind desfasurarea activitatii in conditii normale si anormale de functionare , impactul asupra mediului si modul de respectare a prevederilor autorizatiei integrate de mediu.

1. Date de identificare a titularului activitatii

Titular activitate: S.C. AVIROM PLUS SRL

Adresa:Com. BUDESTI, Jud. Valcea

Telefon: 0250/765083;

E-mail:office@laprovincia.ro

Date de identificare *CUI : RO 29204025 / RUI : RO 004713069*

Punct de lucru: Ferma 4 Budesti, Sat. Barza, Com. Budesti,Jud. Valcea

Adresa:Com.Budesti,Sat.Barza, Jud. Valcea

Persoana de contact: Negut Mihaela

Telefon: 0735789652

2. Date privind desfasurarea activitatii

Detalii de activitate

Conform anexei OUG nr.152/2005-privind prevenirea si controlul integrat al poluarii-aprobat prin legea nr.84/2006:categoria 6.6.a.,Instalatii pentru cresterea intensive apasarilor avand o capacitate mai mare de 40 000 de locuri pentru pasari,,.

Cod CAEN rev.2:

-0147-Cresterea pasarilor;

COD SNAP 2:1004/1005

Autorizatia integrata de mediu nr. 5 din data 27.03.2015 , valabila pana in 26.03.2025.Decizia de transfer nr.464/19.10.2015

Autorizație de Gospodărirea Apelor 77/05.11.2014, valabilă până la 05.11.2019 emisă de SGA Valcea.

Amplasament:

Pe amplasamentul actual al Fermei nr.4 Budești înainte de 1986 era teren agricol. Structura actuală a societății, este rezultatul unui proces de organizări succesive, după cum urmează :

- obiectivul s-a pus în funcțiune în 1986, având ca activitate creșterea găinilor rase ușoare (ouătoare) și a funcționat până în 1997;
- în anul 1997 datorită costurilor ridicate activitatea a fost preluată de SC Oltchim SA și a funcționat până în anul 2006 când și-a întrerupt activitatea;
- în anul 2008 SC.AVICARVIL SRL a preluat activele prin actul de vânzare-cumpărare nr.3099/31.01.2008 în baza licitației publice; ferma a rămas în conservare până în martie 2012 când halele au fost populate cu pui de o zi;

Ferma Budești este amplasată în zona central nordică a comunei Budești, sat Barza, județul Vâlcea, situată pe malul stâng al râului Olt.

Distanța obiectivului față de locuințe este de circa 150 m .

Suprafața totală ocupată de Ferma Budești este de 72902,58 mp, din care suprafața construită este de 26601,82 mp.

Râul Olt este drenorul principal al zonei.

Sectorul râului Olt de la N-E la S-V, cu o lățime de cca. 7 km cuprinde lunca inundabilă acoperită astăzi de apele lacurilor de acumulare, lunca neinundabilă și sistemul de terase acoperite cu culturi agricole.

Precipitațiile totalizează anual 710,5 mm.

Umezeala relativă a aerului s-a modificat, cele mai ridicate valori de 85% fiind înregistrate în luna decembrie, iar cele mai scăzute în lunile aprilie și iulie 69%, cu o medie multianuală de 76%.

Apele subterane se întâlnesc sub formă de straturi acvifere locale sau discontinuie, utilizate frecvent prin izolare. Apa este cantonată în depozite variate cum ar fi:

- de calcare, gresii, marne, conglomerate în depresiunea Loviștei;
- de calcar, marno - calcare, gresii, conglomerate, argile roșii și vărgate în sectorul dealurilor și depresiunilor subcarpatice;
- de nisipuri și argile în ținutul dealurilor și tranziție de la subcarpații de podiș;
- de pietrișuri și nisipuri pe dealurile de podiș.

Anterior amplasării obiectivului nu a existat o poluare istorică, terenul fiind utilizat pentru agricultură.

In prezent pe teren se afla 16 hale amenajate pentru cresterea puilor de carne cu capacitatea de:

- 8 hale cu capacitatea de 20 000 capete fiecare;

- 2 hale cu capacitatea de 13 000 capete fiecare;

- 6 hale cu capacitatea de 18 000 capete fiecare.

