

**FORMULAR DE SOLICITARE PENTRU OBTINEREA AUTORIZATIEI INTEGRATE DE
MEDIU**

C U P R I N S

FORMULAR SOLICITARE

1. REZUMAT NETEHNIC

- 1.1. Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica
- 1.2. Alternative principale studiate de catre solicitant

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

- 2.1 Sistemul de management

3. INTRARI DE MATERIALE

- 3.1. Selectarea materiilor prime
- 3.2. Cerintele BAT
- 3.3. Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)
- 3.4. Utilizarea apei

4. PRICIPALELE ACTIVITATI

- 4.1. Inventarul proceselor
- 4.2. Descrierea proceselor
- 4.3. Inventarul iesirilor (produselor)
- 4.4. Inventarul iesirilor (deeurilor)
- 4.5. Diagramele elementelor principale ale instalatiei
- 4.6. Sistemul de exploatare
- 4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare
- 4.8. Cerinte caracteristice BAT

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARIII

- 5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer
- 5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer
- 5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme in canalizare
- 5.4. Pierderi si scurgeri in canalizare si apa subterana
- 5.5. Emisii in ape subterane
- 5.6. Miros
- 5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluarii studiate pe parcursul analizei /evaluarii BAT

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

- 6.1. Surse de deseuri
- 6.2. Evidenta deeurilor
- 6.3. Zone de depozitare
- 6.4. Cerinte speciale de depozitare
- 6.5. Recipienti de depozitare
- 6.6. Recuperarea sau eliminarea deeurilor

7. ENERGIE

- 7.1. Cerinte energetice de baza
- 7.2. Masuri tehnice
- 7.3. Eficienta energetica

7.4. Alternative de furnizare a energiei

8. ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1. Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase SEVESO

8.2. Plan de management al accidentelor

8.3. Tehnici

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1. Receptori

9.2. Surse de zgomot

9.3. Surse privind masurarea zgomotului in mediu

9.4. Intretinere

9.5. Limite

9.6. Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

10.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

10.3. Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare

10.4. Monitorizarea si raportarea deseurilor

10.5. Monitorizarea mediului

10.6. Monitorizarea variabilelor de process

10.7. Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala

11. DEZAFECTAREA

11.1. Masuri de prevenire a poluarii luate inca din faza de proiectare

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

11.2.1. Structuri subterane

11.2.2. Structuri supraterane

11.2.3. Lagune

11.2.4. Depozite de deseuri

11.2.5. Zone din care se preleveaza probe

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLA INSTALATIA

12.1. Sinergii

12.2. Alegerea amplasamentului

13. LIMITELE DE EMISIE

Inventarul emisiilor si compararea cu valorile limita de emisie stabilite/admise

13.1. Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

13.2. Evacuari in reseaua de canalizare proprie

14. IMPACT

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

14.4. Habitate speciale

15.PROGRAMUL DE CONFORMARE SI MODERNIZARE

PLAN DE PREVENIRE SI COMBATERE A POLUARII ACCIDENTALE

ORGANIGRAMA

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare a titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita autorizarea activitatii

Numele instalatiei:

*FERMA CRESTERE PUI DE CARNE – „ SC CHICK SRL - FERMA NR. 7 ” ,
localitatea SOIMUS, comuna Balata , judet Hunedoara*

Numele solicitantului, adresa, numarul de inregistrare la Registrul Comertului

S.C. CHICK S.R.L., Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara, Cod fiscal: CUI: RO 17127794.
J20/75/18.01.2005,

Activitatea sau activitatile conform Anexei I din Legea 278/2013

6.6.(a) instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor cu o capacitate mai mare de 40.000 locuri

Cod CAEN: 0147 – cresterea pasarilor

Cod SNAP2: 1004 – fermentație enterică (întregul grup)

1005 - managementul dejecțiilor animaliere

Cod NFR : 4B : - Cresterea animalelor si managementul dejectiilor

Numele si prenumele proprietarului : S.C. CHICK S.R.L.

Numele si functia persoanei imputernicite sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de autorizare:

Administrator : State Alina Maria

Numele si prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protectie a mediului: **Bancu George**

Telefon: 0254-236555(6); fax: 0254-236557

E-mail: avis_3000_meniu@yahoo.com

avis_3000_mintia@yahoo.com

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

SC CHICK SRL , solicitam prin prezenta actualizarea autorizatiei integrate de mediu conform prevederilor Legii 278/2013, privind emisiile industriale pentru activitatea inclusa in anexa 1, privind prevenirea si controlul integrat al poluarii.

Actualizarea autorizatiei integrate de mediu, se solicita ca urmare a faptului ca autorizatia integrata de mediu nr. nr. 9/17.01.2008, are valabilitate pana in 17.01.2018.

Titularul de activitate / operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si indeplinirea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului in vederea analizarii si demararii procesului de autorizare.

Administrator

Alina Maria State

Responsabil de mediu

Bancu George

DATA

Ianuarie 2018

1. REZUMAT NETEHNIC

1. DESCRIERE

Descriere succinta a activitatilor, scopul lor, produsele, instalatiile implicate, diagrama proceselor cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct

S.C CHICK S.R.L – punct de lucru Soimus, are sediul in Mintia, strada Lucian Blaga, nr. 2, jud. Hunedoara. Este inregistrata la Registrul Comertului la nr. J 20/75/18.01.2005, Cod Unic de Inregistrare: 17127794 din 19.01.2005 si este profilata pe activitatea de crestere a puilor pentru carne in sistem la “sol” cu asternut de rumegus/paie, cu capacitate mai mare de 40 000, prezentata detaliat in Raportul de amplasament, deus in vederea revizuirii Autoritatiei Integrate de Mediu.

Amplasarea terenului si delimitarea lui sunt aratate in Planul de amplasare in zona (anexat).

Societatea cuprinde un punct de lucru situat in amplasamentul Soimus, CF 62143, alcatuit din:

- 8 blocuri x 4 hale/bloc de crestere pui de carne cu o capacitate de 432.000 locuri, cu tehnologia de crestere la sol ;

Activitatea de crestere a pasarilor este o activitate ciclica, care presupune urmatoarele faze tehnologice:

- popularea halelor cu pasari;
- cresterea pasarilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat)
- depopularea halelor, valorificarea pasarilor;
- pregatirea halelor pentru o noua populare;

1.1.Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

FERMA NR. 7 , detine in prezent autorizatia integrata de mediu nr. 9/17.01.2008 cu valabilitate 17.01.2018. Pe platforma incintei Fermei nr. 7, există un singur operator – SC CHIK SRL. Nu există spații închiriate la alte unități industriale sau comerciale. Amplasamentul este identificat prin CF 62143 si are o suprafata de 48759 mp.

1. Analiza vizuală a amplasamentului

In cadrul prezentei lucrari s-a efectuat o vizită pe amplasamentul incintei industriale în octombrie 2016 si ianuarie 2017.

Amplasamentul identificat prin CF 62143, cu suprafata de 48759 mp se compune din urmatoarele:

- **Suprafata totala constructii (8blocuri P+1 crestere pasari, filtru sanitar si birouri, cladire magazie, sopra)**– 14822 mp
- **Suprafata drum** –7743 mp
- **Suprafata faneata (spatii verzi)**– 26194 mp

Halele de crestere pui sunt cladiri existente , care au fost echipate pentru cresterea puilor prin tehnologia de crestere la sol.

Spațiile verzi au o pondere mare - 53%, terenul fiind acoperit de clădiri, platforme betonate și drumuri în proporție de 47%.

Pe amplasament nu se constată scurgeri sau alte urme de afectare a terenului cu produse petroliere.

Deșeuri tehnologice (așternut rumegus/paie și dejecții solide) rezultate de la creșterea păsărilor se evacueaza din hale direct in masina de transport si de aici se duc spre stocare pe platforma betonata situata in afara amplasamentului. Nu se stocheaza pe amplasament. Pe amplasament nu exista platforma de stocare dejectii.

Cu toate că ferma este populată nu se constată mirosuri specifice în exteriorul halelor.

Nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației de activitatea istorică desfășurată aici. La realizarea monitorizării s-au prelevat și analizat probe de sol si ape subterane de pe amplasamentul unității.

In concluzie, în incinta unității nu se constată semne vizibile de afectare a terenului sau vegetației.

2. Poluarea istorică

La momentul obtinerii primei autorizatii integrate de mediu in 2006 la S.C CHICK S.R.L – punct de lucru FERMA nr. 7 Soimus-Balata, **exista poluare locala istorica** (acumulata de-a lungul timpului) in:

- *amonte* de amplasament la nivelul factorului de mediu sol si apa freatica;

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

- *incinta* amplasamentului la nivelul factorului de mediu sol si apa (ape uzate evacuate + apa freatica);
- *aval* de amplasament la nivelul factorului de mediu sol;

Ca urmare a masurilor impuse in autorizatie, operatorul a efectuat lucrari de depoluare , iar in 2008 s-a emis autorizatia integrata de mediu nr. 9/17.01.2008, fara alte masuri de conformare. In aceasta perioada , operatorul a respectat procesul tehnologic, conditiile impuse in autorizatie si a monitorizat factorii de mediu conform cerintelor autorizatiei integrate de mediu.

Prin monitorizarile efectuate s-a constatat ca la sol si apa freatica apare o imbunatatire a calitatii acestora fata de datele din Raportul de amplasament realizat in 2006 la prima autorizatie.

Nu sunt prevăzute amenajări viitoare care sa implice folosirea terenului din afara amplasamentului, mai ales ca terenurile agricole din jur sunt privatizate.

Poluarea istorică a unui sit industrial este în general evidențiată prin afectarea a doi factori de mediu: apa freatică și solul.

S-au recoltat probe de sol pe amplasament si probe de ape freactice din forajele de observatie.

Aceste analize sunt interpretate în Raportul de Amplasament si constituie starea de referinta a amplasamentului la momentul revizuirii autorizatiei integrate de mediu nr. 9/17.01.2008.

Calitatea apei freactice

In tabelul de mai jos sunt redade valorile analizelor pentru apa freatica prelevata din cele doua foraje de monitorizare aflate pe amplasament, unul amonte si unul in aval de blocurile de crestere.

Redam mai jos monitorizarile pe anii 2015 , 2016 si 2017.

2015

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE- Raport amplasament-2006	Rap inc 160 si 161/ 14.04.2015 recoltarea 08.04.2015	Rap inc 320 si 321/ 31.07.2015 recoltarea 22.07.2015	Rap inc 851 si 852/ 09.1.2015 recoltarea 03.12.2015
Ferma 7 foraj amonte	apa	- Ph	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,4	7,6	8,1
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,227	0,075	0,082

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

(bloc4)	subterana	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	3,52	0,219	0,053
		- Nitrati mg/l	50	35,4	69,42	186,56	215,27
		CCOCr mg/l	5,0	27	24,12	21	40,08
		- CBO5mg/ l			14,75	5,3	16,3
		Fosfor total mg/l		2,96	0,20	0,30	0,50
Ferma 7 foraj aval (bloc5)	apa subterana	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,1	7,3	7,5
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,120	0,328	0,127
		- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,079	0,311	0,359
		- Nitrati mg/l	50	35,4	79,21	226,30	137,80
		CCOCr mg/l	5,0	27	21	21	27
		- CBO5 mg/l			6	4,3	12,7
		Fosfor total mg/l		2,96	0,058	0,11	0,104

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasament-2006	Rap inc 150 si151/04.04.2016 recoltarea 28.03.2016	Rap inc 772 si773/27.09.2016 recoltarea 19.09.2016	Rap inc 1153 si1154/07.11.2016 recoltarea 01.11.2016	Rap inc 1438si1439/12.12.2016 recoltarea 06.12.2016
Ferma 7 foraj amonte (bloc4)	apa subterana	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,1	7,01	7,22	7,36
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,041	0,95	0,39	0,34
		- Nitriti mg/l	0,50	1,22	<0,01	0,04	0,07	0,05
		- Nitrati mg/l	50	35,4	102,75	74	52	47
		CCOCr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
		- CBO5mg/l			<12,7			
		Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻⁴) 1,027 (Pt)	0,060	0,19	0,14	0,19
Ferma 7 foraj aval (bloc5)	apa subterana	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,01	6,94	6,26	6,28
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,064	1,01	0,47	0,42
		- Nitriti mg/l	0,50	1,22	<0,01	0,11	0,09	0,07
		- Nitrati mg/l	50	35,4	156,27	79	54	52

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

CCOCr mg/l	5,0	27	<27	<15	<15	<15
- CBO5mg/l			3,6			
Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,043	0,20	0,16	0,23

2017

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002,modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasament-2006	Rap inc 21 si22/ 12.01.2017 recoltarea 06.01.2017	Rap inc 516si517/ 03.05.2017 recoltarea 27.04.2017	Rap inc 1309 si1310/ 16.08.2017. recoltarea 11.08.2017	Rap inc 1647 si1648/ 06.10.2017 recoltarea 29.09.2017	Rap 202 02 29. 0 rec e 24. 0
Ferma 7 foraj amonte (bloc4)	apa subterana	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	6,35	6.67	6,62	6,74	6,
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,37	0,35	0,23	0,26	0,
		- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,09	0.07	0,06	0,07	0
		- Nitrati mg/l	50	35,4	48	41	25,5	21,07	24
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15	<
		- CBO5mg/l							
		Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄) 1,027 (Pt)	0,18	0,22	0,31	0,28	0,
Ferma 7 foraj aval	apa subterana	- Ph	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7,25	7,07	6,60	6,69	6,
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,37	0,29	0,20	0,24	0,

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

(bloc5)	- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0,08	0,05	0,05	0,06	0,08
	- Nitrați mg/l	50	35,4	53	37	24,3	19,9	21,7
	CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15	<15
	- CBO5mg/l							
	Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,22	0,18	0,28	0,21	0,26

Determinările pentru apa freatică indică faptul ca se inregistreaza depasiri atat in amonte cat si in aval la oxidabilitate (incarcare organica) si nitrati fata de limitele admise prin Legea 458/2002 modificată și completată prin legea 311/2004. Influenta negativa asupra apei subterane nu se datoreaza activitatii CHICK Ferma 7 intrucat se remarca o scadere a valorilor acestor indicatori la probele din aval fata de amonte.

Monitorizarile din 2017 vor fi punct de referinta pentru urinatorii 10 ani.

Calitatea solului

Terenul de pe amplasamentul SC CHICK SRL FERMA 7 SOIMUS, nu este contaminat cu substanțe poluante (produse petroliere) conform OMPAM 756/97. In schimb , analiza parametrilor pedologici ai probelor de sol (N total și P total, incarcare organica, pH) prezintă valori care incadreaza solul din incinta in sol care isi mentine in continuare calitatea de sol contaminat. Solul din incinta unitatii este moderat alcalin, usor poluat cu substante organice exprimate in COT (carbon organic total) si puternic poluat cu azot total. In ANEXA sunt prezentate monitorizarile de sol.

2015

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVAR E	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr: 882/18.12.2015
SC CHICK 7 SRL MINTIA	Sol- adancime 10 cm In apropiere camin apa uzata = limita amplasament	Sol	- pH	Moderat alcalin	7,72
			- Carbon organic total	Puternic poluat	2.08 %(m/m)
			- Azot total	Foarte ridicata	1520 mg/kg

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

2016

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr: 1513/16.12.2016 1514/16.12.2016	OBSERVATII
SC CHICK 7 SRL MINTIA	Sol- adancime 0-30cm /30-60cm In apropiere camin apa uzata = limita amplasament	Sol	- pH	Slab acid 5,8-6,8	6,81/6,62	SR 7184/13-2001
			- Carbon organic total	Usor poluat 1-3%	1,7 %(m/m)/1,3	SR 7184/21-1982
			- Azot total	Normala 41-60	53,1 mg/kg/49,8	DM 13.09.99 GU 248 21.10.1999 Met XIV.2+DM25/03/ 2002 GU 84 10/04/2002

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

2017

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr: 531/03.05.2017 532/03.05.2017	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr: 1665/06.10.2017 1666/06.10.2017	OBSERVATII
SC CHICK 7 SRL MINTIA	Sol- adancime 0-30cm /30-60cm In apropiere camin apa uzata = limita amplasament	Sol	- pH	Slab acid 5,8-6,8	6,74/6,57	6,85/6,61	SR 7184/13-2001
			- Carbon organic total	Usor poluat 1-3%	1,5 % (m/m)/1,0	1,73% (m/m)/1,31	SR 7184/21-1982
			- Azot total	Normala 41-60	48,9 mg/kg/46,7	55,1mg/kg /49,9	DM 13.09.99 GU 248 21.10.1999 Met XIV.2+DM25/0 3/2002 GU 84 10/04/2002

Observațiile vizuale nu au evidențiat zone contaminate. Se mentine in continuare poluarea istorică a amplasamentului din activitățile anterioare, constând în principal în creșterea animalelor, ferma fiind realizata in anii 70, ea facand parte dintr-un complex avicol.

1.2. Alternative principale studiate de catre solicitant

Nu se pune problema luării în considerare a altor alternative privind locația unității sau modificarea domeniului de activitate.

2. TEHNICI

2.1 Tehnici de management

Este implementat Sistemul de management conf. ISO 14001, dar nu este certificat

2.2 Intrari de materiale

2.2.1. Selectia materiilor prime

Se face prin inventarierea/receptia cantitativa si calitativa a materiilor prime, avandu-se in vedere cantitatile necesare, compozitia acestora, reducerea impactului asupra mediului, cautarea alternativelor cat mai putin poluatoare.

Principalele materii prime și materiale sunt:

- furaj pentru pasari: mixtura de substante vegetale, vitamine si aminoacizi;
- asternut de crestere: rumegus/paie;
- apa;
- produse farmaceutice pentru uz veterinar: medicamente, vaccinuri, vitamine.
- substante dezinfectante.

Pentru hranirea pasarilor S.C.CHICK SRL utilizeaza un furaj ale carui principale componente sunt:

- porumbul
- srotul de soia
- grasimea
- faina proteica
- premix mineralo-vitaminice

Cantitatea de hrana administrata pasarilor, precum si ponderea diferitelor componente in furajul administrat pasarilor sunt corelate cu varsta acestora. Furajul pentru pasari este adus de la FNC ALIS PROD IMPEX SA din Mintia. Cantitatea de furaj necesara pentru hranirea pasarilor depinde de numarul si de varsta acestora.

In selectarea materiilor prime se utilizează criteriile care privesc:

- calitatea materiei prime - cerealele și celelalte materiale ce intră în compoziția nutrețurilor combinate trebuie să asigure conținutul de proteine, fosfor și energie metabolizabilă necesar păsărilor în diferite faze de creștere
- minimizarea distanțelor de aprovizionare
- costuri
- utilizarea pe cât posibil a materiilor prime indigene
- utilizarea materiilor prime cu impact nesemnificativ asupra mediului

Cerintele BAT

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Conform „DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), In temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor”, avem urmatoarele definitii:

Pui de carne - Pui crescuti pentru productia de carne.

Spatiu pentru animal - Spatiul prevazut pentru fiecare animal Intr-un sistem de adapostire, tinand seama de capacitatea maxima a exploatației/instalatiei.

Aspectele importante pentru conformarea cu cerintele celor mai bune tehnici disponibile in fermele de crestere a puilor de carne sunt:

- > folosirea de sisteme de management eficiente,
- > buna organizare interna,
- > asigurarea unui management nutritional care sa duca la reducerea azotului si fosforului excretat,
- > emisiile provenite din depozitarea dejectiilor solide,
- > monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces,
- > *emisiile de amoniac provenite din adaposturile pentru pui.*

2.2.2. Minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

Minimizarea deseurilor prin minimizarea consumului de materii prime se face prin:

- evaluarea posibilitatii de adaptare a cantitatii de hrana conform cerintelor pasarilor in diferite stadii de crestere, reducand astfel excretiile inutile de substante nutritive din dejectii;
- reducand consumul de energie electrica;
- intocmirea procedurii de gestionare a deseurilor interne si colectarea selectiva a acestora;
- realizarea unui Management al dejectiilor.

2.2.3. Utilizarea apei

In cadrul obiectivului apa este utilizată:

- * în procesul tehnologic de creștere a păsărilor
- * necesitățile igienico-sanitare ale angajaților (27 persoane) și întreținerea curățeniei în spațiile administrative
- * igienizarea halelor de creștere a păsărilor
- * sursă pentru stingerea incendiilor

In sectorul de creștere a păsărilor BAT nu prevede limite privind consumul de apă. Dimpotrivă, singura cerință imperativă constă în obligația operatorului de a asigura păsărilor acces nelimitat și permanent la apă.