Capacitatea totală a fermei = (8 x 20000 + 2 x 13 000 + 6 x 18 000) x 5,5 serii/an = 1.617.000 capete /an

PRODUCTIE ANUL 2016: 1 617 000 CAPETE

Vecinătăți:

N-Primaria com. Budești

S- Primaria com. Budești

E- Suciul Floarea

V- Primaria com. Budești

N- E –Suciul Floarea, distanța de aproximativ 150 m de la hala la prima casă;

Unitatea este situată la circa 7 km față de drumul DN7 Râmnicu Vâlcea – București.

Raul Olt curge la o distanță de circa 1,5 km .

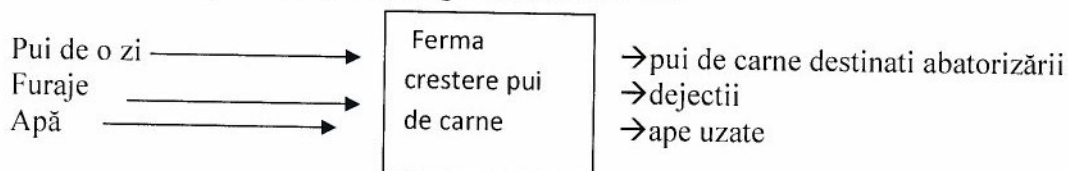
Accesul la amplasament este asigurat în prezent prin drumul comunal.

Bazin hidrografic: OLT -Cod cadastral:VIII.1.

Cursul de apă:raul Olt

Descrierea proceselor.

Schema bloc a procesului tehnologic este următoarea:



În fermă se desfășoară următoarele activități:

- pregătirea hălelor pentru populare;

- popularea hălelor;

- aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare halelor;
- hrănirea păsărilor;
- adăparea;
- asigurarea microclimatului;
- depopularea halelor.

Pregătirea halelor pentru populare

Ferma nr.4 Budești are în dotare 16 hale de producție și clădiri anexe necesare desfășurării activității de creștere intensivă a puilor de carne. În situația primei utilizări sau după depopulare halele se pregătesc pentru repopulare cu pui. Fiecare hală trebuie să fie curățată, dezinfectată și uscată.

La prima utilizare, halele sunt curățate de resturi de materiale de construcții și executată o dezinfectie.

La finalul ciclului de producție, după o depopulare de pui ajunși la greutate de abatorizare se execută mai multe operații. Se scoate vechiul asternut care conține paie, coji de seminte și dejectii de pasăre. Operația se realizează mecanic cu un tractor de mici dimensiuni prevăzut cu lamă (bobcat). Se împinge asternutul uzat prin usa halei pe o platformă betonată și acoperită, special prevăzută în exterior și se încarcă în aceeași zi cu mijloace auto ale societății cu care sunt transportate în platforma betonată și acoperită de dejectii a societății pe o perioadă de 3-6 luni conf. Celor mai bune practici agricole. Periodic, asternutul uzat se administrează ca fertilizant pe terenuri agricole.

Nu au existat până în prezent, efecte poluante a mediului înconjurător generate de depozitarea, imprăștierea și folosirea asternutului uzat (dejectii pasare) ca îngrășământ.

După evacuarea asternutului uzat, pardoselile se matura cu ajutorul unui utilaj special pentru această operație. Urmează operația de spălare cu jet de apă sub presiune cu soluții dezinfectante a întregii suprafețe a halei. După spălare se face dezinfectia halei cu o soluție de apă și hidroxid de sodiu cu concentrația de 3%. În paralel se spală și se dezinfectează toate părțile componente ale echipamentelor de hrănire și adăpare. Se face o văruire a interiorului halei. După văruire se trece la introducerea asternutului proaspăt (paie tocate, coji de floarea soarelui) care se distribuie uniform pe pardoseală având o grosime de cca. 5 – 10 cm. Se efectuează o dezinfectie a asternutului și a echipamentului din hală cu substanțe omologate cu un termonebulizator. Halele vor fi închise și sigilate cel puțin 7 zile. Cu 24 de ore înainte de primirea puilor halele se aerisesc și se aduc la temperatura optimă stabilită de tehnologie. Se face o verificare riguroasă a funcționării sistemelor de hrană, adăpare și de menținere a microclimatului.

Compararea cu cerintele BAT arată că sistemul de adăpostire este conform, fără măsuri suplimentare de conformare.

Cerinte BAT	Ferma nr. 4 Budesti
Hală ventilată natural, cu podea acoperită complet cu asternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri sau, Hală bine izolată, ventilată cu ventilatoare, cu podea acoperită complet cu asternut și echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri.	Hală cu pardoseală din beton, acoperită complet cu asternut, ventilată cu ventilatoare, sistem de adăpare cu picurător reglabil în funcție de vârsta păsărilor, ca înălțime și presiune, echipată cu sistem de furnizare a apei fără scurgeri.

Popularea hălelor

Popularea hălelor se face cu pui de o zi achiziționați de la ferme specializate din țară sau străinătate (CROBB 500 SI ROSS 308). Sunt aduși în incinta fermei sub răspunderea furnizorului, cu mijloace de transport auto și în ambalaje returnabile în proprietatea furnizorului. Puii se introduc în hală în numărul stabilit de capacitatea proiectată. Ciclul de creștere este de 38-42 de zile.

Aprovizionarea cu furaje a buncărelor exterioare hălelor

Fiecare hală are montat în exterior un buncăr amplasat pe o fundație din beton armat, destinat depozitării de furaje. Furajele sunt aduse în incinta fermei cu mijloace de transport auto tip buncăr de la **Fabrica de nutrețuri combinate de la Pajo Agriculture**. Furajele sunt comandate în rețete care țin seama de vârsta puilor.

Hrănirea păsărilor

Din buncărul exterior furajele sunt preluate de sistemul de furajare cu spira (confectionat din sarma aplatizată introdusă în tevi metalice sau de plastic) și transportate în buncării de capat de capacitate 50 kg. a câte 3 buc./hală.

În sistemul de creștere intensivă a puilor de carne, pentru furajare se folosesc nutrețuri uscate, sub forma de granule, care conțin:

- cereale (porumb, grau, orz);
- srot de floarea-soarelui și soia;
- ulei de floarea-soarelui;
- vitamine și minerale;
- carbonat de calciu;
- fosfat de calciu;
- Sare

- Premixuri si zooforturi

Descarcarea hranei se face prin cadere, pe masura ce este consumata.

Furajele sunt transportate prin tevile cu spira pana la capatul halei. Hranirea puilor se face in functie de stadiul de crestere, coborarea si ridicarea liniilor cu spira se face automat. La fabricarea, transportul si administrarea hranei se au in vedere numeroase masuri de conservare a calitatii furajelor, conditiile de igiena fiind severe. La finele fiecarui ciclu de crestere, se face dezinfectia buncarelor exterioare si a liniilor de transport. In timpul transportului furajelor si la descarcare, nu s-au constatat emisii de mirosuri neplacute si nu exista pericol de contaminare a mediului.

Observatii: *cu fosfor adecvat digestibil utilizand fosfati si/ sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire.*

Măsurile de hrănire includ diete pe bază de substante nutritive digerabile pe

Cele mai bune tehnici disponibile indică următoarele nivele pentru continutul proteinei crude si al fosforului în alimentatie **CONF. BAT:**

Perioada	Continutul proteinei crude (% în furaj)	Continutul fosforului total (% în furaj)
Faza I (1-10 zile)	20 – 22	0,65 – 0,75
Faza II (11-28 zile)	19 – 21	0,6 – 0,7
Faza III (29-35zile)	18 – 20	0,57 – 0,67
Faza IV(35-42 zile)	18 - 20	0,57 – 0,67

Continutul de fosfor în furaj se încadrează în rețetele utilizate în toate fazele Se constată că în rețetele de furaje se foloseste lizină, metionină, triptofan, treonină.

Continutul de Ca si P recomandat în hrana puilor (g/Kg furaj) FOLOSIT in furaj:

	0 – 2 săptămâni	2-4 săptămâni	4 – 6 săptămâni
Ca %	0,95	0,79	0,65
P %	0,49	0,38	0,30

Continutul de Ca si P recomandat în hrana puilor (g/Kg furaj) conf.BAT:

	0 – 2 săptămâni	2 - 4 săptămâni	4 – 6 săptămâni
Ca %	1,0	0,8	0,7
P %	0,5	0,4	0,35

Consumul de furaj mediu:

Recomandare BAT	Ferma nr. 3 Mihaesti
3,3 – 4,5 Kg furaj / pasare/ciclu	3,8-4,1 Kg furaj / pasare/ciclu

Adăparea

La Ferma nr.4 Budesti recomandarea BAT de a nu restricționa accesul la apă este respectat. Asigurarea apei se face automat cu ajutorul unui robinet care se porneste si se opreste manual.