Optimizarea gradului de utilizare al apei prin reducerea pierderilor, conform celor mai bune practice se face prin:

- utilizarea eficienta;
- curatirea adaposturilor pasarilor si a echipamentelor interioare cu ajutorul jeturilor de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie,

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

- calibrarea regulata a instalatiei de baut apa, pentru a evita risipa,
- inregistrarea consumului de apa prin apometre;
- detectarea si repararea scurgerilor;
- tehnici de adapare cu pierderi scazute (ex. dispozitive cu diuza de baut cu colectoare de picaturi), pentru evitarea pierderilor de apa potabila;

Surse de ape uzate

Apele uzate evacuate de pe platforma unității sunt:

- ◆ ape uzate rezultate de la igienizarea halelor de creștere a păsărilor la finalul ciclului de creștere
- ◆ ape uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare și de la igienizarea spațiilor administrative

Nu se generează ape uzate tehnologice, deoarece sistemul de creștere a puilor este pe așternut uscat.

2.3 Principalele activitati si reduceri

2.3.1. Descrierile proceselor

Fazele procesului tehnologic sunt descrise in amanunt in documentatia depusa.

Procesele operationale ale amplasamentului Soimus exploatat de - S.C. CHICK S.R.L se succed in prezent astfel:

- pregatirea halelor prin spalare, uscare, reparare, introducere asternut (rumegus/paie), dezinfectie;
- introducere pui de 1 zi;
- crestere pui în hala la sol timp de 42 zile (6 săptămâni)
- transfer păsări la Abator Șoimuș;
- evacuare așternut și dejectii, curățire hală, spălare, dezinfectie etc;
- reluarea ciclului de producție dupa perioada de vid sanitar.
- activitatea de administrare si intretinere.

Capacitatea maxima de populare este de 432.000 lucuri;

Capacitatea maxima de productie este de 6 serii x 432.000 = 2.592.000 capete/an. Pierderea tehnologica este de max. 3%, ceea ce insemna un numar de 77760 capete/an.

-Instalatiile de ventilatie vechi din halele de productie au fost schimbate cu unele noi performante (ventilatie asistata de calculator) pentru a asigura aer proaspăt in hale și a îndepărta gazele nedorite (climat adecvat pentru sanatatea puilor).

Incalzirea in halele de pui se face cu eleveoze cu functionare pe gaz metan si o minicentrala pentru incalzirea spatiilor administrative si a atelierelor. Vechea centrala termica ce functiona pe CLU a fost dezafectata, fiind ecologizata de catre Sc Besinicmarine Srl, iar cladirea a fost transformata in magazie.

Sistemul de crestere a pasarilor este la “sol cu asternut de rumegus/paie” si prezinta urmatoarele **avantaje:**

- scade volumul dejectiilor; dejectiile uscate + asternutul sunt evacuate dupa o perioada de 42 de zile. Actualmente dejectiile sunt depozitate pe o platforma betonata cu 5 compartimente având o

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

suprafața de 1800 m² și volumul 2700 m³, fiind apoi folosite în fermele agricole ca îngrășământ organic ;

- evacuarea uscata a dejectiilor, la o umiditate de maxim 32% duce la reducerea cantitatii de apa pentru curatirea halelor; rezulind ape uzate mai putin incarcate in materii in suspensie, CCO-Cr, CBO₅, amoniac, fosfor total.

- reducerea emisiilor de gaze (NH₃, H₂S) in hale si la transferul dejectiilor uscate din hale pe platforma de stocare temporara;

- datorita continutului crescut in materie uscata a dejectiilor, acestea se indeparteaza mai usor si cu un consum redus de energie.

Dezavantajul acestui sistem:

- in halele cu crestere la sol pe asternut de rumegus/paie se produce mai mult praf decat in cele fara rumegus/paie. Acest fapt necesita masuri de intretinere a curateniei. Muncitorii trebuie sa poarte masti, pentru protectia cailor respiratorii;

2.3.2.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

- utilizarea gazului metan in centrala termica de la birouri si filtru sanitar – se reduc emisiile de gaze de ardere (NO₂, CO, CO₂);
- utilizarea de eleveoze pe gaz metan in halele de pui pentru minimizarea emisiilor;
- in hale - asigurarea unei ventilatii corespunzatoare pentru sanatatea pasarilor, conform recomandarilor BAT.

2.3.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme (in apa de suprafata) si in canalizare

Pentru reducerea emisiilor in apele de suprafata (raul Mures):

- Ferma nr. 7 nu are prevazute dotari pentru preepurarea apelor uzate rezultate din amplasament, astfel incat efluentul unitatii sa poata respecta NTPA 001/2005 in cazul evacuarii apelor uzate in receptor natural, raul Mures
- Apele menajere si cele de la spalare hale se evacueaza prin canalizare in statia de epurare ce apartine Abatorului Avis 3000 SA.
- evacuarea uscata a dejectiilor din halele fermei nr.7 contribuie la minimizarea volumului de apa uzata de spalare rezultata la sfarsitul ciclului de productie si la minimizarea concentratiei in poluanti a apelor uzate.

2.3.4.Controlul emisiilor fugitive in aer

- Minimizarea emisiilor fugitive provenite de la ferma, de la descarcarea furajelor in buncarele de la capatul halelor, de la circulatia vehiculelor – prin stropirea cailor de acces in timpul secetos, efectuarea si pastrarea curateniei in incinta si evacuarea dejectiilor uscate la sfarsitul ciclului de productie.
- Ecologizarea platformelor pentru dejectii.

2.3.5. Controlul emisiilor fugitive (in apa de suprafata) in canalizare si in ape subterane

- prin pastrarea curateniei pe platformele betonate se elimina:
 - antrenarea in pluvial a poluantilor rezultati din pierderi accidentale de dejectii, in timpul manipularii acestora (incarcarea in mijloace auto sau depozitare pe platforme acoperite),

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

- antrenarea in pluvial a pierderilor de produs petrolier, rezultate de la motorele mijloacelor auto care asigura traficul in incinta fermei;
- eliminarea /stoparea scurgerilor sau infiltratiilor de ape uzate prin supravegherea etanseitatilor canalizarii;
- repararea la timp a avariilor la sistemul de canalizare sau la bazinele de colectare a apelor uzate, pentru protectia solului si a freaticului;

2.3.6. Miros

Mirosul este o problema locala, dar devine o problema importanta pe masura ce cresterea intensiva de pasari se dezvolta si numarul cladirilor de locuinte creste in zonele aferente fermelor.

Emisiile din miros sunt date de diferiti compusi cum ar fi: amoniac, hidrogen sulfurat, tiocresol, tiofenol.

Mirosul poate fi emanat de surse stationare si mobile cum ar fi:

- *surse stationare*: halele de crestere, instalatie de preepurare, bazinele de colectare a apelor uzate din ferma, locul pentru depozitarea dejectiilor;
- *surse mobile*: in timpul transportului dejectiilor, pentru fertilizarea solurilor.

Mirosurile emanate din activitatea amplasamentului analizat, *nu au impact asupra locuitorilor*, deoarece:

- intensitatea mirosurilor este ridicata numai in perioada foarte calda a anului;
- in vecinatate nu exista zone locuite, pana la o distanta de peste 1000m.

2.4 Emisii in ape subterane

In privinta ***poluarii apelor subterane*** surse posibile in ferma nr.7, pot fi :

- infiltratiile de ape uzate din incinta (de la eventuale fisuri ale retelei de canalizare si posibile evacuari de ape uzate necontrolate);
- infiltratiile din zona platformei de depozitare dejectii.

Din punct de vedere hidrogeologic in stratul de pietrisuri pleistocene se intalnesc acvifere freactice la adancimi variind intre 5 si 7 m, functie de topografie.

Stratificatia geologica prezinta in baza stratului acvifer un depozit leosoid-argila roscata, semipermeabil discontinuu, care permite o legatura hidrodinamica cu stratele acvifere de adancime, *dar care nu reuseste sa izoleze infiltrarea poluantilor*.

Compozitia chimica a apelor freactice prelevata din forajele piezometrice executate in amplasament a evidentiat depasiri fata de limite reglementarilor in vigoare la indicatorii: ***oxidabilitate, azotati, ceea ce indica faptul ca inca se pastreaza poluarea istorica.***

2.5. Tehnologii alternative studiate

Tehnologiile alternative studiate in vederea reducerii consumului de energie si a emisiilor rezultate din cresterea puilor pentru carne sunt:

- Sistem de crestere a puilor la sol, cu asternut de rumegus/paie (conform BAT) - masura BAT adoptata ;
- aprovizionarea hanelor cu sisteme de hranire si adapare semiautomate (care sa se ridice in

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

- momentul curateniei si dezinfectiei dupa depopularea halelor) –*adoptate*;
- asigurarea unei ventilatii adecvate pentru sanatatea puilor - *adoptata*;
 - folosirea de produse si substante ce scad emisiile in aer: gaz metan – masura BAT-*adoptata* ;
 - reducerea consumurilor de energie in ferma (pentru încălzire, pentru ventilatie etc) - *adoptata*;
 - aplicarea unor sisteme moderne de hranire care sa reduca imprastierea hranei si sa permita o hranire corecta pe faze (sistemele cu snec) - *adoptata* ;
 - reducerea aproape in totalitate a pierderilor de apa (sistemul de adapare dispozitive cu diuza cu capacitate mica sau dispozitiv de adapare cu capacitate mare cu picurare si cupa colectoare de picaturi) - *adoptat*;
 - utilizarea apei sub presiune va reduce volumul de apă pentru curățire hale - *adoptata*;
 - sa se asigure un control al climatului din interiorul halelor (prin inregistrarea computerizata si administrarea costurilor, intrarile-iesirile, etc. unitatea trebuie sa fie echipata cu apometre, contoare de electricitate si calculatoare)- - *adoptat*;;
 - asigurarea și întreținerea condițiilor adecvate pentru pasari (respectarea legislației pentru reducerea emisiilor și mirosului: prin verificari pentru o corectă operare a ventilatoarelor, a controalelor de temperatură, a prizelor și obturatoarelor de tiraj și a aprovizionarilor de urgență, echipamentele de furnizare a apei potabile, vor fi verificate regulat;
 - minimizarea cantității de deseuri și utilizarea de materiale reciclabile; colectarea selectiva a deeurilor rezultate;
 - aplicarea managementul nutrițional - cea mai importantă măsură preventivă de reducere a poluării, fie prin limitarea intrării în exces a nutrientilor și/sau îmbunătățirea eficienței utilizării nutrientului de către pasare. Formularea unei rețete de hrană echilibrată cu o rată de conversie optimă bazată pe fosfor și aminoacizi digerabili - rațiile sărace în proteine. Efectul reducerea substantelor nutritive eliminate prin excretie de catre pasari;
 - hranirea fara antibiotice a puilor - in multe tari se face hranirea fara antibiotice (Suedia, Finlanda), ca o masura de a evita eliminarea in mediu a medicamentelor greu biodegradabile.

2.6. Manevrarea deeurilor

Dejectiile uscate impreuna cu asternutul de rumegus/paie se colecteaza mecanizat la depopulare, fiind evacuate pe o platforma de stocare amenajata in exteriorul fermei pentru fermentare si biosterilizare.

Dejectiile fermentate sunt valorificate ca ingrasamant organic la ferme agricole cu care exista contracte.

Cadavrele sunt incinerate in incineratorul propriu montat in ferma.

Celelalte deseuri sunt depozitate temporar in incinta unitatii in spatii amenajate corespunzator (detalii in Raportul de amplasament).

2.7. Recuperarea sau eliminarea deeurilor

Dejectiile rezultate + asternutul de rumegus/paie sunt eliminate pentru valorificare ca ingrasaminte naturale;

Cadavrele de pasari se incinereaza in incineratorul din ferma;

Deseuri feroase se recicleaza, fiind valorificate prin intermediul unei unitati specializate;

Deseuri din hartie si carton - ambalajele uzate sunt valorificate prin intermediul firmelor

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

specializate;

Deseuri material plastic –navete uzate folosite la transportul puilor la abator, sunt valorificate prin preluare de catre firme specializate.

Deseurile menajere sunt preluate de firma locala de salubritate pe baza de contract;

Deseuri din constructii sunt preluate de firma locala de salubritate pe baza de contract;

Deseuri de la punctul farmaceutic sunt preluate de firmele furnizoare;

2.8. Energie

Consumul de energie se reduce prin:

- selectarea corectă a tipului de ventilatoare și analiza poziționării lor în hala;
- minimizarea ratelor de ventilație, atât cât permit cerințele interioare de climat;
- instalarea ventilatoarelor cu un consum de energie scăzut per m³ de aer;
- utilizarea eficientă a ventilatoarelor (ex. operarea unui ventilator la întreaga capacitate este mai economică decât operarea a două ventilatoare la jumătate din capacitatea lor);

reducerea consumul de energie pentru încălzire (utilizare de eleveoze pe gaz metan);

aplicarea luminii fluorescente in loc de becuri cu incandescenta ;

aplicarea schemelor de iluminat;

2.9. Accidentele si consecintele lor

S-a intocmit un Plan de interventii in caz de poluari accidentale, care cuprinde: identificarea punctele cu risc de poluare si stabilirea colectivului caruia i s-au repartizat sarcinile privind eliminarea urmarilor poluarii.

Pe amplasament nu s-au inregistrat accidente.

2.10. Zgomot si vibratii

Pentru reducerea zgomotului, s-au facut investitii pentru dotarea cu sisteme de ventilatie silentioase;

2.11. Monitorizarea

Monitorizarea periodica se realizeaza pentru emisiile in aer, in apele uzate, apele freatice (foraje de observatie) si pentru emisiile in solul din incinta amplasamentului.

2.12. Dezafectarea

Dezafectarea instalatiilor care nu mai sunt utilizabile se face avandu-se in vedere eliminarea tuturor factorilor potentiali poluatori, respectandu-se recomandarile studiilor intocmite in acest sens.

2.13. Aspecte generale privind instalatia

Ferma nr.7 - instalatia de crestere intensiva a puilor pentru carne, are sistem de crestere la “ sol ”, cu evacuare dejectii in stare uscata impreuna cu asternutul de rumegus/paie.

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Capacitatea fermei este de 432.000 locuri. Activitatea fermei nr. 7 se desfasoara in 8 blocuri P+1 cu cate 4 hale /bloc, 32 hale de productie. Suprafata la sol a unui bloc este de 1715 m², iar volumul de cca. 8100 m³. Fiecare bloc are 4 hale cu suprafata utila de 750 mp.

2.14. Selectarea amplasamentului

S –a realizat tinandu-se cont de pozitionarea amplasamentului in extravilan.

3. EMISII

3.1 Inventarul emisiilor si compararea cu limitele admise

➤ emisii in atmosfera :

gaze de fermentare: NH₃, H₂S - de la dejectiile eliminate in halele de pasari ;

particule de praf – de la manevrarea furajelor in hale si de la asternutul de rumegus/paie;

gaze de ardere: CO, CO₂, NO_x, care provin de la eleveoze si minicentrala de la filtrul sanitar (functioneaza cu gaz metan) ;

emisii de mirosuri provenite din halele de pasari ;

➤ ape uzate de spalare impurificate + ape menajere;

➤ deseurile (dejectiile+asternut) ;

Calitatea apei epurate evacuate in statia de epurare Balata a Abatorului se incadreaza in limitele admise (NTPA 002/2005);

Calitatea apei potabile prelevata din freatic de suprafata (foraje piezometrice de observatie) a inregistrat depasiri la urmatorii indicatori: oxidabilitate, azotiti si azotati fata de limitele admise (Legea 458/2002), dar sunt mai scazuti decat valorile din 2006.

Solul din incinta unitatii este incarcat cu elemente fertilizante (azot total si fosfor) si carbon organic. Aceasta denota existenta in continuarea unei poluari istorice a amplasamentului. Informatii suplimentare se gasesc in Raportul de amplasament.

Tehnici de reducere a emisiilor de amoniac folosite in ferma:

- Ventilatie fortata si un sistem de adapare anti-scurgere.

BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg

Amoniac, exprimat ca NH₃, la puii de carne = 0,01- 0,08 kg NH₃/spatiu pentru animal/an.

4. IMPACT

4.1. Evaluarea impactului

Rezultatele analitice obtinute pe probele de sol evidentiaza o **poluare locala** cu *azot si carbon organic*, in amonte de amplasament si in incinta amplasamentului investigat.

Se apreciaza ca ferma nr.7 **nu genereaza impact negativ** asupra factorului de mediu aer, avand in vedere estimarile efectuate pe emisii/imisii.

Ferma nr.7 aparinand - S.C.CHICK SRL - nu are evacuare directa in emisar, **nu genereaza**

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

impact asupra apelor de suprafata. Apele uzate sunt dirijate spre statia de epurare a Abatorului din Soimus, care deserveste abatorul si fermele de crestere a pasarilor 7 si 9, receptorul final fiind raul Mures.

Prin efluentul epurat evacuat in raul Mures, **amplasamentul Soimus Balata nu mai genereaza impact semnificativ asupra apelor de suprafata.**

Activitatea desfasurata de S.C.CHICK SRL -Ferma nr. 7, genereaza un impact local asupra apei freatice din incinta amplasamentului. Calitatea apei din forajele de observatie amonte de amplasament si in incinta amplasamentului, este necorespunzatoare depasindu-se limitele de potabilitate (conform legii 458/2002 la urmatorii indicatori: oxidabilitate, azotati. Impactul fermei asupra panzei freatice si a solului s-a redus fata de anul 2006 , cand s- a realizat primul raport de amplasament .

Activitatea amplasamentului analizat nu determina impact negativ asupra factorului uman, deoarece zonele generatoare de miros si poluanti in atmosfera (platforma dejectii) sunt amplasate la distanta fata de zonele locuite.

Zgomotele ce provin de pe amplasament **nu afecteaza populatia.**

Nu exista zone protejate pe o raza de 5 km de la amplasament si datorita distantei si topografiei amplasamentului, **nu se estimeaza impacturi negative asupra florei si faunei.**

4.2. Managementul deseurilor

Este implementat sistemul de management al deseurilor la nivelul unitatii pentru a respecta legislatia in vigoare. Se tine strict evident gestiunii deseurilor generate pe amplasament si modul de valorificare/eliminare a acestora conform legislatiei in vigoare.

4.3. Habitate

Cadrul natural al amplasamentului unitatii se inscrie in peisajul caracteristic zonei de lunca. Vegetatia dezvoltata natural nu are arii protejate sau specii vegetale rare. Fauna ihtiologica este reprezentata prin: pastrav, mreana, clean etc. Majoritatea florei specifice acestor zone modificate de om sunt specii care sunt adaptate conditiilor perturbatoare, chiar si in zone centrale orasenesti.

In zonele de evacuare a apelor uzate provenite din activitatea societatii nu exista prize de apa pentru alti utilizatori, nu exista zone protejate. Conform evidentei ANAR , in aceasta sectiune a raului Mures sau in aval nu exista zona de imbaiere si recreere.

4.4 .Programul de modernizare

Nu e cazul

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

2. TEHNICI DE MANAGEMENT

2.1 Sistemul de management

Sunteti certificati conform ISO 14001 sau inregistrati conform EMAS (sau ambele) – daca da indicati aici numerele de certificare / inregistrare	NU, este doar implementat sistemul ISO 14001
Furnizati o organigrama de management <u>in documentatia dumneavoastra de solicitare</u> (indicati <u>posturi</u> si nu nume). Faceti aici referire la documentul pe care il veti atasa	Organigrama de management este anexata

Organigrama CHICK FERMA 7 SRL cuprinde in prezent un numar de 27 angajati ccare lucreaza in 3 schimburi.

Personalul din ferma este familiarizat cu sistemele de productie si este calificat corespunzator pentru a executa sarcinile. Acest lucru conduce la o mai mare intelegere a impactului asupra mediului si a consecintelor defectiunilor sau avariilor de la orice echipamente. Cu toate acestea, personalul necesita de multe ori o extra-calificare pentru a monitoriza aceste consecinte. Instruirea pe tema cerintelor autorizatiei integrate de mediu se va realiza periodic, precum si la angajarea personalului nou.

Ferma nr. 7 Soimus - Pui de carne detinuta de catre S.C CHICK SRL are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996 , dar nu este certificat.

In cadrul unitatii persoana care se ocupa de problemele de mediu este Bancu Geroge.