Asigurarea microclimatului

Pentru ca puii să se dezvolte normal si în timp tehnologic optim pentru fiecare hală de productie este implementat un sistem de ventilatie si încălzire care să asigure un climat propice dezvoltării si creșterii în greutate a puilor.

Ventilatia este asigurata de ventilatoare tip tunel astfel: admisia din lateral iar evacuarea prin capatul halei.

Ventilația este asigurată astfel:

- la 8 hale ventilatoare tip tunel ;
- la 8 hale ventilatoare transversale.

Pentru a asigura o bună ventilație curentul de aer are o viteză de cca. 1m/s pe timp de vară și cca. 0,6 m/s pe timp de iarnă. Sistemul de ventilație poate să asigure o rată de schimb de 0,10 mc/pui/săptămână în primele faze ale procesului și să ajungă la cca. 3,4 mc/pui/săptămână pe timp de iarnă și de 6,0 mc/pui/săptămână pe timp de vară în săptămâna a 6-a.

Încălzirea halelor se face astfel:

- în 16 hale se face cu ajutorul elevezelor alimentate cu GPL de la butelia proprie fiecărei hale (capacitatea unei butelii este de 5.000 l iar numărul de eleveze variaza între 14-16 /hală).

Depopularea halelor

La atingerea greutateii optime puii sunt livrari la abatorul SC AVICARVIL SRL. Livrarea se face în ambalaje din plastic iar transportul cu mijloace auto. Ambalajele si mijloacele de transport apartin abatorului.

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

Camera pentru depozitarea temporară a cadavrelor este o constructie din zid cu pardoseala din ciment, amplasata in afara fermei pentru respectarea conditiilor de bunastare. Nu este dotata cu agent frigorific; livrarea cadavrelor se efectueaza zilnic de catre o firma tip SC. ENVIRO ECO BUSINESS SRL specializata SI AUTORIZATA SANITAR VETERINAR .

Filtrele sanitare(2 filtre functionale)sunt construcții din zid cu pardoseală din beton și cu suprafețele interioare parțial acoperite cu placaje ceramice. Filtrele sanitare au rolul de a controla accesul personalului în fermă și de a asigura că respectă regulile de intrare și ieșire din incintă, eliminând pericolul de a contamina efectivele de pui sau de a contracta boli ce se pot transmite populației. În clădirea filtrului sanitar sunt amenajate filtru pentru bărbați și filtru pentru femei, fiecare cu dușuri, vestiare, sală de mese, WC și un birou al administrației fermei. În clădirea unui filtru sanitar se asigură un spațiu destinat special pentru depozitarea temporară a medicamentelor și vitaminelor necesare tratării efectivelor de pui. Spațiul este dotat cu frigider și asigură posibilitatea eliminării folosirii neautorizate a substanțelor destinate tratamentelor.

Alimentarea cu energie electrică se face din postul trafo existent pe amplasament conectat printr-un bransament la rețeaua existentă în zonă aparținând CEZ – Vânzare.

În incinta fermei, pentru asigurarea condițiilor sanitare impuse de normativele legale pentru creșterea puilor de carne sunt construcții cu destinație specială.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un grup electrogen.

Pentru asigurarea energiei electrice în caz de întrerupere accidentală a furnizării de la rețeaua națională, ferma este dotată cu un generator de rezervă.

În caz de avarie furnizarea energiei electrice se face cu ajutorul unui generator .Ferma are doua generatoare de curent astfel:

-un generator aflat in rezerva functional 250 l(cei vechi),care functioneaza pe motorina;

-un generator nou 250 l care este antrenat de un motor diesel care se porneste în caz de avarie. Carburantul (motorina) necesar functionării generatorului este stocat în rezervorul acestuia (volum = 250 l).Evacuarea emisiilor facandu-se printr-o conducta de 25 cm si inaltime de 6m de la sol.