	Cerinta caracteristica a BAT	Da sau Nu	Documentul de referinta sau data pana la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsibilitati Prezentati ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerinta
0	1	2	3	4
1	Aveti o politica de mediu recunoscuta oficial?	Da	ISO 14001 / implementat din 2007	Responsabil mediu Director tehnic
2	Aveti programe preventive de intretinere pentru instalatiile si echipamentele relevante?	Da.	Program de interventii in caz de poluari accidentale inclus in documentatie. Valabil permanent	Responsabil Protectia Mediului
3	Aveti o metoda de inregistrare a necesitatilor de intretinere si revizie?	Da.	Programul de revizii si reparatii	Responsabil Intretinere si Reparatii
4	Performanta/acuratetea de monitorizare si masurare	da.	Buletine de analiza pe factori de mediu in fiecare an	Responsabil mediu

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

5	Aveti un sistem prin care identificati principalii indicatori de performanta in domeniul mediului?	da	ISO 14.001	Responsabil mediu Director tehnic
6	Aveti un sistem prin care stabiliti si mentineti un program de masurare si monitorizare a indicatorilor care sa permita revizuirea si imbunatatirea performantei/acuratetei?	da	SISTEM ISO 14.001	Director general Responsabil mediu Director productie Director tehnic Medic epizootolog
7	Daca raspunsul de mai sus este DA listati indicatorii dumneavoastra principali	Nu		

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

8	<p>Instruire</p> <p>Confirmati ca sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate si vor incepe in interval de 2 luni de la emiterea autorizatiei) pentru intreg personalul relevant, inclusiv contractantii si cei care achizitioneaza echipament si materiale; si care cuprinde urmatoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -constientizarea implicatiilor reglementarii data de Autorizatie pentru activitatea companiei si pentru sarcinile de lucru; -constientizarea tuturor efectelor potentiale asupra mediului rezultate din functionarea in conditii normale si exceptionale; -constientizarea necesitatii de a raporta abaterea de la conditiile de autorizare; -prevenirea emisiilor accidentale si luarea de masuri atunci cand apar emisii accidentale; -constientizarea necesitatii de implementare si mentinere a evidentelor de instruire 	Da	<p>Planificat cu tot personalul societatii.</p> <p>Instruirea personalului s-a inceput din anul 2006</p> <p>BAT pentru cresterea pasarilor</p> <p>BAT pentru evacuarea dejectiilor si climat in hale</p> <p>Plan de prevenire a poluarii accidentale</p> <p>Raportarea ierarhica a situatiilor anormale de functionare a instalatiilor</p> <p>Fisa de instruire</p>	<p>Responsabil mediu</p> <p>Director tehnic</p> <p>Sef ferma nr.1</p> <p>Sef ferma nr.2</p> <p>Sef ferma nr.4</p> <p>Tehnicienii veterinari</p> <p>Medic epizootolog</p>
9	<p>Exista o declaratie clara a abilitatilor si competentelor necesare pentru posturile cheie?</p>	Da	<p>Criterii de competenta pe post conform Fisa postului.</p>	<p>Director general</p> <p>Director resurse umane</p>

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

10	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (daca exista) si in ce masura va conformati lor?		Legislatie de protectie a mediului / anual	Consilier juridic Responsabil mediu
11	Aveti o procedura scrisa pentru manevrare, investigare, comunicare si raportare a incidentelor de neconformare actuala sau potentiala, incluzand luarea de masuri pentru reducerea oricarui impact produs si pentru initierea si aplicarea de masuri preventive si corective?	Nu	Proceduri in ISO 9001 ISO 14001 2007 – 2009	Responsabil mediu Director tehnic
12	Aveti o procedura scrisa pentru evidenta, investigarea, comunicarea si raportarea sesizarilor privind protectia mediului incluzand luarea de masuri corective si de prevenire a repetarii?	Nu	Proceduri in ISO 9001 ISO 14001	Responsabil mediu Director tehnic
13	Aveti in mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica daca toate activitatile sunt realizate in conformitate cu cerintele de mai sus? (Denumiti organismul de auditare)	DA	PROCEDURI IN CADRUL ISO 14.001	Responsabil mediu
14	Frecventa acestora este de cel putin o data pe an?	DA		

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

15	<p>Revizuirea si raportarea performantelor de mediu Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf al companiei analizeaza performanta de mediu si asigura luarea masurilor corespunzatoare atunci cand este necesar sa se garanteze ca sunt indeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu si ca acesta politica ramane relevanta? Denumiti postul cel mai important care are in sarcina analiza performantei de mediu</p>	DA	RAM	Responsabil de mediu
16	<p>Este demonstrat in mod clar, printr-un document, faptul ca managementul de varf analizeaza progresul programelor de imbunatatire a calitatii mediului cel putin o data pe an?</p>	DA	ISO 14.001	Responsabil mediu
17	<p>Exista o evidenta demonstrabila (de ex. proceduri scrise) ca aspectele de mediu sunt incluse in urmatoarele domenii, asa cum sunt cerute de IPPC:</p>			
	<ul style="list-style-type: none"> • controlul schimbarii procesului in instalatie; 	DA	Proces verbal de punere in functiune a instalatiilor noi	Director tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> • proiectarea si inspectarea noilor instalatii, echipamente sau altor proiecte importante; 	DA	Proces verbal de inspectii anuale 2010-2016	Director tehnic
	<ul style="list-style-type: none"> • aprobarea de capital; 	Da	Cereri de deschidere de credit (insotite de justificare)	Director financiar

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

	<ul style="list-style-type: none"> • alocarea de resurse; 	Da	Financiare si umane	Director general Director economic
	<ul style="list-style-type: none"> • planificarea si programarea; 	Da	Program de control, revizii si reparatii	Departament Intretinere
	<ul style="list-style-type: none"> • includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare; 	Da	Incluse in instructiunile de lucru si cerintele de mediu	Departament Productie si Protectia Mediului
	<ul style="list-style-type: none"> • politica de achizitii; 	Da	Procedura de achizitii	Director operatii-tranzactii
	<ul style="list-style-type: none"> • evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie). 	Da	Evidenta contabila	Departament Contabil
18	Face compania rapoarte privind performantele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> • informatii solicitate de Autoritatea de Reglementare; si 	Da	Rapoartele lunare si anuale	Responsabil mediu
	<ul style="list-style-type: none"> • eficienta sistemului de management fata de obiectivele si scopurile companiei si imbunatatirile viitoare planificate. 	Nu	ISO 9001 ISO 14001 2009 – 2016	Responsabil mediu Director tehnic
19	Se fac raportari externe, preferabil prin declaratii publice privind mediul?	Nu	Comunicate de presa Anunturi publice Informari periodice pe www.avis3000.ro Prezentari in emisiuni sau reviste locale cu profil agricol	Director general Consilier relatii publice Responsabil mediu

Pentru intretinerea si prevenirea avariilor unitatea are întocmit Plan de interventie si combatere a poluarilor accidentale, compartimentul responsabil cu acesta fiind Secția de întreținere și reparații si Departamentul de mediu. Exista regulamente de intretinere si exploatare pentru instalatii, acestea fiind pastrate si actualizate de seful de ferma, iar instructiunile de lucru sunt afisate.

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

De asemenea, exista un program de revizii pentru instalatiile tehnologice si electrice. Personalul de deservire are specificat in fisa postului necesitatea cunoasterii regulamentelor si instructiunilor de lucru. Exista un registru de consemnare a verificarilor si defectiunilor inregistrate la instalatii. Electricianul, instalatorul si mecanicul fermei realizeaza operatiile de intretinere si reparatii recomandate de prescriptiile tehnice ale instalatiilor, operatiunile putand fi realizate si de firme specializate. Urmatoarele instalatii sunt periodic verificate si intretinute:

- ❖ Sistemul de ventilatie, pentru functionarea corecta a ventilatoarelor
- ❖ Senzorii de temperatura si umiditate
- ❖ Instalatiile de incalzire
- ❖ Sistemele de reglare a debitelor
- ❖ Sistemele de canalizare
- ❖ Instalatiile electrice
- ❖ Sistemele de adapare
- ❖ Pompele de la alimentarea cu apa a fermei

Ferma are implementat sistemul conform ISO 14001 dar nu este certificat, dar utilizeaza proceduri care asigura un management eficient din punct de vedere al protectiei mediului.

Exista un plan pentru situatii de urgenta, anexat prezentei documentatii. Planul se refera la urmatoarele situatii:

- ❖ Intreruperea alimentarii cu energie electrica
- ❖ Intreruperea alimentarii
- ❖ Epidemii
- ❖ Incendiu
- ❖ Inundatii
- ❖ Cutremur

Unitatea va analiza indicatorii de performanta de mediu si va realiza anual un raport de mediu care va fi analizat de top managementul unitatii si va indeplini si alte cerinte impuse prin viitoarea autorizatie integrata de mediu (AIM).

Operatorul aplica proceduri pentru a se asigura ca aspectele de mediu referitoare la:

- ❖ controlul modificarii procesului in instalatie;
- ❖ proiectarea si retrospectiva instalatiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante;
- ❖ aprobarea de capital;
- ❖ alocarea de resurse;
- ❖ planificarea si programarea;
- ❖ includerea aspectelor de mediu in procedurile normale de functionare;
- ❖ politica de achizitii;
- ❖ evidente contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate si nu cu cheltuielile (de regie).

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Cerinta caracteristica a BAT	Unde este pastrata	Cum se identifica	Cine este responsabil
Documentatia de management si evidentele Pentru fiecare dintre urmatoarele elemente ale sistemului dumneavoastra de management dati informatiile solicitate.			
Politici	DA	Grafic de populari cu pasari / Flux de productie	Director general
Responsabilitati	Da	Organigrama	Director de productie
Tinte	Da	Atingere BAT	Sefi ferme
Evidentele de intretinere	Da	Program de revizii reparatii si intretinere	Director tehnic
Proceduri	Da	ISO 9001 14001 2009-2016	Responsabil mediu Director tehnic
Registrele de monitorizare	Da	Acte primare de productie, intrari-iesiri ; Monitorizarea deseuri organice si menajere ape potabile si uzate	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	DA		Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor		Nu este cazul	-
Evidentele privind sesizarile si incidentele	Da	Registru sesizari mediu	Responsabil mediu
Evidentele privind instruirile	Da	Fise de instruire	Responsabil mediu

Evidentele de intretinere constau in:

- ❖ Planul de intretinere echipamente si instalatii
- ❖ Fisa de evidenta a intretinerii si reparatiilor
- ❖ Registrul de semnalare defectiuni
- ❖ Procedurile nu sunt specific definite, dar exista instructiuni de lucru pentru echipamente, utilaje si instalatii
- ❖ Exista un registru de sesizari si incidente pastrate in dosarul de mediu.

Conform „DECIZIEI DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), In temeiul Directivei

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor" la Sisteme de management de mediu

BAT 1. Pentru a imbunatati performanta de mediu globala a fermelor, BAT constau in punerea in aplicare si aderarea la un sistem de management de mediu (EMS).

Domeniul de aplicare (de exemplu nivelul de detaliu) si natura sistemului de management de mediu (de exemplu standardizat sau nestandardizat) sunt corelate, in general, cu natura, amploarea si complexitatea fermei, precum si cu gama de efecte pe care aceasta le poate avea asupra mediului.

Ferma 7 SOIMUS are un sistem de management de mediu implementat dar nu este certificate si activitatea se desfasoara dupa reguli urmarite cu strictete de catre personalul cu multa experienta care conducea activitatea, respectiv - sef ferma.

Buna organizare interna

BAT 2. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala, BAT constau in utilizarea tuturor tehnicilor indicate mai jos:

- a) Amplasarea corespunzatoare a instalatiei/fermei si o buna amenajare spatiala a activitatilor - s-a tinut cont la amplasarea fermei, in urma cu mai mult de 40 ani.
- b) Educarea si formarea personalului - s-a asigurat continuitate in munca pentru personalul angajat
- c) Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fata emisiilor si incidentelor neprevazute, cum ar fi poluarea corpurilor de apa - exista Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale.
- d) Verificarea, repararea si intretinerea periodica a structurilor si a echipamentelor - se face sub coordonarea sefului de ferma si a managementului de la varf.
- e) Depozitarea animalelor moarte astfel incat sa se previna sau sa se reduca emisiile - ferma este dotata cu incinerator de mica capacitate pentru eliminarea cadavrelor. Pana la incinerare sunt stocate in lazi frigorifice.

3. INTRARI DE MATERIALE

3.1. Selectarea materiilor prime si auxiliare

3.1.1 Efectivele de animale

Principala materie prima o constituie efectivele de pui, max **.432.000 pui de carne pe ciclu de productie la capacitate max de populare** (cu o densitate de 18 pui/ mp).

Puii de 1 zi din rasele ROSS sunt adusi de la Statia de incubatie Lesnic ce apartine S.C. ALIS PROD IMPEX S.A. cu o autospeciala izoterma, imediat dupa terminarea ecloziunii si efectuarii vaccinurilor prescrise de medicul veterinar.

Durata unui ciclu de productie este de 42 zile productive + 14 zile pauza pentru depopularea, curatarea si dezinfectarea fiecarei hale. Rezulta un numar de 6 serii de pui pe an .

3.1.2 Alte materii prime

Informatii privind caracteristicile celorlalte materii prime si materiale utilizate, inclusiv consumuri estimate prin calcul, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Pentru curatarea si dezinfectarea halelor se vor utiliza substante chimice toxice si periculoase , produse dezinfectante , substante pentru dezinsectie si produse de deratizare care contin chimicale

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

potential toxice si periculoase, in sensul *REGULAMENTULUI (CE) NR. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN SI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 (privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si a amestecurilor, de modificare si de abrogare a Directivelor 67/548/CEE si 1999/45/CE, precum si de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006)*; acestea vor fi utilizate in conformitate cu instructiunile inscrise in fisele de securitate corespunzatoare.

Gazele naturale sunt preluate din reseaua de distributie E.ON GAZ Romania S.A., prin statie de reglare si masurare (SRM), iar energia electrica din reseaua de distributie E.ON ENERGIE Romania S.A., pe baza de contract. Consumurile inregistrate si specifice de energetice, comparate cu prevederile BREF IRPP 2017 sunt prezentate in sectiunile dedicate, iar contractele de furnizare sunt anexate.

Apa pentru adapatul pasarilor si curatenia halelor este preluata din foraj, iar apa pentru consum igienico –sanitar este preluata din reseaua localitatii.

In ferma se utilizeaza si biocide: diverse vaccinuri conform practicii sanitar-veterinare.

Medicamentele si vaccinurile se administreaza preventiv conform normelor sanitar veterinare si a indicatiilor medicului epizootolog.

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) la capacitatea maxima a fermei	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
FERMA nr.7						
pui de o zi/ pentru obtinerea puilor de carne	materie organica vie	capacitatea maxima: 2.592000 cap/ an (6 serii / an)	97% produs final 3 % pierderi tehnologice (mortalitati)	Nu este cazul Pierderile tehnologice sunt incinerate in incineratorul propriu.	Nu este cazul	Nu este cazul
nutreturi combinate/ in hrana puilor	amestec de cereale, uleiuri vegetale, srot, premixuri, vitamino-minerale	12312 to/an la capacitatea maxima	98% - in hrana pasarilor 2% -pierderi de nutreturi evacuate impreuna cu dejectiile uscate	Nu este cazul	- schimbarea compozitiei nutritionale (fosfor și aminoacizi digerabili, rații sărace în proteine) pentru a reduce pierderile de fosfor si azot prin excretiile pasarilor	buncare metalice a cate 10 to cate 2 pe fiecare hala in exploatare in total 16 buncare.
apa potabila /consum biologic pui si	H ₂ O	33438 m ³ /an capac. maxima instalata , volum	90% consum biologic pui 6% consum menajer	Apele uzate sunt evacuate in statia de epurare de la abator	NU E CAZUL	-bazin de inmagazinare apa potabila de 3.15 m ³ ,

¹ Legea 451/2001 care implementeaza Directiva 67/548/EC privind clasificarea si etichetarea substantelor periculoase

² Exista o zona de depozitare (i) sau complet ingradita (ii) B Exista un sistem de evacuare a aerului C Sunt incluse sisteme de drenare si tratare a lichidelor inainte de evacuare

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R) ¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) la capacitatea maxima a fermei	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
igienizari		max. Autorizat prin AGA	4% la spalare + igienizari hale	apartinand SC AVIS 3000 SA		al hidroforului
Medicamente, vaccinuri pt. tratamente pui	substante chimice	In functie de necesitati	100% -tratament pasari	greu degradabile	Reducerea consumurilor	Punct sanitar la ferma, corespunzator stocate
Dezinfectanti + detergenti/ igienizari incinte	materie organica	In functie de substanta	90% -in halele de productie 10% - in canalizare	degradabilitate	-	In saci plastic sau hartie, in magazii cu acces limitat
Var	Ca(OH) ₂	-3 to/an la capacitate max.	97% -la igienizarea fermei 3% -pierderi la canalizare	Nu este cazul	depozitare corespunzato-are, reducerea pierderilor.	Saci de plastic depozitati in magazia de materiale
Rumegus/paie	Materie organica	-1529 t/an la capacitat.max	100% in dejectii;	periculos pentru mediu pana este adus in faza de compost	Nu e cazul	Platforme de depozitare, impermeabilizate
Energie electrica	-	441000 kwh/an	100% in proces	-	-	-asigurata din reseaua oraseneasca prin PTZ

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Principalele materiale/ utilizari	Natura chimica/ Compozitie (Fraze R)¹	Inventarul complet al materialelor (calitativ si cantitativ) la capacitatea maxima a fermei	Ponderea % in produs % in apa de suprafata % in canalizare % in deseuri/ pe sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potentiala, toxicitate pentru specii relevante)	Exista o alternativa adecvata (pentru cele cu impact potential semnificativ) si va fi aceasta utilizata (daca nu, explicati de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D)² Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
						1226 de 20/04kV
Motorina pentru asigurarea transportului de furaje, pui, deseuri etc.	Combustibil fosil – materie organica	- 150.000 l/an	100% in proces la mijloacele auto proprii	impact potential semnificativ asupra aerului, solului, sau canalizarii de ape, pericol de explozie	-	Se aprovizioneaza de la statia de distributie a societatii Avis 3000
Gaze naturale	-	-733767 mc/an 8500 MWh	100 % in proces	-	-	Nu este cazul
Ambalaje plastic (navete de transport pui de la ferme la abator)		100 kg/an	99% deseuri 1% pierderi tehnologice	-	-	Magazii speciale

Estimarea cantitatilor anuale

Calculul numarului de pui de o zi pentru populare

Principala materie prima o constituie puii de o zi din rasa ROSS, adusi de la Statia de incubatie Lesnic a lui ALIS PROD IMPEX SA. Numarul de pui pentru populare corespunde capacitatii de adapostire si se stabileste functie de **suprafata utilizabila** si de **densitatea de populare**.

Ordinul ANSVSA nr. 310/2010, defineste in art. 2) sensul termenilor utilizati in continuare:

- « *suprafata utilizabila (h)* - o suprafata acoperita de asternut, accesibila in permanenta puilor;
- *densitate de populare (i)* - greutatea totala in viu a puilor prezenti intr-un adapost in acelasi timp pe metru patrat de suprafata utilizabila ».

Densitatea de populare cf. prevederilor **Ordinului ANSVSA nr. 310/2010, art. 3, alin. (3) si (4)**:

- *"In conditiile respectarii prevederilor alin. (1), densitatea maxima de populare dintr-o exploatare sau dintr-un adapost al unei exploatare nu trebuie sa depaseasca niciodata 33 kg/ mp.*
- *Densitatea maxima de populare poate creste pana la 39 kg/ mp, in conditiile respectarii cerintelor prevazute in anexa nr. 2, suplimentar fata de cerintele prevazute in anexa nr. 1".*

La depopulare un pui cantareste intre 2.2-2.5 kg. Numarul max. de pui /mp este de 18. Capacitatea max. a fermei este de 24.000 mp x 18= 432.000 pui

Numarul max de pui populati va fi 432.000 x 6 serii = 2592.000 pui

Calculul necesarului de furaje

- Consum mediu de nutret pe kg pui viu (FCR): **1,9 kg/ kg pui viu** (cf. IRPP_bref_2017, pg. 151, tabel 3.2, FCR = **1,6 - 2,2**; FCR = Feed Conversion Ratio, pentru hibridul de carne din rasa standard, manualele de crestere indica valoarea 1,7 . Valoarea medie a ratei de conversie este de 1.9 kg/kg pui viu. Cantitatea de hrana pe pui/an , conform BREF IRPP 2017 este cuprinsa intre 16.2-33 kg, sau o medie de 25 kg/an/pui
- Consumul mediu pe cap: avand in vedere greutatea la sacrificare de pana la 2,5 kg, rezulta o cantitate un consum specific de pana la **4,75 kg furaj/ pui**.

Calculul necesarului anual de furaje

Cantitatea de furaje estimata pentru consumul anual, functie de capacitatea de populare a fermei este:

1. Plecand de la rata de conversie $432.000 \times 4.75 \times 6 = 12312$ t/an
2. Plecand de la cantitatea de hrana /pui/an $432.000 \times 25 = 10.800$ t/an

Calculul necesarului de apa tehnologic ***Determinarea cantitatii de apa de adapat***

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Conform documentului de referinta, calculul are la baza un consum intre 30-70 l/loc de pasare si an (cf. IRPP_bref_2017, pagina 156, Tabel. 3.11).

Consumul specific mediu va fi de $(30+70):2= 50$ l/loc si an

Consumul mediu de apa va fi $432.000 \times 50 = 21.600$ mc/an

In 2017, in ferma s-a consumat o cantitate de 21.000 mc apa pentru toate activitatile din ferma. Nu se fac inregistrari separate pentru consumul de apa de adapare, pentru a permite compararea cu valorile indicative din documentul de referinta IRPP_BREF_2017.

Determinarea cantitatii de apa pentru spalare hale

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Consumul indicativ de apa pentru curatenie este cuprins intre: 0.005 mc/ mp si 0.008 mc/mp pe serie (cf. IRPP_BREF_2017, pg. 157, tabel 3.12), rezultand, pentru suprafata totala utila a halelor de 24000 mp un consum cuprins intre 720 mc/ an si 1152 mc/ an, conform calculului de mai jos.

Pentru o suprafata totala a halelor de 24.000 mp, rezulta:

- a) $24.000 \text{ mp} \times 0,002 \text{ mc/ mp} \times 6 \text{ serii/ an} = 720 \text{ mc/ an}$.
- b) $24.000 \text{ mp} \times 0,008 \text{ mc/mp} \times 6 \text{ serii/ an} = 1152 \text{ mc/ an}$.

Cantitati inregistrate in ferma

In 2017, in ferma s-a consumat o cantitate de 21.000 mc apa pentru toate activitatile din ferma. . Nu se fac inregistrari separate pentru consumul de apa de adapare, pentru a permite compararea cu valorile indicative din documentul de referinta IRPP_BREF_2017.

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut

Cantitati indicative conform documentului de referinta

Cantitatile de rumegus/ paie tocate utilizate uzual (cf. IRPP_BREF_2017, pg. 169, table 3.32) pentru asternutul puilor de carne sunt apreciate la: a) 0.3 kg/ pui/ serie, respectiv b) 0.59 mc/ pui/serie.

Necesarul de rumegus/ paie tocate pentru asternut *la capacitatea maxima de populare* este determinata conform calculelor de mai jos

- a) $432.000 \text{ pui/ serie} \times 0,59 \text{ kg/ pui} \times 6 \text{ serii/ an} = 1529 \text{ t/ an}$.

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Substanțe și preparate chimice

Preparatele chimice utilizate pe amplasament sunt cele folosite în procesul de igienizare a halelor, la sfârșitul fiecărui ciclu de producție. Spălarea halelor se va face cu un aparat mobil tip Karcher, cu jet sub presiune, utilizându-se detergenți biodegradabili. Apele uzate rezultate după spălare vor fi evacuate la canalizare și de aici în stația de epurare a abatorului.

Preparatele chimice sunt aduse pe amplasament de la furnizori în cantitățile necesare igienizării imediate, pentru a preveni stocarea unor cantități semnificative pe amplasament și deprecierea prin expirare a produselor. Operațiunile DDD sunt efectuate de firma autorizată pe baza de contract.

Conform documentului de referință irpp_bref_0703, pentru curățenia halelor se folosesc cantități variate de detergenți și informațiile asupra cantităților folosite sunt foarte puține.

De regulă, instrucțiunile de utilizare ale acestor produse și/ sau FDS, după caz, conțin informații privind cantitățile și/sau concentrațiile recomandate pentru folosire.

Materiale de uz veterinar (vaccinuri, medicamente)

Sunt utilizate pentru profilaxie și îngrijire sanitar-veterinară. Tratamentele curative se vor efectua doar în baza rețetei emise de Medicul veterinar (Cabinet medic veterinar).

Vaccinurile preventive pentru Presudopesta aviara, Bursita infecțioasă și bronșita infecțioasă aviara se fac pentru fiecare serie (4 vaccinări/serie).

Produsele chimice folosite sunt păstrate în zone desemnate și în condiții corespunzătoare, iar transportul și manipularea acestora se face cu mijloace adecvate de personalul instruit în acest scop al societății care efectuează operațiunile DDD.

Cantitățile consumate în 2017 sunt date în tabelul de mai jos.

DENUMIREA MATERIEI PRIME, A SUBSTANȚEI SAU PREPARATULUI CHIMIC/ COMPOZIȚIE	CANTITATE ANUALĂ / EXISTENȚĂ ÎN STOC	CLASIFICAREA ȘI ETICHETAREA SUBSTANȚELOR SAU PREPARATELOR CHIMICE		MOD DE AMBALARE/STOCARE
		Categorie: Periculoase/ Nepericuloase	Fraze de pericol/ Fraze de risc	
Medicamente pentru uz veterinar, substanțe pentru dezinfecție în fermă				
Vaccinuri	stoc variabil 12635000 doze utilizate în 2017	P	Periculozitate specifică	Flacoane – ambalajul original al furnizorului, stocate temporar în farmacia veterinară aferentă fermei. Stocul poate varia de la o achiziție la alta în funcție de numărul de pasări, de vârsta lor și de tipul de vaccin care trebuie administrat

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Antibiotice si vitamine	1500+ 3045 kg/an	P N	Periculozitate acumulare în mediul acvatic și în lanțul trofic.	Flacoane – ambalajul original al furnizorului, stocate temporar în farmacia veterinară aferentă fiecărui sector din cadrul fermei. Cantitățile sunt calculate și administrare pe kg corp sau în funcție de consumul de apă.
VerSal liquid/ acidifiant pentru apa de băut a păsărilor Acid formic > 50 - < 70 % Acid lactic > 10 - < 30 % Acid propionic > 5 - < 10 % Acid citric monohidrat > 1 - < 5 % Acid acetic > 1- < 5 %	2000 kg anual	P	H314; H315; H318	Stocat in bidoane de plastic de 30 l in magazie special amenajata
Var pulbere (oxid de calciu)/ igienizare adăposturi	3 t/ an	P var calcic hidratat	H 315; H 318;	Saci din hartie de 20 kg, stocați temporar pe paleti, într-o magazie închisă.
ALDEZIN/ dezinfectie adăposturi, așternut Clorură de alchildimetilbenzil- amoniu Clorură de didecildimetil-amoniu Alcool gras Parfum de lamaie Acid fosforic	800 litri/ an	P	H 302; H 312; H 332; H 314; H 317; H334 H 400	In bidoane plastic de 10 l, stocat într-o magazie închisă, securizată
TH5/ BIOCID – dezinfectant pentru pereti, podele, suprafete GLUTARAL Clorura de benzil C12- 16 alkil dimetil	2500 litri/ an	P	H 314 H 400	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Formaldehida/ dezinfectant adăposturi și așternut Formaldehidă 37%	4300 kg/ an	P	H 301 H 311 H 331 H 341 H 314 H 317 H 335	În bidoane de material plastic de 60 l, stocate temporar într-o magazie închisă

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

HYPOFOAM – detergent dezinfectant - hipoclorit de sodiu - hidroxid de sodiu - oxid de dimetil amina - amone C12-14	1500 l/an	P	R31; R35 R50	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
FUMAGRI OPP – pulbere fumigena - ISO -2 phenilphenol -2 hidroxi byfenil -2.0 Utilizat la fumigatii	1500 l/an	P	H319 H335 H315 H400	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Clorura de var 26.2-32.3 % hipoclorit de calciu; 6.8-22.4 % hidroxid de calciu; 2.5-7.5% clorura de calciu	300 kg	P	R31	În bidoane de material plastic de 20 l, stocate temporar într-o magazie închisă
Motorina	100 l/an	P	H 351 H 304 H 411.	Nu se stocheaza

Cerintele BAT

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
Exista studii pe termen lung care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile in mediu si impactul materiilor prime si materialelor utilizate? Daca da, faceti o lista a acestora si indicati in cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu este necesar. Se cunoaste impactul potential al fiecarei materii prime. Efectul detergentilor si al substantelor dezinfectante este descris in Fisele tehnice cu date de securitate.	Responsabil mediu

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	Utilizarea ca materie prima a furajului reprezinta una din metodele dobandite de societate pentru obtinerea carni de calitate. Nu s-a luat in considerare posibilitatea substituirii acestei materii prime, solutia fiind acceptata si recomandata la nivel mondial.	Sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³	Da	sef ferma
Confirmati faptul ca veti mentine proceduri pentru revizuirea sistematica in concordanta cu noile progrese referitoare la materiile prime si utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da Proceduri in cadrul SMC ISO 9001/2001: <i>Aprovizionarea si Receptia materialelor auxiliare, Receptia materiilor prime</i>	Responsabil calitate
Confirmati faptul ca aveti proceduri de asigurare a calitatii pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificatii pentru evaluarea oricaror modificari ale impactului asupra mediului cauzate de impuritatile continute de materiile prime si care modifica structura si nivelul emisiilor.	Nu se face o verificare a calitatii acestora, materiile prime sunt insotite de acte doveditoare privind calitatea acestora.	sef ferma

Utilizarea materiilor prime și a materialelor va urmări respectarea practicilor BAT în domeniu:

- prepararea furajelor cu respectarea tehnicilor de nutriție, care țin seama de vârsta păsărilor și de necesitatea asigurării unui conținut scăzut de azot și fosfor în dejecții;
- hrănirea păsărilor se face astfel încât să se asigure o eficiență maximă de transformare furaj/greutate, și funcție de vârsta și cerințele păsărilor:
 - evidența lunară a consumurilor specifice de materii prime și materiale auxiliare;
 - analiza periodică a consumurilor realizate în vederea stabilirii eficienței acestora;
 - aplicarea unui management nutrițional preventiv, ca măsură de reducere a poluării solului;
 - studierea permanentă a progreselor în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost-beneficiu, în scopul folosirii materiilor prime cu impact redus asupra mediului;
 - realizarea controlului calității materiilor prime pe baza unor proceduri, care să prevadă modul de acțiune în caz de neconformitate, astfel ca impactul asupra mediului să fie minim sau nul.

³ Pentru întrebările de mai jos:

Dacă "Da, ne conformăm pe deplin" – faceți referințe la documentația care poate fi verificată pe amplasament

Dacă "Nu, nu ne conformăm (sau doar în parte)" – indicați data la care va fi realizată pe deplin conformarea

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Nivelurile indicatoare de proteină brută în hrana pentru păsări considerate BAT:

Specia	Conținutul brut de proteine (% în hrană) conform BAT	Observații
Pui de carne	18-22	Cu furnizarea adecvată, echilibrată și optimă de amino acid

Nivelul total indicator de fosfor în hrana pentru păsări considerat BAT:

Specia	Conținutul total de fosfor (% în hrană) conform BAT	Observații
Pui de carne	0,57 – 0,65	Cu fosfor adecvat digestibil utilizand fosfati si/sau fitase anorganice foarte digerabile pentru hranire

Pana in prezent nu s-au calculat ratele de proteina cruda si fosfor din hrana administrata pasarilor.

3.2.Auditul privind minimizarea deeurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)

In fermele de crestere intensiva a pasarilor, principalele tipuri de subproduse de categoria a II-a sunt dejectiile si cadavrele de pasari. In cazul dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Tipurile de deseuri generate pe amplasament (prezentate in sectiunea 6) sunt in general in cantitati nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferme.

Cerinta caracteristica a BAT	Raspuns	Responsabilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
------------------------------	---------	--

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

1	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Nota: Referire la HG 856/2002.	Nu; o înregistrare a tipurilor de deșuri și cantitățile respective va fi realizată și raportată la APM	sef ferma
2	Listati principalele recomandari ale auditului și termenele de conformare. Anexati planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	Nu sunt necesare.	Sef ferma
3	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați, principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data la care ele vor fi implementate	Calitativ, hrana administrată animalelor din ferma analizată conține nivelul necesar de energie și de amino-acizi. Aminoacizi esențiali (arginina, histidina, leucina, lisina, methionina, treonina, triptofan) sunt prezenți în proporții diferite în hrana administrată, conform cerințelor din fiecare din fazele de creștere ale animalelor. Utilizarea amino acizilor pentru reducerea aportului de azot și fosfor din dejectii.	Managerul societății
4	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit	Nu este necesar.	-

3.4. Utilizarea apei

Apa se utilizează pentru:

- satisfacerea necesităților igienico-sanitare ale salariaților și întreținerea curăteniei în clădirea filtrului sanitar și corpului administrativ;
- adaptatul pasărilor;
- spălarea halelor.
- Apa de incendiu

Gospodăria proprie de apă cuprinde :

Sursa : Alimentarea cu apă se realizează din două puturi sapate având $D=1.2$ m și $H= 15$ m, echipate cu câte o pompă submersibilă SAER, având caracteristicile $Q=11-25$ mc/h, $H=79-34$ mCA, amplasate în perimetrul fermei: un put la nord de blocul 5, iar un put între blocurile 1 și 5. Apa captată este utilizată în scop igienico sanitar și tehnologic pentru consum biologic, igienizări hale. Pentru evitarea situațiilor de avarie, ferma a fost racordată și la rețeaua de apă a localității. Alimentarea cu apă din rețea se face doar în caz de avarie la cele două foraje, sau dacă scade debitul de apă din foraje.

In vederea reducerii consumului de apă s-a avut în vedere respectarea cerințelor BAT:

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

- spalarea halelor de crestere pasari cu instalatii de inalta presiune cu consum mic de apa;
- gasirea unor solutii in vederea stabilirii unui echilibru intre nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;
- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a inlatura pierderile de apa;
- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa

Instalatii de captare , aductiune si inmagazinare

Apa este preluata din doua puturi sapate avand D=1.2 m si H= 15m, echipate cu cate o pompa submersibila SAER, avand caracteristicile Q=11-25 mc/h, H=79-34 mCA. Apa este refulata la o instalatie hidrofor. Nu exista rezervoare independente de inmagazinare a apei, captata din sursa subterana, decat cel aferent instalatiei hidrofor, avand V=3.15 mc. Din acest rezervor apa este refulata in reseaua de distributie a apei la consumatorii din cadrul fermei.

Apa de la retea este adusa prin conducta de PEHD cu Dn 40 mm.

Instalația de tratare

Apa utilizata pentru consum biologic este supusa dezinfectiei , la hale existand un dozator in care se realizeaza clorinarea apei.

Instalatii pentru stingerea incendiilor

Nu sunt prevazute rezervoare pentru stocarea rezervei de incendiu. Apa necesara stingerii eventualelor incendii este preluata din reseaua de distributie a apei prin hidrantii existenti pe amplasament.

3.4.1. Consumul de apa – datele din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maximă de producție

Consumul de apa – datele din tabelul de mai jos se referă la capacitatea maximă de producție

Sursa de alimentare cu apa (de ex. rau, ape subterane, retea urbana)	Volum de apa prelevat (m ³ /an)	Utilizari pe faze ale procesului	% de recircular ea apei pe faze ale procesului	% apa reintrodusa de la statia de epurare in proces pentru faza respectiva
<i>Apa din foraj</i>	31098 mc/an	<i>Consum adapare pui de carne</i>	0	0
	1208 mc/an	<i>Igienizarea halelor de păsări</i>	0	0
<i>Apă de la retea</i>	1131.5 mc/an	<i>Necesități igienico-sanitare și menajere</i>	0	0
TOTAL	33438 mc/an		0	0

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

Beneficiarul nu păstrează o evidență a consumurilor de apă pe activități. Se face contorizarea apei prelevate din foraje (exista contor montat la forajele de alimentare cu apa.).

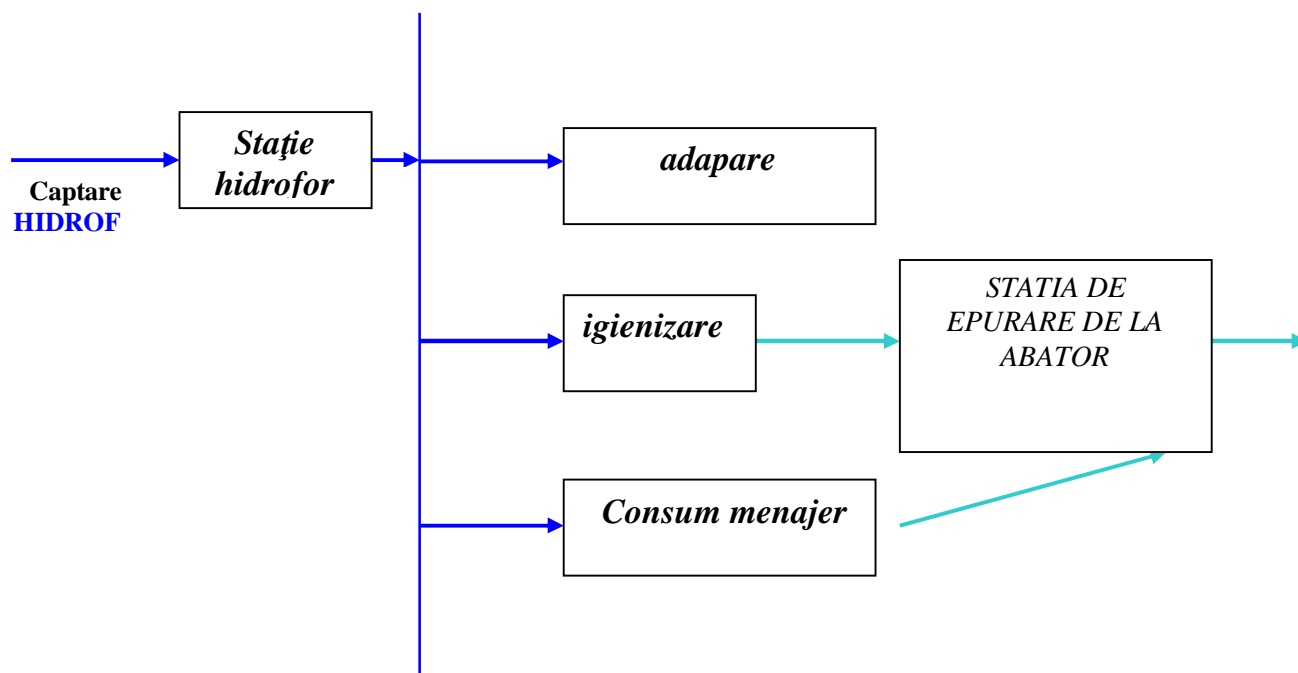
Prin urmare, volumele anuale de apă consumate pe activități, s-au calculat pe baza datelor furnizate de beneficiar și conform normelor specifice de consum pentru diferite categorii de consumatori:

- Creștere pui: 10 l/cap /serie
- Apa igienizare hale 6.4 l/m²/serie
- Apa igienizare spatiu administrativ 2l/mp/zi
- Consum menajer 50 l/pers/zi muncitori

Compararea cu limitele existente:

Sursa valorii limita	Valoarea limita – valoare medie UE	Performanta companiei
Conform BREF 2017	Pentru adapare 4,5 – 11 l/cap/serie	9,5-10 l/cap/serie
Conform BREF 2017	Pentru igienizare 0,005-0,008 mc/mp/serie	6.4l/mp/seriex6 serii
O diagrama a circuitelor apei si a debitelor caracteristice este prezentata mai jos/anexate/alte Schema de bilant a apei in cadrul instalatiei (de la prelevare pana la evacuarea in receptorul natural) este prezentata mai jos/anexat		Numarul documentului <i>Diagrama 2. Bilanțul apei în cadrul SC CHICK SRL FERMA 7</i>

Diagrama 2. BILANȚUL GENERAL AL APEI LA S.C. CHICK SRL FERMA 7



FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

3.4.1.2. Alte cerinte caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns	Responsibilitate Indicati persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerinta
A fost realizat un studiu privind eficienta utilizarii apei? Indicati data si numarul documentului respectiv.	NU	-
Listati principalele recomandari ale acelu studiu si termenele de realizare Anexati planul de actiune pentru punerea in practica a recomandarilor si termenele stabilite.	Nu este cazul	-
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apa? Daca DA, descrieti succint mai jos principalele rezultate.	- utilizarea de linii de adăpare suspendate cu picurători cu tavita recuperatoare reduce pierderile de apa la adapare. - Utilizarea sistemului de spălare a pardoselilor cu apă sub presiune Prin aceste măsuri s-au redus pierderile de apă din sistem	Sef ferma
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificati principalele oportunitati de imbunatatire a utilizarii eficiente a apei si data pana la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	- Reducerea pierderilor de apă prin intervenții operative la defectarea adăpătorilor– termen permanent - Păstrarea unui echilibru între consumul de apă și starea de curățenie a halelor	Sef ferma
Indicati data pana la care va fi realizat urmatorul studiu .	Nu este necesar.	-
Confirmati faptul ca veti realiza un studiu privind utilizarea apei cel putin la fel de frecvent ca si perioada de revizuire a autorizatiei IPPC si ca veti prezenta metodologia utilizata si rezultatele recomandarilor auditului intr-un interval de 2 luni de la incheierea acestuia.	Nu este necesar.	-

3.4.1.3. Sistemele de canalizare

Surse de ape uzate

- Halele de crestere pui genereaza ape uzate la spalarea acestora dupa depopulare
- Filtrul sanitar si corpul administrativ

Sistemul de canalizare a apelor uzate este mixt; apele pluviale sunt dirijate o parte spre spatiile verzi iar alta parte in reseaua de canalizare a incintei; apele uzate menajere si tehnologice de la spalarea halelor sunt colectate prin sistemul de canalizare fiind evacuate gravitational in statia de epurare a abatorului.