Inventarul produselor

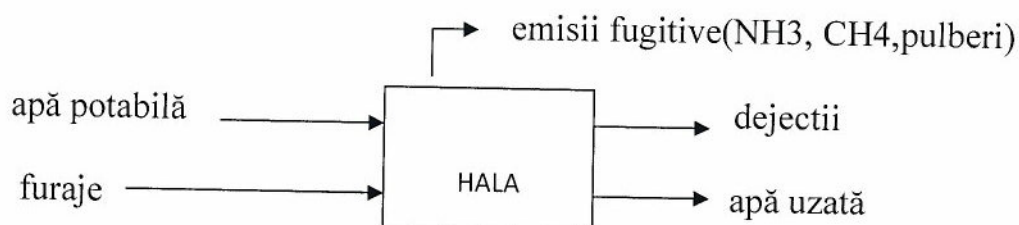
Numele procesului	Numele produsului	Utilizare	Cantitate produs/an
Creștere pui	Pui	Consum uman	1.617.000cap, cca. 3912,3t/an

Inventarul iesirilor (deseurilor)

Denumire deseuri	Cod deseuri	Mod de stocare temporara	Cantitate tone/an	Mod de gestionare
Dejecții de pasăre	02.01.06	Magazie metalică	3726	Valorificare pe terenuri agricole
Deșeuri de țesuturi animale	02.01.02	Camere frigorifice	10,8	Eliminare prin agenți autorizați (contract Clean Tech International srl)
Ambalaje de la medicamente și vaccinuri	15.01.10*	Container plastic etans	3,0	Eliminare prin agenți autorizați(Contract SC. STERICYCLE ROMANIA SRL))
Deșeuri de medicamente	18.02.08.	Se stochează temporar într-o încăpere specială amplasată în clădirea punctului veterinar	0,9	Eliminare prin agenți autorizați(Contract Stericycle Romania SRL))
Deșeuri de la tratamente	18.02.02*	Ambalaj special, spatiu acoperit închis	0,01	Eliminare prin agenți autorizați(Contract Stericycle Romania SRL)
Ambalaje de la substanțele utilizate la igienizare contaminate cu substanțe periculoase	15.01.10*	Spatiu acoperit închis	0,05	Se returnează la furnizor(contract Dezinser nr. 350/27.06.2011
Deșeuri metalice din activitatea de	02.01.10	Platformă betonată	0,1	Valorificare prin agenți autorizați

mentenanță				
Deșeuri de echipamente electrice și electronice	16.02.14	Platformă betonată	0,01	Valorificare prin agenți autorizați
Deseuri menajere	20.03.99.	Pubele	1,26	Se elimină prin firma de salubritate(SC.URBAN SA)

Diagramele elementelor principale ale instalatiei



Conditii anormale de functionare

Procesul de productie fiind automatizat este dependent de siguarnta sistemului de alimentare cu energie electrică. În situatia opririi accidentale a alimentării cu energie electrică pot să apară conditii anormale de functionare. Nu se asigură furaje și apă. Se întrerupe iluminatul în hale, conditie tehnologică pentru respectarea programului activitate-odihnă a puilor. Nu se pot mentine parametrii de microclimat. Pentru a contracara efectele opririi accidentale a alimentării cu energie electrică ferma detine în dotare un grup electrogen care pornette automat în caz de avarie.

Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionării corespunzătoare prin:

Mentinerea sistemului eficient de mediului.

Este implementat și certificat.

. Minimizarea impactului produs de accidente si avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgentă.

Planul de prevenire si stingere a incendiilor este elaborat.

Cerinte relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos.

Nu este cazul.

Emisii si reducerea poluării

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer.

Activitatea de crestere a puilor de carne se desfasoară în hale. Halele sunt ventilate si datorită senzorilor pentru microclimat pornirea si oprirea ventilatoarelor este comandată de acestia automat. Nu sunt surse punctiforme de evacuare noxe în aer (cosuri).

GENERATOR ENERGIE capacitate de 250 litri: se foloseste ocazional, numai cand apare o avarie(intrerupere curent electric).

Aer

- la 8 hale ventilatoare tip tunel ;
- la 8 hale ventilatoare transversale.

Pentru a asigura o bună ventilație curentul de aer are o viteză de cca. 1m/s pe timp de vară și cca. 0,6 m/s pe timp de iarnă.Sistemul de ventilație poate să asigure o rată de schimb de 0,10 mc/pui/săptămână în primele faze ale procesului și să ajungă la cca. 3,4 mc/pui/săptămână pe timp de iarnă și de 6,0 mc/pui/săptămână pe timp de vară în săptămâna a 6-a.