3.4.1.4. Apa de recirculare

Apa trebuie recirculata in cadrul procesului din care rezulta, prin epurarea sa prealabila, daca este necesar. Acolo unde acest lucru nu este posibil, ea trebuie recirculata in alta parte a procesului care necesita o calitate inferioara a apei; pentru identificarea scopului pentru substituirea cu apa din surse reciclate, trebuie identificate cerintele de calitate a apei asociate fiecarei utilizari. Fuxurile de apa mai putin contaminate, de ex. apele de racire, trebuie pastrate separat acolo unde este necesara reutilizarea apei, posibil dupa o anumita forma de tratare.

Situația existentă:

Activitățile de creștere a păsărilor generează doar ape uzate de spălare rezultate de la igienizarea halelor de creștere a păsărilor.

Sistemul de creștere a puilor este pe așternut uscat ceea ce nu generează alte tipuri de ape uzate. Nu se pune problema recirculării apelor uzate rezultate de pe amplasamentul unității.

Conformare:

Din activitățile desfășurate la FERMA 7, nu rezultă ape uzate care să permită recircularea.

3.4.1.5 Sistemele de drenaj

Sistemele de drenaj trebuie proiectate astfel incat sa evite contaminarea apei de ploaie si de suprafata. Acolo unde este posibil aceasta trebuie retinuta pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Practica pe amplasamentul societatii:

NU E CAZUL

3.4.1.6. Alte tehnici de minimizare

Unitatea se conformează recomandărilor BAT în privința consumurilor de apă.

Apele uzate rezultate de la spălarea halelor de păsări se colectează în rețeaua proprie de canalizare și de aici se descarcă în stația de epurare de la abator.

Nu se pune problema reutilizării apelor epurate, unitatea neavând stație de epurare proprie – apele uzate de la spalare hale și menajere sunt epurate la stația de epurare abator de la AVIS 3000 SA.

3.4.1.7. Acolo unde apa este folosita pentru curatire si spalare, cantitatea utilizata trebuie minimizata prin:

- aspirare, frecare sau stergere mai degraba decat prin stropire;

Pentru creșterea intensivă a păsărilor BAT recomandă utilizarea apei sub presiune pentru spălarea și dezinfectia halelor. Această tehnică se utilizează și la Ferma 7.

FORMULAR DE SOLICITARE – SC CHICK SRL – FERMA 7

- evaluarea scopului reutilizării apei de spălare;

Nu există posibilitatea reutilizării apelor de spălare.

- controale stricte ale tuturor furtunelor și echipamentelor de spălare.

Unitatea se conformează.

Exista alte tehnici adecvate pentru instalatie?

NU

CENTALIZATOR PRIVIND INCADRAREA IN CERINTELE BAT IN DOMENIUL MANAGEMENTUL APEI

<i>Cerințe BAT</i>	<i>Mod de conformare</i>
Asigurarea accesului permanent și nelimitat la apă a păsărilor	Se conformează <i>Linii de adăpare suspendate cu picurători.</i>
Utilizarea apei subpresiune la spălarea și igienizarea halelor	Se conformează. <i>Presiune asigurată prin sistemul de hidrofoare.</i>
Menținerea unui echilibru între consumul de apă de spălare și curățenia halelor.	Se conformează. <i>Disciplină tehnologică.</i>
Calibrarea periodică a sistemului de adăpare automată.	Se conformează. <i>Verificare realizată cu personalul tehnic propriu.</i>
Verificarea și repararea scurgerilor de apă	Se conformează. <i>Control permanent al scurgerilor de apă realizat de personalul propriu.</i>
Păstrarea unei evidențe privind consumurile de apă.	se conformează. <i>Operatorul contorizeaza și păstreaza evidența consumurilor de apă.</i>

4.PRINCIPALELE ACTIVITATI

4.1. Inventarul proceselor

Prin specificul activitatii, procesele de productie legate de ferma avicola sunt:

- procese biologice de crestere a greutatii corporale a animalelor care se bazeaza pe procesele metabolice
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor;
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate;
 - administrarea hranei;
 - administrarea apei de baut;
 - asistenta medicala de specialitate.
- asigurarea utilitatilor.
- activitati de stocare si indepartare de pe amplasament a apelor uzate, subproduselor si deseurilor.

Numele Procesului	Numarul procesului (daca e cazul)/ Fazele procesului	Descriere	Capacitate maxima
<i>Activitatea de crestere a puilor de carne</i>	<i>popularea cu pui de o zi</i>	Popularea halei de crestere se face cu pui de 1 zi adusi de la Stația de incubație Lesnic, ce aparține S.C. ALIS PROD SRL. Puii sunt adusi de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, cu 6serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007.	Capacitatea utilizata a fermei va fi de 432.000capete/serie, in 6 serii /an , respectiv total pui populati – 2.592.000 pui.

<p><i>creșterea puilor de carne</i></p>	<p>Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de rumegus/paie, sterilizat prin fumigații.</p> <p>Hrănirea puilor se face cu nutrețuri combinate specifice vârstei și categoriei de pasăre.</p> <p>Se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.</p> <p>Tehnologia de creștere corespunde prevederilor BAT care prevede utilizarea așternutului de paie/rumegus/paie și aerisirea naturală sau artificială a halelor.</p>
<p><i>depopularea halelor</i></p>	<p>Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămâni.</p> <p>Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul AVIS 3000SA. Acțiunea propriu-zisă de depopulare crează o stare de stres păsărilor și, de aceea, se realizează cu respectarea unor reguli de bază:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi; ▪ ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei; ▪ reducerea intensității luminii; ▪ folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămarile; ▪ prinderea puilor de fluierele ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați; ▪ calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport dotate cu echipament care să asigure un microclimat corespunzător.

*dezinfecția
halelor (vid
sanitar)*

Curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:

- dezinsecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări;
 - îndepartarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și depozitat pe platforma betonată aflată în exteriorul fermei;
 - deconectarea de la alimentarea cu energie electrică a tuturor instalațiilor;
 - pulverizare cu o soluție de detergent spumant a interiorului halei de creștere (tavan, pereți și pardoseală);
 - spălarea cu jet puternic de apă a interiorului halei de creștere și a liniilor de adăpare, furajare, urmată de colectarea și evacuarea apei de spălare din hală;
 - repararea eventualelor defecțiuni la utilaje, linii de adăpare și furajare, pardoseală sau pereți, urmată de văruierea și vopsirea acestora;
 - introducerea noului așternut uscat (rumeguș, talaj sau paie tocate mărunț);
 - fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine.

Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adăpostului, pe timp de minim două săptămâni în care se realizează următoarele acțiuni:

- prima săptămână este destinată etapelor de depopulare, evacuare așternut, curățare, dezinfecție și pregătirea halei pentru următoarea populare și este însoțită de recoltarea de probe pentru controlul eficienței igienizării; în a doua săptămână se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru primirea puilor.

4.2. DESCRIEREA PROCESELOR TEHNOLOGICE, DIAGRAMA / DIAGrameLE FLUXURILOR PROCESULUI TEHNOLOGIC AL ACTIVITATILOR PENTRU A INDICA PRINCIPALELE FAZE ALE PROCESULUI SI PENTRU A IDENTIFICA MIJLOACELE PRIN CARE MATERIALELE SUNT TRANSFERATE DE LA O ACTIVITATE LA ALTA, MATERII PRIME UTILIZATE, PRODUS, DESEURI REZULTATE.

Activitatea principală a SC CHICK SRL desfasurata la FERMA 7, este de crestere a păsărilor în sistem intensiv, respectiv cresterea puilor de carne prin tehnologia de crestere la sol pe asternut uscat.

Suprafata fermei este de 48759 m², din care suprafata construita este de 14822 mp cuprinde:

- 8 blocuri P+1 pentru cresterea puilor
- Birouri si filtru sanitar cu sala de mese, atelier mecanic si magazine de materiale;
- 1 sopron pentru rumegus/paie.
- Magazie amenajata in cladirea fostei Centrale termice

Ferma de pasari, cuprinde:

- 8 blocuri P+1 cu suprafata de 1715 mp fiecare; fiecare bloc are 4 hale de crestere cu capacitatea de 13500 locuri/hala. Capacitatea totala a fermei este $8 \times 4 \times 13500 = 432.000$ locuri.

In exteriorul halelor de crestere a pasarilor se efectueaza doar operatii de transport materii prime, materiale, produse finite si operatii de depozitare a furajelor (in silozuri metalice) .

Blocurile halelor pentru pasari sunt constructii pe fundatii, cadre si plansee din beton armat.

Pardoseala este din beton , pereti de caramida, zidarie autoportanta cu stalpi de beton, sarpanta cu structura metalica , tavanele / acoperis panouri termoizolante. La exterior si interior constructiile sunt tencuite si varuite.

INSTALATII SI ECHIPAMENTE HALE

Sistem furajare

Halele sunt prevazute cu cate 6 linii furajare cu 40 tavite de furajate / linie. La capatul fiecarei linii este un buncaras de linie de capacitate 150-200 kg. La capatul fiecarei linii este un senzor de gol. La fiecare bloc exista doua buncare metalice de stocare furaj exterior, de 10 tone fiecare, cu umplere pneumatica. Sistemul de transport furaj din buncar exterior in buncarele interioare este cu spira si senzor de gol. Furajele sunt aduse de la FNC-ul propriu, conform retetelor comandate, cu mijloace auto proprii tip cisterna.

Sistemul de adapare pentru toate cele 32 hale sistemul este compus din 7 linii de adapare cu 260 de picurători suspendate, prevăzute cu cupițe recuperatoare. La fiecare hală există un regulator de presiune, filtru decantor, medicator pentru administrarea medicamentelor.

Iluminat :

Sistemul de iluminare – iluminatul este asigurat prin becuri fluorescente economice in numar de 60 buc./ hala, dispuse pe 3 linii de-a lungul halei. Intensitatea si durata se programeaza conform

cerintelor impuse de fisele tehnologice. Exista sisteme automate de programare si dirijare a duratei si a intensitatii de iluminare.

Ventilatie :

Sistemul de ventilatie este compus din 7 ventilatoare / hala, capacitatea maxima de ventilatie este de 172000 m³ /h . Admisia aerului se face prin guri de admisie executate in peretii laterali ai halei, pe toata lungimea ei. Toate acestea sunt automatizate si dirijate din calculator.

Din cele 7 bucati ventilatoare/hala, sunt: 2 bucati x 8000 m³/h, 1 x 16.000 m³/h 2 buc. x 35000 m³/h si 2 buc. x 37000 m³/h, pentru fiecare hala. Sistemul de ventilatie asigura o rata de schimb a aerului de 0,10 m³/pui/saptamana 1; in saptamana a 6-a consumul este de: 3,4 m³/saptamana-iarna si 6 m³/saptamana vara.

Ventilatia naturala se face prin usi si geamurile laterale. Curentul de aer asigurat are o viteza de cca. 1m/s pe timp de vara si 0,6 m/s pe timp de iarna.

Sistem de incalzire :

Sistemul de incalzire - sursele de incalzire sunt 12 *eleveoze/hala* (cu flacara de veghe), cu capacitate de 13,2 kWh, cu un consum maxim de 1,4 m³/h gaz metan, la presiunea de 26 mbar.

Toate instalatiile sunt controlate de un calculator de climatizare VIPER.

Instalatia este dotata si cu un sistem de avertizare obligatoriu dpdv al bunastarii animalelor.

Ferma este dotata cu un Sopron pentru stocarea rumegus/paieului in suprafata de 539 mp.

Cladirea filtru sanitary si birouri in suprafata de 399 mp, cuprinde si magazia si un atelier mecanic pentru intretinerea instalatiilor din hale.

Instalatie de incinerare – Pentru eliminarea deșeurilor de origine animala rezultate din activitate (mortalități) s-a prevăzut un incinerator tip STOUR II, cu caracteristicile: spațiu de încărcare: 0,1 mc, capacitate de încărcare: 50 kg/h, 500 kg/sarja cadavre de animale, durata de incinerare 10 ore. Combustibil folosit: gaz metan, consumul fiind de cca. 40.000 mc/an. Instalatia de incinerare este alcătuită din: camera de combustie, de ardere primara, camera de post-combustie, instalația de distributie aer suplimentar, instalatia de distributie combustibil, instalatia de automatizare, racordul la coșul de fum.

PROCES TEHNOLOGIC

Activitatea de crestere a pasarilor este o activitate ciclica, care presupune urmatoarele faze tehnologice:

- popularea halelor cu pasari;
- cresterea pasarilor (alimentare cu furaje, adapare, eliminare dejectii, asigurare microclimat)
- depopularea halelor, valorificarea pasarilor;
- pregatirea halelor pentru o noua populare;

Durata unui ciclu de crestere a pasarilor :

- procesul de productie este: starter - crestere - finisare pui pentru carne si are o durata de 42 zile/hala . La terminarea ciclului de crestere - finisare, puii de carne se livreaza in viu la abator. Dupa 55-60 zile de la inceputul de crestere a unei serii se reia ciclu de productie . Perioada de la

42 - 55 zile este activitatea de evacuare a vechiului așternut (dejectii uscate -și rumegus/paie) si dezinfectare - vid –aerisire. Cantitatea de dejectii este cuprinsa intre 2200-2500 t/an.

Repopularea se repeta dupa 55-60 zile cu pui de 1 zi de la statia de incubatie ALIS PROD SRL.

Pe perioada fiecărei serii se asigură asistență veterinară specifică constând în administrarea de vitamine, antibiotice și vaccinuri.

Tehnologia de creștere a puilor respectă codul bunelor practici agricole din punct de vedere al hrănirii, alimentării cu apă și îngrijirii medicale asigurate de personal de specialitate.

Capacitatea maxima de locuri pentru pasari la care poate fi populata ferma este de:432.000 locuri

Descrierea etapelor procesului tehnologic

a) Popularea halei de creștere se face cu puii de 1 zi din hibridul ROSS aduși de la Stația de incubație ce aparține S.C. ALIS PROD SRL. Puii sunt adusi de la stația de incubație imediat după terminarea ecloziunii și efectuării vaccinurilor prescrise de organele sanitare, cu autospeciala izoterma. Densitatea maxima la populare poate fi de max.42 kg/mp / serie, cu 6 serii/ an, astfel incat sa respecte recomandările Directivei 2007/43/CE din 28 iunie 2007.

Capacitatea utilizata a fermei va fi de 432.000 capete/serie, in 6 serii /an , respectiv total pui populati – 2592000 pui.

b) Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice de creștere a greutateii corporale a păsărilor:

Sistemul de adăpostire este amenajat pentru creșterea „la sol” pe așternut de rumegus/paie, sterilizat prin fumigații.

c) Vidul sanitar-veterinar se realizează pentru ruperea completă a ciclului evolutiv al germenilor patogeni și constă dintr-o perioadă de pauză a adapostului, pe timp de minim doua săptămăni în care se realizează următoarele acțiuni:

- prima saptamană este destinată etapelor de depopulare, evacuare așternut, curățare, dezinfecție și pregătirea halei pentru următoarea populare și este însoțită de recoltarea de probe pentru controlul eficienței igienizării;
- în a doua saptamană se execută examenele de laborator privind încărcătura de NTG și fungi după igienizare, iar apoi, cu suficient timp înainte de populare (24 - 48 ore), se va porni sistemul de climatizare și se va asigura apa și furajul pentru primirea puilor.

c.1) Depopularea halei se realizează la sfârșitul ciclului de producție care durează 6 săptămăni. Păsările, în greutate de cca. 2,5 kg sunt încărcate în mijloace auto pentru a fi transportate la abatorul AVIS 3000 SA. Acțiunea propriu-zisă de depopulare

crează o stare de stres păsărilor și, de aceea, se realizează cu respectarea unor reguli de bază:

- limitarea la minim a timpului alocat acestei operațiuni, ideal fiind să se realizeze într-o singură zi;
- ridicarea liniilor de furajare și adăpare se face cu ceva timp înainte astfel încât să nu producă stres suplimentar legat de lipsa hranei și a apei;
- reducerea intensității luminii;
- folosirea unui număr de personal suficient și bine instruit pentru a scurta timpul operațiunii și pentru a evita vătămarile;
- prinderea puilor de fluierile ambelor picioare și încărcarea în cuștile în care urmează să fie transportați;
- calcularea numărului de păsări pe cușcă astfel încât să se evite supraîncălzirea în mijloacele de transport dotate cu echipament care să asigure un microclimat corespunzător.

c.2) Curățarea adăposturilor se realizează la sfârșitul fiecărui ciclu de producție, după depopularea halei, și constă din:

- dezinfecția așternutului uzat prin stropire cu o substanță de fixație imediat ce acesta a fost eliberat de păsări; îndepărtarea așternutului uzat cu mijloace mecanizate, scoaterea acestuia din hală, încărcarea în mijloace de transport și transportare de către agenții economici conform contractelor încheiate; Cantitatea de dejectii este cuprinsă între 2200-2500 t/an.
- deconectarea de la alimentarea cu energie electrică a tuturor instalațiilor;
- pulverizare cu o soluție de detergent spumant a interiorului halei de creștere (tavan, pereți și pardoseală);
- spălarea cu jet puternic de apă a interiorului halei de creștere și a liniilor de adăpare, furajare, urmată de colectarea și evacuarea apei de spălare din hală;
- repararea eventualelor defecțiuni la utilaje, linii de adăpare și furajare, pardoseală sau pereți, urmată de văruierea și vopsirea acestora;
- introducerea noului așternut uscat (rumeguș, talaj sau paie tocate mărunț);
- fumigația halei realizată conform normelor sanitar-veterinare, după ce ușile, ventilatoarele și ferestrele au fost închise ermetic; după fumigație, adăpostul rămâne închis ermetic 24 de ore, iar apoi se aerisește foarte bine.

4.3. Inventarul iesirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitatea (volum/lungime)
-------------------	-------------------	-----------------------	----------------------------

Crestere puilor de carne	Pui de carne	La abator	2.514240 cap /an la cap. maxima
--------------------------	--------------	-----------	------------------------------------

4.4. Inventarul iesirilor (deseurilor); Valorile corespund anului 2017

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea produsa in An 2017
Activitatea de cresterea puilor de carne	<i>Igienizarea halelor de pui</i>	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv rumegus/paie) colectate depozitate temporar in afara incintei pe platform betonata cod 02 01 06	- deșeu nepericulos - conține în principal rumegus/paie și dejectii de la pui - <i>impact ne semnificativ</i> - Se preda spre valorificare prin R10 – imprastiere pe sol in benefic al agriculturii prin terti pe baza de contract. - din hale dejectiile se încarca în masinile de transport ale societatii si se depoziteaza temporar pe platforma betonata . De aici sunt preluate de societati pe baza de contract de vanzare – cumparare. Societatile detin terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	3100 t/an
	<i>Creșterea puilor</i>	cadavre de pui cod : 02 01 02	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare/valorificare separată și depozitare specială (se depoziteaza in lada frigorifica pana la incinerare in incineratorul propriu)	57.59 t/an
		Deșeuri de ambalaje de plastic (nepericuloase) 15.01.02	- sunt deseuri de la navete de plastic, ambalaje de la substante nepericuloase, etc	10 kg/an

	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri de ambalaje substante dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	50 kg/an
	<i>Tratament pasari</i>	Ambalaje de la punctul farmaceutic cod: 15 01 10*	Impact nesemnificativ daca sunt gestionate corect. Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	10 kg/an
		Deșeuri de sticla de punctul farmaceutic Cod: 15 01 07	Impact nesemnificativ daca sunt gestionate corect. Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	18 kg/an
	Personal angajat	Deseuri menajere cod: 20 03 01	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	48 mc/an
	Activitati auxiliare	Deseu de hartie si carton cod: 20 01 01	Impact nesemnificativ . Se colecteaza in pubele, in spatiu delimitat pe platforma betonata si se predau spre eliminare catre firme autorizate	20 kg/an
	Activitati de intretinere	Surse de iluminat – lampi arse Cod : 200121*	Se colecteaza in cutii de carton, in magazie si se valorifica prin R7 – prin agenti economici autorizati	37 kg/an
	Incinerare	Cenusa de la incinerare Cod :190112	Se colecteaza in saci si se preda spre valorificare prin imprastiere pe sol	611 kg/an

4.5. Diagramele elementelor instalatiei principale

Prin specificul activitatii, procesele de productie din ferma zootehnica sunt:

- procese biologice de dezvoltare corporala a animalelor, care se bazeaza pe procesele metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice care constau in:
 - adapostire si curatarea adaposturilor
 - colectarea si transferul dejectiilor si a apelor uzate

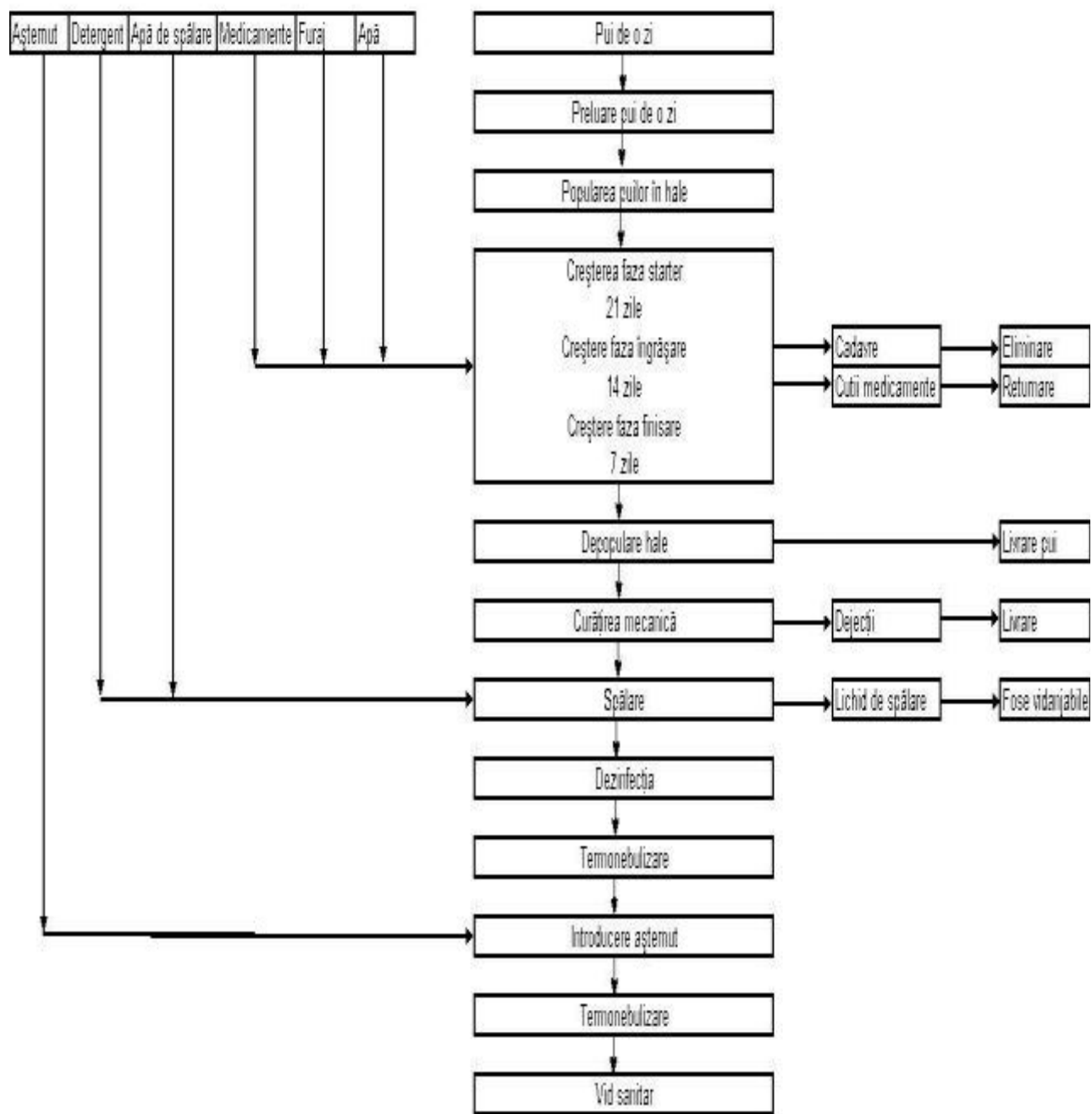
- administrarea hranei
- administrarea apei de baut
- asistenta medicala de specialitate
- activitati de stocare, tratare si eliminare a dejectiilor si a celorlalte deseuri.

In tabelul de mai jos sunt prezentati parametrii cheie care se au în vedere in legatura cu impactul asupra mediului potential a fi generat de activitatile fermei prin consum de resurse si emisii poluante, inclusiv miros si zgomot.

Tabel: Parametrii cheie legați de mediu pentru activități principale din fermă

Activitățile principale din fermă	Parametrii cheie legați de mediu	
	Consum	Emisie potențială
Adăpostire pasari: • modul de construire a halelor si pardoselei acestora • sistemul de colectare a dejectiilor produse si evacuarea acestora in afara halelor	Energie	emisii în aer (NH ₃), miros, dejectii
Adăpostire pasari: • echipamentul de control și menținere a climatului interior și • echipamentul de furajare și adăpare a pasarilor	energie, hrană, apă	zgomot, apă reziduală, praf, CO ₂ ,
Descărcare și încărcare pasari	-	Zgomot
Descarcarea/ depozitarea nutretului combinat in buncare si de aici in hale	Energie	Praf
Transferul dejectiilor	Energie	miros,
Aplicare pe câmp a dejectiilor (fertilizare)	Energie	emisii în aer, miros, emisii de N, P și K etc., în sol, apa freatică,zgomot

DIAGRAMA DE FLUX TEHNOLOGIC



4.6 Sistemul de exploatare

Alte descrieri sau diagrame necesare pentru a explica modul în care sistemul de exploatare include informațiile de monitorizare a mediului.

Parametrul de exploatare	Inregistrat Da/Nu	Alarma (N/L/R)) ⁴	Ce actiune a procesului rezulta din feedback-ul acestui parametru?	Care este timpul de raspuns? (secunde/ minute/ ore daca nu este cunoscut cu precizie)
Sistem automat de control computerizat in halele de crestere pasari, urmareste: - temperatura din HC - reglare intensitate lumina - siguranta de furajare si adapare	DA	R	- reducerea emisiilor in hala -reducerea consumului de energie pentru iluminat - reducerea consumului de furaje	Secunde

4.6.1. Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane

Având în vedere specificul activității se pune problema analizării condițiilor anormale de funcționare in cazul unor epizotii. In Anexă se prezintă Instructiuni de lucru in caz de epizotii.

4.7. Studii pe termen mai lung considerate a fi necesare

Proiecte curente in derulare	Nu
Studii propuse	Nu

4.8. Cerinte caracteristice BAT

Asigurarea functionarii corespunzatoare prin:

Implementarea unui sistem eficient de management al mediului;

SC CHICK SRL are implementat Sistemul de Management de Mediu , si pastreaza o evidenta a tuturor consumurilor, activitatilor, intrarilor-	
--	--

⁴ N=Fara alarma L=Alarma la nivel local R=Alarma dirijata de la distanta (camera de control)

iesirilor de materiale, monitorizari ale factorilor de mediu si a deseurilor.	
---	--

Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de urgenta;

S.C.CHICK SRL - Amplasamentul Soimus detine un Plan de prevenire si combatere a poluarii accidentale”, anexat in documentatia depusa in vederea obtinerii autorizatiei integrate de mediu.
--

Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos:

Compararea cu prevederile irpp_bref_2017 pentru sistemul de adapostire

Compararea cu prevederile irpp_bref_2017, prezentata in tabelul de mai jos, arata ca sistemul pentru adapostirea animalelor este BAT fara masuri suplimentare de conformare.

Activitatea in ferma	Prevederi irpp_bref_2017	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
- Crestere la sol pe asternut de rumegus/paie; - Fiecare hala este incalzita cu eleveioze cu ardere completa; - ventilare mecanica; - apa de baut se asigura prin instalatie dotata cu linii de picuratori cu cupita recuperatoare, cu reglarea presiunii si inaltimii liniilor de adapostire in functie de varsta pasarilor	Conform irpp_bref_2017, sectiunea 4.3.1.2, pentru puii de carne BAT este: • Hala ventilata natural cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri sau • Hala bine izolata, ventilata cu ventilatoare, cu podea acoperita complet cu asternut si echipata cu sistem de furnizare a apei de baut fara scurgeri	da	Nu sunt necesare alte masuri.

Nutritie

Compararea tehnicilor utilizate cu tehnicile BAT si prevederile irpp_bref_2017 se face pentru doua categorii de indicatori:

- tehnici de nutritie (numar de faze de hranire si reteta/compozitia nutretului combinat pentru fiecare categorie de animal);
- consumul de furaj.

Furajarea puilor se face cu furaje speciale furnizate de la F.N.C apartinand ALIS PROD IMPEX SA Mintia. Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala: starter, crestere I, crestere II si finisare. Se utilizeaza nutret combinat pe baza de grau si porumb, faina de soia, srot, faina de peste, carbonat de calciu, alte microelemente.

Dotari pentru asigurarea furajarii

Furnizarea hranei consta din furajarea cu ratii de furaj diferite atat cantitativ, cat si al compozitiei furajului, in functie de varsta puilor.

Toate halele sunt prevazute cu buncare exterioare pentru furaj, de capacitate 10 tone.

Activitatea in ferma	Prevederi irpp_bref_2017	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
Tehnici de nutritive			
Puii sunt hraniti dupa retete diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se utilizeaza nutret combinat pe baza de grau si porumb, faina de soia, srot, faina de peste, zoofort, carbonat de calciu, alte microelemente	Hranire in faze diferite pe faze de crestere in functie de greutatea corporala a puiului	da	Nu sunt necesare alte masuri.
Faza 1- Proteina - 21,49 % Faza 2 - Proteina - 20,51 % Faza 3 - Proteina - 19,49 %	irpp bref 2017 Sectiunea 4.3.3, tabelul 4.14 Faza 1 starter (1 - 10 zile) Proteina - 20 - 22 % Faza 2 broiler grower I (11 – 27/32 zile) Proteina - 19 - 21 % Faza 3 broiler grower II (27/32-35/42 zile) Proteina - 18 - 20 %	da	Nu sunt necesare alte masuri.

Consum de nutret			
Consumul mediu pe cap: avand in vedere greutatea la sacrificare de pana la 2,5 kg, rezulta o cantitate un consum specific de pana la 4,75 kg furaj/ pui.	Consum mediu de nutret pe kg pui viu (FCR): 1,9 kg/ kg pui viu (cf. IRPP_bref_2017, pg. 151, tabel 3.2, FCR = 1,6 - 2,2 ; FCR = Feed Conversion Ratio, pentru hibridul de carne din rasa standard, manualele de crestere indica valoarea 1,7 . Valoarea medie a ratei de conversie este de 1.9 kg/kg pui viu. Cantitatea de hrana pe pui/an , conform BREF IRPP 2017 este cuprinsa intre 16.2-33 kg, sau o medie de 25 kg/an/pui -	da	Nu sunt necesare alte masuri.

Stocarea si evacuarea dejectiilor

- dejectiile organice/solide din hale la sfârșitul ciclului de creștere, se evacuează mecanizat, cu ajutorul unui utilaj cu încărcător frontal. Evacuarea de la etaj se face manual printr-un chepeng practicat în pardoseală, după care tehnologia este similară cu cea de la halele de la parter. Dejectiile sunt scoase pe platforme betonate situate în fața halelor pentru a fi transportate cu remorci, acoperite cu prelate pentru evitarea împrăștierei și a mirosului. Dejectiile vor fi transportate pe platforma betonata din exteriorul fermei. Suprafața platformei este de 1800 mp, iar volumul este de 3600 mc. Dejectiile vor fi împrăștiate pe câmp ca și fertilizant, societatea având contracte cu detinatori de terenuri agricole. Nu se realizează depozitarea dejectiilor pe amplasamentul fermei.

Evidentele conform Codului de Bune Practici Agricole (registre cantitati dejectii valorificate, planurile de fertilizare pentru fiecare parcela de teren, studiu agrochimic) sunt intocmite de personalul fermelor vegetale care preiau dejectiile.

Activitatea in ferma	Prevederi irpp_bref_2017	Conformare (Da / Nu)	Actiuni necesare pentru conformare
a) Stocarea dejectiilor solide			

<p>Asternutul uzat va fi preluat (direct de la usa halei) si vor fi transportate pe platforma betonata din exteriorul fermei. Suprafata platformei este de 1800 mp, iar volumul este de 2700 mc.</p>	<p>In fermele de pasari se impune a mentine dejectiile solide in forma uscata pentru a reduce emisiile de amoniac si pentru o mai usoara manevrare sau manipulare. (irpp_bref_2017)se utilizeaza un spatiu de depozitare cu pat impermeabil, echipat cu deschideri pentru ventilatie si cu o suprafata de acces pentru facilitarea transportului. Capacitatea depozitului trebuie sa fie suficienta pentru pastrarea dejectiilor pana la tratarea ulterioara sau aplicarea pe camp</p>	<p>da</p>	<p>Nu sunt necesare alte masuri.</p>
<p>b) Aplicarea dejectiilor</p>			
<p>Nu este o activitate proprie fermei.</p>	<p>BAT este :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Cantitatea de dejectii aplicata trebuie sa tina cont de necesitatile prognozate ale culturilor in ce priveste azotul si fosforul precum si de aportul acestora din sol si ingrasamintele aplicate. 2. Trebuie sa se tina cont de caracteristicile terenului: panta, tipul de sol,conditii climatice, ploaie, irigatii, practici agricole si de folosire a terenului, asolament 3. Dejectiile nu vor fi aplicate pe teren atunci cand campul este saturat cu apa, inundat, inghetat, acoperit cu zapada. 4.Dejectiile nu vor fi aplicate pe terenuri cu panta accentuate sau pe cele din apropierea cursurilor de apa. 5. Aplicarea dejectiilor trebuie sa tina cont de vecinatati pentru a evita neplacerile din cauza mirosurilor (sa nu se aplice in timpul zilei, sa se evite zilele de weekend si de sarbatoare, sa 	<p>Nu se poate stabili</p>	<p>Dejectiile sunt preluate si aplicate de alte societati.</p>

	se tine cont de directia vantului. BAT pentru aplicarea dejectiilor de pasare - uscate sau umede - este incorporarea intr-un interval de 12-24 ore.		
c) Stocarea si Tratarea apelor de spalare			
Apele de la spalare hale se colecteaza prin retea internă de canalizare și se descarca in statia de epurare de la abator Soimus.	<p>Apele uzate, care inseamna amestecul de ape de spalare, ape menajere și ape pluviale care au fost contaminate cu dejectii, pot fi amestecate cu dejectiile lichide sau semisolide și gospodărite în același fel.</p> <p>În fermele de pasari, de obicei, apa uzata este stocata în rezervoare și gospodărita separat. Dacă se stocheaza separat, apa uzata poate fi</p> <p>1) aplicata pe teren prin masini de irigat cu rata/debit redus sau 2) tratata într-o instalatie de tratare a apelor reziduale .</p> <p>Se va tine cont de urmatoarele conditii:</p> <p>-la tratarea în statii de epurare cu evacuarea efluentului în receptorii naturali: respectarea tuturor reglementarilor nationale cu privire la protectia apelor împotriva poluarii cu poluantii specifici</p> <p>-la stocarea în rezervoare și aplicarea pe câmp: respectarea reglementarilor comunitare privind protectia apelor împotriva poluarii cu nitrati proveniti din surse agricole</p>	Da	Nu sunt necesare.

5. EMISII SI REDUCEREA POLUARII

5.1.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in aer

Sursele de generare a emisiilor in atmosfera sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- procese de ardere a combustibililor
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei

Principalele emisii sunt cele de **amoniac**, **gaz metan** si **protoxid de azot** care rezulta din procesele metabolice si din dejectii.

Poluant	Sursa/Mod de generare
Amoniac (NH ₃)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Metan (CH ₄)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Protoxid de azot (N ₂ O)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora ca fertilizant
Oxizi de azot (NO _x)	Instalatii de incalzire interioara
Bioxid de carbon (CO ₂)	Adapostirea animalelor, incalzire si transport in ferma
Funingine/ Monoxid de carbon (CO)	Toate procesele de combustie
Miros (ex. emisii H ₂ S)	Adapostirea animalelor, stocarea dejectiilor si utilizarea acestora la fertilizari

Categoriile de surse asociate acestor emisii sunt:

- halele de productie ale caror guri de ventilatie pot fi considerate un sistem de surse punctiforme. In general se produc emisii de amoniac, gaz metan si protoxid de azot si din activitatea de stocare a dejectiilor si la imprastierea acestora pe camp. In cazul Fermei nr. 7, aceste activitati se produc insa in afara amplasamentului fermei si de aceea, nu sunt luate in considerare la evaluarea impactului generat pe amplasament.

Calculul emisiilor de poluanti

Factori de emisie pentru calculul emisiilor de poluanti in aer

BAT indica factorii de emisie pentru poluanti in aer fara a preciza tipurile de adapost carora le corespund acesti factori.

Tabel 16: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg² (tab. 3.2 BAT)

Parametru	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08**

$$\text{NH}_3 \text{ max} = 432.000 \times 0.08 = 34560 \text{ kg/an}$$

Cele mai importante dintre emisiile determinate (atat din punct de vedere cantitativ, cat si al efectelor, inclusiv disconfortul olfactiv), sunt cele de amoniac. In plus, amoniacul este singurul poluant caracteristic analizat, deoarece legislatia nationala nu prevede limite de concentratie in imisie (CMA) pentru ceilalti poluanti din aer care se emit in fermele de cresterea puilor, respectiv metan si protoxid de azot.

Controlul pentru minimizarea excretiei de azot si a emisiilor de compusi ai azotului se face prin aplicarea celor mai bune tehnici pentru: sistemul de adapostire, compozitia furajelor, modul de administrare a apei de baut, colectarea/ transferul/ tratarea/ stocarea si eliminarea dejectiilor

Oxid de azot, metan și alte gaze

Dezvoltarea oxidului de azot (N₂O), a metanului (CH₄) și a compușilor organici volatili nemetanici (NMVOC) este asociată cu depozitarea internă a gunoiului de grajd; în general, nivelurile lor de emisie pot fi considerate foarte scăzute atunci când gunoiul de grajd este îndepărtat frecvent.

Hidrogenul sulfurat (H₂S) este prezent în general în cantități foarte mici, adică aproximativ 1 ppm [391, Italia 1999]. BREF IPPR -2017 pg. 184

ALTE EMISII

- **NO₂, CO si SO₂** apar de la activitati asociate cum este procesul de ardere a combustibilului in aerotermele de incalzire a halelor si in centralele termice de la filtrul sanitar si spatiul administrative si incinerator;
- **pulberi** pot sa apara atat din hale, datorita asternutului, cat si din activitatile de manevrare a furajelor.