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi)sunt eliminate din spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie ,a carui functionare este urmarita de catre electricianul din ferma.Cresterea sau scaderea debitului de aer vehiculat este corelata cu parametrii de microclimat din spatiul de lucru.Emisiile generate de surse stationare nedorijate,ventilatoarele.

-conducta de 25 cm si inaltime de 6 m de la sol pentru evacuarea emisiilor rezultate de la arderea motorinei necesara functionarii grupului electrogen(generatorului electric

Protectia muncii si sănătatea publică.

Personalul care deserveste locurile de muncă stabilte prin procesul tehnologic este echipat în concordantă cu cerintele legislatiei în vigoare si obligati să respecte normele de igienă, foarte stricte având în vedere specificul activității. Pentru personal programul începe cu schimbarea tinutei de stradă cu echipamentul de lucru după ce anterior au facut dus, obligatie stipulată în regulamentul de ordine interioară a societății. În timpul programului personalul nu mai vine în contact cu

tinuta de stradă – obligatie stipulată în contractul de muncă. De asemenea, personalul este obligat să-si verifice periodic starea de sănătate.

Compusi organici volatili (COV).

Nu există COV.

Eliminarea penei de abur.

Nu se lucrează cu abur.

Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Emisiile fugitive au ca sursă:

a) surse stationare nedirijate reprezentate de ventilatoarele amplasate pe halele de crestere a puilor;

b) sursa dirijata-grup electrogen se foloseste ocazional;

c) surse mobile reprezentate de utilajele care deservesc ferma. Pentru rezolvarea activităților de aprovizionare cu furaje, medicamente, vaccinuri, materiale sanitare, transport asternut nou și uzat societatea foloseste:

- un utilaj specializat pentru transport furaje echipat cu buncăr din care se descarcă pneumatic în buncărele de furaje ale halelor;

- o autoutilitară pentru transport materiale de volum mic;

- un tractor cu lamă pentru evacuarea asternutului din hale

- un încărcător frontal;

- una / două autobasculante pentru transport asternut uzat.

Exista in conservare:

-U 650 TRACTOR UNIVERSAL;2 INCARCATOARE CU LAMA

Emisiile din hale (amoniac, protoxid de azot, metan, pulberi) sunt eliminate din spatiile de lucru prin sistemul de ventilatie, complet automatizat, a cărui functionare este urmărită pe calculator. la halele modernizate. Cresterea sau scăderea debitului de aer vehiculat este corelată cu parametrii de microclimat din spatiul de lucru.

Emisiile generate de surse mobile, calculate (g/h)

Sursa	CO	NO _x	NMVO C	PM	NH ₃	NO ₂	CO ₂	SO ₂
utilaj furaj	164	758,5	32,8	24,6	2,87	1,25	64370	0,012 3
autoutilitara	78,7	364	15,7	11,8	1,37	0,6	30897	0,006
tractor	98,4	455,1	19,7	14,76	1,7	0,75	38622	0,007
incarcator	164	758,5	32,8	24,6	2,87	1,25	64370	0,012

Pentru minimizarea emisiilor fugitive se vor lua următoarele măsuri:

- aplicarea unei diete cu conținut mic de proteină crudă;
- funcționarea continuă a ventilatoarelor pentru evitarea acumulării de poluanți în hală;
- funcționarea corectă, fără pierderi a sistemului de alimentare cu furaje pentru a se evita producerea pulberilor;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- revizia sistemului de alimentare cu apă pentru a preveni pierderile care duc la umezirea asternutului și creșterea emisiei de amoniac.

Sisteme de ventilare.

Sistemele de ventilație existente au scop exclusiv tehnologic. În halele de pui sunt utilizate pentru menținerea microclimatului, iar funcționarea este **manuală(hale1-6) și automatizată (7-18).**

Sisteme de ventilație:

Sistemele de ventilație existente au scop exclusiv tehnologic. În halele de pui sunt utilizate pentru menținerea microclimatului, iar funcționarea este complet automatizată.

Sisteme de ventilație:

- la 8 hale ventilatoare tip tunel ;
- la 8 hale ventilatoare transversale.