5.1.1. Securitatea muncii.

Este necesara monitorizarea profesionala/ocupationala (cu Tuburi Drager)? sau monitorizarea ambientala (cu tehnici automate/continue sau neautomate sau periodice)?

Nu este necesară monitorizarea locurilor de muncă din interiorul halelor de păsări din punctul de vedere al noxelor profesionale.

Periodic se face verificarea stării de sănătate a personalului care deservește ferma.

Gradul de protectie al echipamentelor care trebuie purtate in zone ale amplasamentului, conditiile de igiena si de protectia muncii sunt in conformitate cu reglementarile din Legea Protectiei Muncii nr.90/1996.

Toate fermele au la intrare un filtru sanitar, dotat dupa toate regulile de protectie sanitar veterinara, cu un grup sanitar pentru barbati si femei, vestiar, o mica sala pentru servirea mesei, iar la intrarea si iesirea din ferma si intrarea in filtru, se afla un stergator umed impregnat cu dezinfectant pentru picioare. In vestibulul filtrului se afla un cuier cu halate curate si cizme de cauciuc, pentru eventuali vizitatori straini de ferma. Alaturi de vestibul este biroul sefului de ferma si a personalului administrativ. In grupul sanitar se afla trusa de prim ajutor si dezinfectant .

Personalul care lucreaza in fermele de pasari rase usoare este echipat cu cizme de cauciuc, halate si bonete albe. Ei trebuie sa poarte masti pentru protectia cailor respiratorii, in caz de avarii la sistemul de ventilare.

Mecanicul si electricianul fermei sunt echipati cu salopeta, boneta, cizme si manusi de cauciuc. Cizmele si manusile electricianului si a sudorului electric sunt electroizolante.

Personalul din atelierul de intretinere instalatii, mijloace de transport si utilitati este echipat cu salopete, cu cizme, manusi de cauciuc, ochelari de protectie si sort pentru sudorii autogeni si electrici. Pe timp friguros sunt echipati cu pufoaice si pantaloni vatuiti.

5.1.2.Echipamente de depoluare

Pentru fiecare faza relevanta a procesului/punct de emisie si pentru fiecare poluant, se prezinta echipamentele de depoluare utilizate sau propuse.

Faza de proces	Poluant	Echipament de depoluare identificat	Propus sau existent
Crestere puilor de carne	Emisii in aer: NH ₃ , H ₂ S, pulberi	Ventilatoare performante a caror activitate este reglata computerizat	existent
	Emisii in canalizarea de ape uzate tehnologice: CCO-Cr, CBO ₅ , azot amoniacal, fosfor total, azot total, azotati,etc	Colectare si evacuare la Statie de epurare a Abatorului ce apartine lui Avis 3000	existent
	Deseuri: dejectii de pasare cu continut ridicat de azot, fosfor si masa organica evacuate uscat in amestec cu asternutul uscat	Platforma betonata de stocare cu suprafata de 1800 mp, prevazuta cu rigole si bazin de colectare levigat din ape pluviale	Existenta
Incinerator	Emisii in aer: gaze de ardere	Reducerea emisiilor prin utilizarea gazului metan	existent
	Deseuri: cenusa	Colectare in container si valorificare la producatorii agricoli	Existent

5.1.3.Sisteme de ventilare

Oferiti informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
--	--

Sistem ventilare ferma de pui nr. 7	Ferma 7 are 7 bucati ventilatoare/hala, din care: 2 bucati x 8000 m ³ /h, 1 x 16.000 m ³ /h, 2 buc. x 35000 m ³ /h si 2 buc. x 37000 m ³ /h
-------------------------------------	---

5.1.4. Studii de referinta.

Studii care necesita a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvata metoda de incadrare in limitele de emisie	
Nu e cazul	Data

5.1.5. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV-uri

Pe amplasamentul SC CHICK SRL FERMA 7 nu exista emisii dirijate de COV.

5.2. Minimizarea emisiilor fugitive in aer

Sursa	Poluanti	Masa/unitatea de timp unde este cunoscuta*	% estimat din evacuarile totale ale poluantului respectiv din instalatie
Halele de creștere a păsărilor	- NH ₃ - pulberi - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	- 68.6%
Stocarea dejectiilor	- NH ₃ - pulberi - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	-1.8%
Împrăștierea dejectiilor pe teren	- NH ₃ - mirosuri specifice	- nu este cunoscută	-29.1%

Conform BAT din activitatea de creștere a păsărilor mai rezultă și emisii de CH₄, H₂S și COV în cantități însă ne semnificative. Emisiile respective nu pot fi calculate întrucât nu există coeficienți de emisie pentru ele.

BAT nu prevede recomandări pentru evaluarea și controlul acestor emisii.

Emisiile rezultate din activitate au fost determinate prin calcul pornind de la datele indicate în BREF – Creșterea intensivă a pasărilor și porcilor, 2017.

Emisii de poluanți generate-Perioada de exploatare

Sursele de generare a emisiilor în atmosferă sunt:

- procesele metabolice
- managementul dejectiilor
- incalzirea halelor
- activitati auxiliare: de transport, de descarcare a furajelor, de intretinere a incintei.

a. Emisii din hale

Majoritatea emisiilor din activitatile principale in orice ferma de pasari poate fi atribuita cantitatii, structurii si compozitiei dejectiilor. Din punct de vedere al protectiei mediului, dejectiile reprezinta cel mai important reziduu care trebuie tratat.

Emisiile din adaposturile pentru pasari si porci sunt raportate indeosebi in termeni referitor la amoniac, dar si alte gaze („efect de sera”) cum ar fi metanul (CH₄) si protoxidul de azot (N₂O). NH₃ si CH₄ rezulta in primul rand din reactii metabolice ale animalelor, cat si din dejectii si sunt produse din compusii din hrana.

N₂O este un produs de reactie secundar a producerii amoniacului din uree si este disponibil sau poate fi convertit din acid uric in urina.

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

- sistemul de constructie a halelor si de colectare a dejectiilor;
- sistemul si rata de ventilare;
- temperatura interioara si sistemul de incalzire;
- cantitatea si compozitia dejectiilor care depind de:
 - strategia de furajare;
 - compozitia furajelor (nivelul de proteine);
 - sistemul de adapare;
 - numarul de animale.

Caracteristicile dejectiilor depind, in primul rand, de calitatea hranei, exprimata in % materii uscate si in concentratia de nutrienti (N, P, etc.) si de eficienta cu care animalul poate converti hrana in produs (FCR). Caracteristicile hranei pot fi foarte variate, iar concentratiile in dejectiile proaspete urmeaza aceeași variatie ca si a hranei.

In DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor,

Tabel 16: BAT-AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adapost pentru pui de carne cu o greutate finala de pana la 2,5 kg² (tab. 3.2 BAT)

Parametru	BAT AEL (kg NH ₃ /loc/an)*
Amoniac, exprimat ca NH ₃	0,01-0,08**

Se calculeaza doar emisia de amoniac.

Emisiile de amoniac s-au calculat, folosind media ponderata a locurilor (numarul locurilor — cu numarul animalelor din ferma) si anume:

- numar de locuri x FE

Pentru amoniac, emisiile s-au calculat cu valorile maxime ale factorilor de emisie din tabelul de mai sus, alese corespunzator tipului de specie . Valorile determinate sunt:

- pentru pui de carne:

Emisie max. NH₃ = 432.000 locuri x 0.08 kg/loc/an = 34560 kg/an

Cantitatea de azot din emisiile de NH₃ = 14/17 x Cantitatea de NH₃
Cant max. = 34560 x 14/17 = 28461 kg N

<i>Cantitatea max = 28461 kg N</i>

b. Emisii din facilitatile externe de depozitare a dejectiilor

Depozitarea externa a dejectiilor se constituie intr-o sursa de emisii de amoniac, hidrogen sulfurat si alte componente mirositoare, emisiile acestora depinzand de un numar de factori:

- compozitia chimica a dejectiilor;
- caracteristicile fizice (% materie uscata, pH, temperatura);
- suprafata emitenta;
- conditiile climatice (temperatura ambient, ploaie).

Cuantificarea emisiilor este dificila, au fost raportate putine date despre emisii. In general, referinta este facuta prin factori de emisie (kg/cap/an) sau procentaje de N pierdut din balegar in timpul unei perioade medii de depozitare.

productia totala de azot/an este data de factorul de emisie al azotului din dejectii FE_N (6.4% din materiile uscate) si cantitatea medie anuala de dejectii/an(media 2500 t/an – din practica). Conform BAT cantitatea de dejectii ar fi de 4320 t/an. Operatorul prin tehnicile de crestere, utilizand rumegus/paie , nu depaseste cantitatea de 2500 t/an. La aceasta cantitate se raporteaza continutul de azot.

Cant. de azot/an = Cant. de dejectii/an x FE_N = 2500 t/an x 29 kg/t = 72500 kg (tab 3.38)

- cantitatea de azot din emisiile de NH₃ din hale, calculata mai sus este de **28461 kg N/an.**
- tinand cont ca aceasta cantitate de azot se pierde prin emisiile din adaposturi, cantitatea de azot transferat pe platforma este:

*Cant. de azot transferat pe platforma de stocare = Cant de azot/an - Cant de azot emis din adaposturi = 72500 – 28461 = 44039 kg N . Rata de emisie este de 0.04 kg/loc/an (tab 3.61 din BREF)din azotul transferat pe platforma de stocare, adica **17280 kg N.***

Cantitatea de azot ramasa in dejectii este de 44039- 17280 = 26759 kg N /an.

Aceasta cantitate sta la baza calculului necesarului de teren pentru fertilizare.

Suprafata de teren necesara = 26759/170=157 ha

c. Emisii din imprastierea pe camp

Conform BREF ILF- Cresterea intensive a pasarilor si porcilor, cele mai importante sunt emisiile de amoniac in aer; nivelul acestora depinde de compozitia chimica a dejectiilor si de modul cum acestea sunt manipulate. Compozitia variaza si depinde de dieta ca si de metoda si

durata de depozitare si tratare, daca exista, aplicata inainte de imprastiere. Factorii de influenta pentru nivelele de emisie de amoniac in aer provenind din imprastierea in camp sunt prezentati in continuare:

Factor	Caracteristica	Influenta
Sol	Ph	pH-ul scazut da emisii scazute
	Capacitatea de schimb de cationi a solului (CEC)	CEC ridicat conduce la emisii scazute
	Nivelul de umiditate a solului	Ambiguu
Factor climatic	Temperatura	Temperatura ridicata conduce la emisii ridicate
	Precipitatii	Cauzeaza diluarea si o mai buna infiltrare deci emisii mai scazute In aer, dar mai ridicate In sol
	Viteza vantului	Viteza mare conduce la emisii ridicate
	Umiditatea aerului	Nivelul scazut conduce la emisii ridicate
Administrare	Metoda de aplicare	Tehnici cu emisii scazute
	Tip balegar	Continutul de materie uscata, pH-ul si concentratia de amoniu afecteaza nivelul de emisii
	Timpul si dozajul de aplicare	Se va evita vremea calda, uscata sau cu vant: dozajele prea mari cresc perioadele de infiltrare

Rezultatele obtinute in diferite situatii nu sunt concludente si de aceea nu se recomanda sa se faca uz de aceste cifre. In plus, emisiile de amoniac de la imprastierea pe camp a dejectiilor provenite de la ferma nu sunt luate in considerare nici la modelarea dispersiei poluantilor in atmosfera emisa pe amplasament, deoarece aceasta actiune nu se realizeaza pe terenurile din localitatea Soimus.

a. Emisii din surse de ardere gaz metan.

Incalzirea halelor se face cu sisteme tip gazolete/eleveioze.

Aceste sisteme de incalzire nu sunt prevazute cu cosuri de evacuare a gazelor.

Emisiile care pot sa apara la arderea gazului metan sunt: NO_x, CO , CO₂.

Alte emisii sunt cele de la incinerator: NO_x, CO, CO₂

b. Emisii de elemente odorizante (mirosuri)

Emisiile de mirosuri provin din activitatile prezentate in paragraful anterior. Contributia surselor individuale la emisia totala de mirosuri depinde de compozitia dejectiilor(cei mai importanti factori sunt continutul in materie uscata (dm %) si continutul de nutrienti (N), care

depind de practicile de hranire, si tehnicile utilizate pentru manipularea si depozitarea dejectiilor. Mentionam ca la CHICK SRL in politica de furajare a pasarilor se vor folosi nutreturi combinate al caror nivel proteic exprimat in proteina bruta sa fie minim, astfel incat nivelul de proteina excretata sa fie practic aproape de 0. Pe de alta parte , in hala are loc uscarea dejectiilor datorita ventilatiei si inglobarea dejectiilor in rumegus/paie, ceea ce reduce semnificativ mirosul, prin reducerea emisiei de amoniac.

Emisiile din stocarea dejectiilor nu influenteaza mirosurile din ferma, acestea nefiind stocate in ferma.

5.2.1.Pulberi si fum

Descrieti in urmatoarele casute pozitia actuala sau propusa cu privire la urmatoarele cerinte caracteristice BAT descrise in indrumarul pentru sectorul industrial respectiv. Demonstrati ca propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformarii, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizarii masurilor alternative;

Urmatoarele tehnici generale ar trebui folosite acolo unde este cazul, de exemplu :

- Continutul de praf de la polizare. Posibilitatea de recirculare a prafului trebuie analizata;

Nu este cazul

- Acoperirea rezervoarelor si vagonetilor;

Nu este cazul

- Evitarea depozitarii exterioare sau neacoperite;

Nu este cazul

- Acolo unde depozitarea exterioara este inevitabila, utilizati stropirea cu apa, materiale de fixare, tehnici de management al depozitarii, paravanturi etc.;

Tehnici de management

- Curatarea rotilor autovehiculelor si curatarea drumurilor (evita transferul poluarii in apa si imprastierea de catre vant);

La intrarea in ferme sunt dipuse filtre sanitare unde se efectueaza curatarea rotilor autovehiculelor. Se intretine in permanenta igienizarea perimetrului.

- Benzi transportoare inchise, transport pneumatic, minimizarea pierderilor;

Sistemul de furajare este cu transportor cu snec. Sistemul de livrare furaje este sistem pneumatic, pentru minimizarea pierderilor.

- Curatenie sistematica;

Efectuare sistematica a curateniei dupa fiecare depopulare a halelor.

- Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Ventilatoare performante; monitorizare emisii

5.3.Reducerea emisiilor din surse punctiforme in canalizare

5.3.1.Sursele de emisie

Descrierea sistemele de epurare pentru fiecare sursa de apa uzata:

Sursa de apa uzata	Metode de minimizare a cantitatii de apa uzata	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Halele de crestere pui de carne	Tehnologia de crestere la sol a pasarilor si evacuarea uscata a dejectiilor impreuna cu asternutul, contribuie la reducerea consumurilor de apa pentru igienizarea halelor si la reducerea volumului de ape uzate tehnologice	Nu se epureaza pe amplasament	In canalizarea societatii si de aici se descarca in statia de epurare abator apartinand Avis 3000 si de aici apoi in raul Mures.
Filtru sanitar si grupuri sanitare	Ape menajere	Nu se epureaza pe amplasament	In canalizarea societatii si de aici se descarca in statia de epurare abator apartinand Avis 3000 si de aici apoi in raul Mures.

5.3.2.Minimizare

Justificati cazurile in care utilizarea apei nu este minimizata sau apa uzata nu este reutilizata sau reciclata

Apele uzate provenite de la igienizarea halelor in amestec cu apele menajere sunt evacuate in statia de epurare abator apartinand Avis 3000 si de aici apoi in raul Mures.. Apele uzate nu sunt preepurate in incinta unitatii. La un management corespunzator al dejectiilor (curatare uscata corespunzatoare a halelor depopulate) rezulta ape uzate de la spalarea halelor in limitele NTPA 002/2005. Apa uzata nu este reutilizata intrucat calitatea ei nu permite acest lucru. In prezent se utilizeaza apa potabila din sursa subterana (foraje proprii) pentru toate activitatile desfasurate in incinta.Ca sursa alternativa se va utiliza apa de la reseaua localitatii. Operatorul a realizat bransarea retelei de apa la reseaua de apa a localitatii.

Apele uzate provenite de la ferma sunt epurate in statia modernizata apartinand abatorului Sc Avis 3000 SA.

5.3.3. Separarea apei pluviale

Confirmati ca apele pluviale sunt colectate separat de apele uzate industriale si identificati orice zona in care exista un risc de contaminare a apelor de suprafata

In incinta fermei apele pluviale sunt colectate separat printr-un sistem de rigole, fiind dirijate o parte spre terenurile inconjuratoare iar alta parte in statia de epurare a abatorului, impreuna cu apele uzate menajere si apele uzate tehnologice.

5.3.4. Justificare

Acolo unde efluentul este evacuat neepurat prezentati, o justificare pentru faptul ca efluentul nu este epurat la un nivel la care acesta poate fi reutilizat (de ex. prin ultrafiltrare acolo unde este cazul);

Apele menajere si cele de la spalare hale se incadreaza in NTPA 002/2005.

5.3.5. Studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode de incadrare in valorile limita de emisie

Studiu	Data
Nu e cazul	

5.3.6. Identificarea principalilor constitienti chimici ai efluentului epurat (inclusiv sub forma de CCO) si ce se intampla cu ei in mediu

Componenta – (in special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinatia (ce se intampla cu ea in mediu)
Incarcare organica sub forma de CCO-Cr	Statia de epurare de la abator	Apa este epurata in statia de epurare si apoi evacuate in raul Mures
Incarcare organica sub forma de CBO ₅		
Azot amoniacal		
Fosfor total		
Materii in suspensie		

5.3.7. Lista poluantilor cu risc de toxicitate din efluentul epurat .

Nici una din componentele efluentului general nu prezintă toxicitate. Materiile prime și produsele finite nu se găsesc pe lista substanțelor prioritar periculoase.

5.3.8. Informatii disponibile referitoare la cauzele toxicitatii si orice tehnici propuse pentru reducerea impactului potential

Nu e cazul

5.3.9. Cele mai rentabile masuri din punct de vedere al costului care pot fi luate pentru reducerea CBO –in cazul evacuarii directe in receptor

Nu e cazul; nu se evacueaza ape neepurate direct in receptor

5.3.10. Eficienta statiei de epurare orasenesti

Nu se evacueaza ape in statia de epurare Deva

5.3.11. By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor uzate orasenesti.

Nu este cazul.

5.3.12. Rezervoare tampon

Demonstrati ca este asigurata o capacitate de rezerva sau tampon sau aratati modul in care sunt rezolvate incarcările maxime fara a supraincarca capacitatea statiei de epurare.

Nu este cazul

5.4. Pierderi si scurgeri din apa de canalizare in apa subterana

Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza

Sursa	Poluanti
Scurgeri de ape uzate insuficient epurate din rigole cu grad redus de etansare	CCO-Cr, CBO ₅ , materii in suspensie, azot si fosfor
Eventuale scurgeri din canalizare in cazul colmatarii acesteia, perioada in care apele se scurg pe sol	CCO-Cr, CBO ₅ , materii in suspensie, azot si fosfor
Pierderi in caz de avarii la statia de epurare Abator	CCO-Cr, CBO ₅ , materii in suspensie, azot si fosfor
Eventuale scurgeri de ape pluviale din zona de depozitare a dejectiilor evacuate din ferma	CCO-Cr, CBO ₅ , materii in suspensie, azot si fosfor

5.4.1. Minimizarea pierderilor si scurgerilor in apa de canalizare si apa subterana

Supravegherea etansietatilor obiectivelor sistemului de canalizare si a bazinului de colectare levigat la platforma de stocare dejectii, vor reduce pierderile de ape uzate neepurate.

Mentinerea curateniei in incinte.