Pentru a asigura o bună ventilație curentul de aer are o viteză de cca. 1m/s pe timp de vară și cca. 0,6 m/s pe timp de iarnă.

Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

Surse de emisii

Sursa de apă uzată	Metoda de minimizare a cantității de apă consumată	Metoda de epurare	Punctul de evacuare
Apă uzată menajeră de la grupurile sociale	Eliminarea pierderilor din rețea (robineti, conducte etanșe, etc.)	Mecano-chimic	Se vor vindanța și sunt transportate la stația de epurare abator pasari Franțești.
Spălarea halelor după depopulare	Spălarea cu jet sub presiune	Se stochează în două bazine cu	Dupa perioada de 3-4 luni sunt transportate pe

		Vtotal=80mc, afereent halelor.	terenuri agricole conf. Celor mai bune tehnici.
--	--	-----------------------------------	---

Din procesul tehnologic de crestere a puilor nu rezultă ape uzate. Apele uzate apar atunci când se face igienizarea spatiilor de productie după depopulare. După ce se adună și se depozitează asternutul și excrețiile hala se spală cu jet de apă. Datorită sistemului de crestere la sol (BAT) apele rezultate la spălare au un procent scăzut de încărcare cu substanțe organice.

Apele menajere și apele tehnologice se colectează în sistem unitar.

Minimizare

Consumul de apă este minimizat; calitatea apelor uzate nu permite recircularea acestora.

Separarea apei meteorice.

Apele meteorice se evacuează în sistem de colectare prin rigole din beton care colectează apele de pe întreaga suprafață a obiectivului. Indicatorii de calitate ai apelor meteorice evacuate se vor încadra în prevederile Normativului NTPA 001/2005.

Compoziția efluentului. Apele rezultate de la spălarea halelor la sfârșitul ciclului de producție se colectează prin rețea de canalizare interioară din beton (3 canale paralelipipedice amplasate longitudinal pe mijlocul halei, cu $h = 0,7$ m, $b = 0,7$ m) apoi prin conductă cu diametrul de 200 mm.

Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă a Fermei nr. 4 Budesti : *Sursa de alimentare cu apă din subteran r. Olt, cod cadastral VIII.I.*

Instalațiile de captare constau **din 3 foraje** . Caracteristici tehnice:

F1- H=160m; Q=25mc/h echipat cu pompă Hebe 65x3 având: Q= 7 l/s; Hp=120mCA; n=3000 rot/min.

F2 : H=60m; Q=25mc/h, echipat cu pompe Hebe 65x3 având: Q= 7 l/s; Hp= 45mCA, n=3000 rot/min.

F3: H=30m; Q=20mc/h echipat cu pompă Hebe65x5 H=62mCA,Q=5,5l/s; n=3000rot/min. **Forajul este în conservare.**

F₁ cu H = 150 m, Q_{foraj} = 7 l/s., echipat cu pompa HEBE 65X5, cu următoarele caracteristici tehnice: Hp=35Mca, P=5,5Kw, Q=15mc/h, n=3000 rot.min.

Coordonate STEREO 70:

COORDONATE STEREO 70	
X	Y
4991,420	8530,370

Apa extrasă din cele doua foraje este înmagazinată într-un rezervor cu $V = 100$ mc de unde se distribuie in cele 16 hale . Fiind de bună calitate apa se utilizează:
-apa tehnologica :sistemul de adăpare asigură accesul nerestricționat al puilor la apă. Sistemul de adăpare este constituit **din 4 linii pentru fiecare hală**. Adăpătorile sunt cu picurător și cupe.La capatul fiecărei hale este amplasat un rezervor de 1000 litri cu hidrofoc, lungimea totala a liniei de adapare este de 51,50 m/hala

- adăpat pui si scop menajer – la filtrul sanitar;
- în scop industrial – spălare hale;
- incendiu:refacerea rezervei de incendiu; : volum intangibil= 30 mc
- igienico-sanitar-potabil pentru personal angajat;

Instalații de aducțiune și înmagazinare

Conducta de aducțiune, confectionata din conducta metalica, cu $\varnothing = 2''$ lungimea = 600 m .

Instalatii de înmagazinare: rezervor din beton armat si zidarie, semiingropat, cu $V = 100$ mc, care asigura si rezerva de incendiu.

Alimentarea cu apa a fermei se face prin intermediul unei statii de pompare cu hidrofoc, echipata cu doua pompe SADU 65 x 4, cu urmatoarele caracteristici tehnice: $Q = 25$ mc/h, $H_p = 50$ mCA, $P = 5$ kw, $n = 3000$ rot/min.

Calitatea apei este verificata periodic (**lunar**), pentru a avea aceeasi puritate si aceleasi caracteristici ca si cea destinata consumului uman. Apa potabila este tratata cu cloramina si se adauga medicamente in bazinele de colectare existente in fiecare spatiu de crestere.

In liniile de adapare se asigura o presiune constanta suficienta pentru a alimenta intreaga hala, insa reglata pentru a nu defecta adapatorile cu picurare sau cupe.

Pentru a asigura calitatea corespunzatoare a apei pentru adaparea puilor, la sistemul de alimetare se executa periodic urmatoarele lucrari de intretinere:

- verificarea si dezinfectarea periodica a traseelor de aductiune;
- verificarea vanelor, a pompelor si a hidrofoarelor;
- repararea conductelor si a izolatiilor deteriorate;
- curatirea zonelor de protectie a puturilor;
- denisiparea puturilor.

Din *analizele efectuate asupra apei potabile*, a rezultat ca aceasta are o calitate corespunzatoare pentru consumul uman si pentru adaparea pasarilor.

Monitorizarea emisiilor in apa uzata

Apa rezultata de la igienizarea halelor dupa o perioada de decantare se duce pe terenuri agricole conform studiului agrochimic efectuat.

Monitorizarea calitatii apei subterane

Se realizeaza lunar analiza calitatii apei subterane prelevate din puturile de alimentare cu apa. Rezultatele se vor raporta la valorile admise prin Legea 458/2002. Analiza calitatii apei subterane se face conform tabelului de mai jos:

Nr.crt	Locul prelevării probei	Indicator de calitate analizat	Frecventa de prelevare si analiza	Rezultat obtinut	
				Valori admise cf.458/2002	Valoare determinata
1.	Puturi de alimentare cu apa	Azotiti	Lunar	0,50	0,20
		Azotati		50	37,4

Monitorizarea calitatii solului-o data la 10 ani.

Deseuri tehnologice

a) Evidenta deseurilor produse este tinuta lunar, conf. HG 856/2002 si va fi contine urmatoarele informatii: tipul deselui, codul deselui, instalatia producatoare, cantitatea produsa, data evacuării deselui din unitate, modul de stocare;

b) Determinari privind compozitia chimica si fizica a deseurilor conf. Ord. Comun nr.2/211/118/2004 privind transportul deseurilor pe teritoriul Romaniei.-Nu a fost cazul.

Monitorizarea gestiunii deseurilor

Se anexeaza evidenta gestiunii deseurilor anul 2017.

Dejectiile solide rezultate in urma cresterii pasarilor la sol se scot din hale in reprize, la interval regulat de timp dupa parcurgerea etapei de depopulare, pe platformele betonate din fata halelor. Dejectiile sunt evacuate din ferma in timp relativ scurt-sunt livrate catre beneficiari cu mijloacele de transport proprii ale firmei. Beneficiarul imprastie dejectiile respectand perioadele de interdictie prevazute in Codul de bune practice agricole.

Zgomot

Nivelul de zgomot pe amplasament nu depaseste limitele prevazute de STAS 10009/2017;

Mirosuri: sunt generate in principal de emisiile de amoniac si gaz metan. Aceste emisii sunt nesemnificative fiind sub limita de detectie chiar si in interiorul halelor. Controlul pentru minimizarea emisiilor de amoniac se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: compozitia hranei si modul de administrare al acesteia; colectrea, tratarea/stocarea si eliminarea dejectiilor. In momentul in care sunt scoase din hala apare o emisie de amoniac puternica, dupa care mirosul scade brusc in intensitate.

Sursa	Intensitatea mirosului	Masuri de control
Hala de adapostire	Moderat in hale de crestere	Ventilare corespunzatoare
Canalizare	inesizabil	Inspectii periodice

Reclamatii, sesizari

In cursul anului 2017 nu s-au inregistrat reclamatii si sesizari privind influenta activitatii asupra factorilor de mediu.

Intocmit,

Negut Mihaela