5.4.2. Structuri subterane:

Cerinta caracteristica a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referinta	Daca nu va conformati acum, data pana la care va veti conforma
Furnizati planul (planurile) de amplasament care identifica traseul tuturor drenurilor, conductelor si canalelor si al rezervoarelor de depozitare subterane din instalatie. (Daca acestea sunt deja identificate in planul de inchidere a amplasamentului sau in planul raportului de amplasament, faceti o simpla referire la acestea).	Beneficiarul detine un plan cu schema de canalizare, anexate la Raportul de amplasament	schema de canalizare	
Pentru toate conductele, canalele si rezervoarele de depozitare subterane confirmati ca una din urmatoarele optiuni este implementata: - izolatie de siguranta - detectare continua a scurgerilor - un program de inspectie si intretinere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificari ale grosimii materialului sau verificare folosind camera cu cablu TV - CCTV, care sunt realizate pentru toate echipamentele de acest fel (de ex in ultimii 3 ani si sunt repetate cel putin la fiecare 3 ani).	Nu Nu Da	Program de inspectie si intretinere lunara	

5.4.3. Acoperiri izolante

Cerinta caracteristica a BAT	Da/Nu	Daca nu, data pana la care va fi
Exista un proiect de program pentru asigurarea calitatii, pentru inspectie si intretinere a suprafetelor impermeabile si a bordurilor de protectie care ia in cosiderare: capacitati; grosime; precipitatii; material; permeabilitate; stabilitate/consolidare; rezistenta la atac chimic; proceduri de inspectie	Da Exista program de revizii, reparatii si intretinere	

si intretinere; si asigurarea calitatii constructiei		
Au fost cele de mai sus aplicate in toate zonele de acest fel?	Da	

5.4.4. Zone de poluare potentiala

Zone potientiale de poluare

Cerinta caracteristica a BAT	Buncare de nutreturi	Platforma de dejectii
Confirmati conformarea sau o data pentru conformarea cu prevederile pentru:		
o suprafata impermeabila	Da	da
cuve de retinere a deversarilor	Nu e cazul	Bazin de colectare a levigatului
imbinari etanse ale constructiei	Da	Da
conectarea la un sistem etans de drenaj	Da	da -

5.4.5. Cuve de retentie –nu este cazul

5.4.6. Alte riscuri asupra solului

Alte elemente care ar putea conduce la emisii necontrolate in apa sau sol

Identificati orice alte structuri, activitati, instalatii, conducte etc care, datorita scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apa.	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluari
Activitate atelier mecanic service - scurgeri accidentale de uleiuri de la utilaje.	Respectarea programului zilnic de control, revizii si reparatii. Eliminarea eventualelor poluari.
Parcarea auto	Inspectie periodica, indepartarea uscata a eventualelor scapari
Retea de canalizare ape uzate si bazin de stocare	Inspectie periodica, verificarea etanseitatii conductelor
Neetansietati ale sistemului de transport furaje	Respectarea programului zilnic de control, revizii si reparatii.
Depozitare necorespunzatoare a deseurilor specifice activitatii de la	Respectarea programului zilnic de control. Eliminarea eventualelor poluari prin colectare adecvata a deseurilor

ferma

5.5. Emisii in ape subterane

5.5.1. Existenta de emisii directe sau indirecte de substante din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004, rezultate din instalatie, in apa subterana

Nu se fac descarcari de ape in apa subterana.

	Supraveghere – aceasta va varia de asemenea de la caz la caz, dar este obligatorie efectuarea unui studiu hidrogeologic care sa contina monitorizarea calitatii apei subterane si asigurarea luarii masurilor de precautie necesare prevenirii poluarii apei subterane.			
1	Ce monitorizare a calitatii apei subterane este/va fi realizata?	Substantele monitorizate	Amplasamentul punctelor de monitorizare si caracteristicile tehnice ale lucrarilor de monitorizare	Frecventa (de ex. zilnica, lunara)
		pH, CCO-Mn, NO ₂ NO ₃ , NH ₄ , PO ₄ ,	Foraje de monitorizare amplasate amonte si aval de blocurile de crestere	Trimestrial
2	Ce masuri de precautie sunt luate pentru prevenirea poluarii apei subterane?	<ul style="list-style-type: none">- respectarea zonelor de protectie sanitara la forajele existente- inspectii periodice, verificarea etansietatii sistemului de canalizare a apelor uzate- evacuarea directa a dejectiilor uscate din hale pe platforma betonata fara o depozitare temporara pe sol in incinta fermei.		

5.5.2. Masuri de control intern si de service al conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase.

Substante toxice –periculoase sunt cele folosite pentru igienizare si dezinfectii. Acestea sunt depozitate controlat in magazine in ambalajele proprii (detalii in Raportul de amplasament).

5.6. Miros

Dat fiind specificul societatii de crestere intensiva a pasarilor, unitatea are în dotare instalatii generatoare de mirosuri. Mirosul se simte pe intreg perimetrul societatii, mai pregnant in halele de crestere a puilor, la manipularea dejectiilor, la platforma de stocare dejectii. Amplasamentul analizat este situat la peste 1000 m de zona rezidentiala a localitatii Soimus; în zona amplasamentului nu exista receptori sensibili (scoli, spitale, sanatorii, zone de recreere).

5.6.1.Separarea instalatiilor care nu genereaza miros

Nu este cazul

5.6.2.Receptori

Nu este cazul.

5.6.3.Surse/emisii nesemnificative.

Traficul autovehiculelor si platforma de stocare dejectii din incinta Fermei 9.

5.6.3.1 Surse de mirosuri

Informatiile privind emisiile in aer sunt prezentate in tabelul urmatoar.

Unde apar mirosurile si cum sunt ele generate?	Descrieti sursele punctiforme de emisii.	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizeaza o monitorizare continua sau ocazionala?	Exista limite pentru emanarile de mirosuri sau alte conditii referitoare la aceste emanari?	Descrieti actiunile intreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emanarilor.	Descrieti masurile care trebuie luate pentru respectarea BAT-urilor si a termenelor
(a)	(b)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
Halele de crestere pasari	Dejectiile	Miros de amoniac, hidrogen sulfurat.	Nu	Nu	- evacuare mecanica la depopulare a dejectiilor uscate impreuna cu asternutul de rumegus/paie - instalatii de ventilare performante asistate de calculator	- evacuare periodica la sfarsitul ciclului
Platforma de depozitare asternut uscat + dejectii	Dejectiile	Miros de amoniac, hidrogen sulfurat.	Nu	Nu	-	Eventual acoperirea dejectiilor cu folie din plastic care izoleaza si impotriva

						apelor pluviale
--	--	--	--	--	--	-----------------

2.6.3.2. Surse fugitive

	Sursa de emisii	Cantitati	Echipament pentru reducerea emisiilor
1	Canale pentru colectarea apelor uzate provenite din incinta fermelor	depind de cantitatea de apa colectata si gradul de poluare a acesteia	Nu exista echipament de depoluare pe amplasament; apele se descarca in statia de epurare abator
2	Traficul autovehiculelor	cantitati nesemnificative	Reducerea traficului auto
3	Platforma de stocare dejectii	cantitati semnificative	Masuri de ecologizare pentru evitarea antrenarii acestora cu apele pluviale (acoperirea dejectiilor cu folie de plastic/ platforma este prevazuta cu de rigoli de colectare a apelor pluviale si a levigatului in bazin de stocare).

5.6.4. Declaratie privind managementul mirosurilor.

In conditii meteorologice extreme (temperaturi ridicate si vanturi puternice) se propune implementarea unui management al mirosurilor care sa vina cu propuneri de minimizare in cazul existentei unor reclamatii

5.7. Tehnologii alternative studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT

Descrieti succint gama tehnologiilor alternative studiate pentru reducerea emisiilor de poluanti in aer, apa si sol si pentru reducerea zgomotului. Prezentați concluziile acestor studii pentru a sprijini selectia BAT.

Activitatea in Ferma nr.7 Soimus este conforma cu cerintele BAT. In consecinta nu a fost necesara analizarea unor tehnologii alternative

6. MINIMIZAREA SI RECUPERAREA DESEURILOR

6.1. Surse de deseuri - Valorile corespund anului 2017

Asa cum s-a prezentat deja in sectiunea 3.3, in fermele de crestere intensiva a porcilor si pasarilor, sunt generate subproduse animale de categoria 2: dejectiile si cadavrele de animale. In cazul

dejectiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantitatilor anuale produse, acestea variind intre anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adapost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/ adapare/ ventilare/ incalzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizeaza prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Evidenta deseurilor si subproduselor si managementul acestora se prezinta in tabelul de mai jos.

Numele procesului	Faza procesului	Numele si codul deseului si numele emisiei	Impactul deseului, emisiei	Cantitatea produsa in An 2017
<i>Activitatea de cresterea puilor de carne</i>	<i>Igienizarea halelor de pui</i>	Dejectii animaliere (materii fecale, urina, inclusiv rumegus/paie) colectate depozitate temporar in afara incintei pe platform betonata cod 02 01 06	- deșeu nepericulos - conține în principal rumegus/paie și dejectii de la pui - <i>impact neseemnificativ</i> - Se preda spre valorificare prin R10 – imprastiere pe sol in beneficil agriculturii prin terti pe baza de contract. - din hale dejectiile se încarca în masinile de transport ale societatii si se depoziteaza temporar pe platforma betonata . De aici sunt preluate de societati pe baza de contract de vanzare – cumparare. Societatile detin terenuri agricole unde utilizeaza dejectiile ca si fertilizant.	3100 t/an <i>Media anuala</i> 2500 t/an
	<i>Creșterea puilor</i>	cadavre de pui cod : 02 01 02	- deșeu nepericulos dar cu impact potențial important în cazul gestionării necorespunzătoare - necesită eliminare/valorificare separată și depozitare specială (se depoziteaza in lada frigorifica pana la incinerare in incineratorul propriu)	57.59 t/an

		Deșeuri de ambalaje de plastic (nepericuloase) 15.01.02	- sunt deșeuri de la navete de plastic, ambalaje de la substanțe nepericuloase, etc	10 kg/an
	<i>Igienizare hale</i>	Deseuri de ambalaje substanțe dezinfectante cod:15 01 10*	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	50 kg/an
	<i>Tratament pasari</i>	Ambalaje de la punctul farmaceutic cod: 15 01 10*	Impact nesemnificativ dacă sunt gestionate corect. Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	10 kg/an
		Deșeuri de sticlă de punctul farmaceutic Cod: 15 01 07	Impact nesemnificativ dacă sunt gestionate corect. Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	18 kg/an
	Personal angajat	Deseuri menajere cod: 20 03 01	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	48 mc/an
	Activități auxiliare	Deseu de hartie și carton cod: 20 01 01	Impact nesemnificativ . Se colectează în pubele, în spațiu delimitat pe platforma betonată și se predau spre eliminare către firme autorizate	20 kg/an
	Activități de întreținere	Surse de iluminat – lampi arse Cod : 200121*	Se colectează în cutii de carton, în magazie și se valorifică prin R7 – prin agenți economici autorizați	37 kg/an
	Incinerare	Cenusa de la incinerare Cod :190112	Se colectează în saci și se predă spre valorificare prin împrăștiere pe sol	611 kg/an

6.2.Evidența deșeurilor

Evidentele privind deseurile generate pe amplasament vor fi întocmite conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 856/2002 care transpune Lista Europeană a Deseurilor (EWL) stabilită prin Decizia 2000/ 532/ CE, cu modificările introduse de DECIZIA COMISIEI 2014/955/UE din 18 decembrie 2014 (de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deseuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului).

Transportul deseurilor și documentele de însoțire ale deseurilor evacuate de pe amplasament vor respecta cerințele Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deseurile (<i>eliminate sau recuperate</i>) rezultate din instalație	Da conform HG 856/2002
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (<i>acolo unde este relevant</i>)	Da
Destinație (Obligația urmăririi – dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Da

6.3 Zone de depozitare

Identificați zona	Deseurile depozitate	Apropierea față de cursuri de apă zone de interes public / vulnerabile la vandalism alte perimetre sensibile (va rugăm dați detalii) Identificați măsurile necesare pentru minimizarea riscurilor.
Pubele ecologice	Deșeuri menajere	Platforma de depozitare a pubelelor se află în incinta societății; nu este situată în apropierea vreunui curs de apă sau zona de interes
Magazii de depozitare	Deseuri uzate de carton și hârtie	Depozitarea temporară în incinta fermei, nu este situată în apropierea vreunui curs de apă sau zona de interes
	Deseuri uzate din plastic de la ambalaje provenite de la transportul puilor la abator	Depozitarea se află în incinta Abatorului Soimus; nu este situată în apropierea vreunui curs de apă sau zona de interes

Platforma betonata din incinta sectorului reparatii	Deseuri de metal	Depozitarea se afla in incinta, nu este situata in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
Spatiu special de depozitare sau in sectorul de substante periculoase	Lampi fluorescente	Depozitarea temporara se afla in incinta fermei, nu este situat in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
Platforma betonata prevazuta cu rigole si bazin de colectare levigat	Dejectii de pasare	Platforma este situata in camp ; nu este situata in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes
Containere de plastic amplasate pe platforma de dejectii	Cenusa de la incinerator	Platforma este situata in camp ; nu este situata in apropierea vreunui curs de apa sau zona de interes

4.4.Cerinte speciale de depozitare

(de ex. pentru deseuri inflamabile, deseuri sensibile la caldura sau la lumina, separarea deseurilor incompatibile, deseuri care se pot dizolva sau pot reactiona cu apa (*care trebuie depozitate in spatii acoperite*). In acest sector, raspundeti la urmatoarele puncte, mai ales unde este cazul.

Material	Categorie de mai jos	Este zona de depozitare acoperita (D/N) sau imprejmuita in intregime (I)	Exista un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat si tratat inainte de evacuare (D/N)	Exista protectie impotriva inundatiilor sau patrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Deșeuri speciale – cadavre de păsări,	A	D	N	Nu e cazul	D

A Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii acoperite.

AA Aceste categorii necesita in mod normal depozitare in spatii imprejmuite.

B Aceste materiale este probabil sa degaje praf si sa necesite captarea aerului si directionarea lui catre o instalatie de filtrare.

C Sunt posibile reactii cu apa. Nu trebuie depozitate in zone inundabile.

4.5.Recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)

Lista de verificare pentru cerintele caracteristice BAT	Da / Nu
---	---------

<p>Sunt recipientii de depozitare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● prevazuti cu capace, valve etc. si securizati; ● inspectati in mod regulat si inlocuiti sau reparati cand se deterioreaza <p>(cand sunt folositi, recipientii de depozitare trebuie clar etichetati)</p>	<p><i>Nu sunt folosiți recipienti speciali de depozitare</i></p>
<p>Este implementata o procedura bine documentata pentru cazurile recipientilor care s-au stricat sau curg?</p>	

Identificati orice masura de prevenire a emisiilor (de ex. lichide, praf, COV si mirosuri) rezultate de la depozitarea sau manevrarea deseurilor care nu au fost deja acoperite in raspunsul dumneavoastra la Sectiunile 1.1 si 5.5).

Nu e cazul

6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor

Evaluare pentru identificarea celor mai bune opțiuni practicabile pentru eliminarea deșeurilor din punct de vedere al protecției mediului						
Sursa deșeurilor	Metale asociate/ prezența PCB sau azbest	Deșeu	Opțiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliați (<i>daca este cazul</i>) opțiunile utilizate sau propuse în instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati opțiunea	Daca opțiunea actuala este “Eliminare”, precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
<i>Creșterea puilor</i>	- Conține rumegus/paie (în principal) și dejecții de la pui - Nu conțin substanțe periculoase	<i>așternut de rumegus/paie cu dejecții de la pui</i>	-	valorificare	Se utilizează fără tratare prealabilă, ca îngrășământ organic natural pe terenurile agricole ale societăților care le preia pe baza de contract	-
<i>Creșterea puilor</i>	Nu conțin substanțe periculoase	<i>cadavre de pui</i>	-	eliminare	Depozitare în camera frigorifica până la incinerare în incineratorul aflat pe amplasamentul fermei	-

Evaluare pentru identificarea celor mai bune optiuni practicabile pentru eliminarea deeurilor din punct de vedere al protectiei mediului

Sursa deeurilor	Metale asociate/ prezenta PCB sau azbest	Deseu	Optiuni posibile pentru tratarea lor	Detaliati (<i>daca este cazul</i>) optiunile utilizate sau propuse in instalatie		
				Reciclare Recuperare Eliminare sau Nu se aplica	Specificati optiunea	Daca optiunea actuala este "Eliminare", precizati data pana la care veti implementa reutilizarea sau recuperarea sau justificati de ce acestea sunt imposibil de realizat din punct de vedere tehnic si economic.
	Contin urme de la substantele ambalate	Deseuri de ambalaje de la substantele dezinfectante	-	eliminare	Depozitare in magazine pana la eliminare cu societati autorizate	-
	Contin urme de la medicamente	<i>Deseuri de ambalaje de medicamente</i>		eliminare	Depozitare in magazine pana la eliminare cu societati autorizate	
	Nu conțin substanțe periculoase	<i>deșeu menajer</i>	Nu este cazul	Eliminare	Depozitare la un depozit de deseuri autorizat	Deșeul nu are valoare de reutilizare
	Nu conțin substanțe periculoase	<i>Cenusa de la incinerator</i>		valorificare	Imprastiere impreuna cu dejectiile pe terenurile agricole	

Cerință BAT	Conformare
Utilizarea dejectiilor ca îngrășăminte naturale ține	Operatorul da dejectiile spre valorificare în totalitate pe terenuri agricole la alte

cont de zonele vulnerabile definite prin <i>Directiva nitrați</i>	societati. Studiul OSPA (anexat documentației) concluzionează că terenul agricol permite utilizarea dejecțiilor ca îngrășăminte naturale.
Asigurarea unei capacități de depozitare suficiente pentru dejecții	Operatorul stocheaza dejecțiile pe platforma betonata de 1800 mp, situata inafara fermei.

<i>Cerință BAT</i>	<i>Conformare</i>
<p>Împrăștierea dejecțiilor pe terenul agricol se face cu respectarea <i>Codului bunelor practici agricole</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizarea dejecțiilor la fertilizarea terenului agricol în echilibru cu îngrășăminte chimice anorganice - utilizarea unui plan de aplicare a dejecțiilor pe terenul agricol - aplicarea dejecțiilor pe teren în corelație cu caracteristicile solului - respectarea interdejecțiilor privind împrăștierea dejecțiilor pe câmp (exces de umiditate, băltire, îngheț, zăpadă) 	Operatorul preda dejecțiile altor societati pentru administrare pe camp
Incorporarea dejecțiilor în sol în maxim 12 -24 ore de la împrăștiere	Printr-o bună organizare tehnico-administrativă se poate asigura conformarea de catre societatile care preiau dejecțiile spre valorificare.

7. ENERGIE

7.1. Cerinte energetice de baza

In ferma se utilizeaza 2 tipuri de energie:

- ❖ energie electrica
- ❖ energie termica, produsa de arderea gazului natural in centrala termica, eleveioze si incinerator.

Energia electrica si gazul natural sunt preluate din retelele existente in comuna Soimus.

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activitatilor este prezentat in tabelul urmator, in functie de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie		
	Furnizata, MWh	Primara, MWh	% din total
Energie electrica din reseaua oraseneasca, din linii de inalta tensiune si tensiune medie	1 post trafo –PTZ 1226 de 20/04kV, 424000 kWh-2017	energie electrica contractata este de 500 MWh	100%
Energie termica (Gaze naturale)	8500 Mwh/anul 2017	-	100%
Altele (Operatorul trebuie sa specifice) Resurse recuperabile	-	-	-

4.1.1. Energie specifica

Energia electrica este folosita in principal pentru:

- ❖ actionarea instalatiilor (ventilatoare, instalatii de hranire si adapare, pompe etc)
- ❖ iluminatul interior al halelor
- ❖ iluminatul exterior

Se face mențiunea că consumurile specifice de energie prezentate în BAT nu reprezintă limite ci medii ale unor unități de creștere a păsărilor din UE. De fapt consumul de energie, fiind determinat în mare parte de încălzirea și ventilația halelor, variază foarte mult în funcție de climă și de la tara la tara.

Consumurile energetice pentru instalatia supusa autorizarii nu sunt contorizate separat.

Consumurile energetice se realizeaza in mod eficient, acesta fiind redus. Totusi conducerea societatii a analizat cateva masuri de reducere a consumului de energie:

- reducerea ventilatiei, luand in considerare nivelele minime necesare pentru buna conditie a animalului;
- optimizarea pozitiei si ajustarea echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii aerotermelor de inalt randament in sistemele de incalzire adaposturi.

4.1.2. Intretinere

Masurile fundamentale pentru functionarea si intretinerea eficienta din punct de vedere energetic sunt descrise in tabelul de mai jos.

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca aveti implementat un sistem documentat si faceti referire la acea documentatie, astfel incat el sa poata fi inspectat pe amplasament de catre GNM/APM; sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa un astfel de sistem documentat si indicarea termenului pana la care veti aplica un asemenea program, termen care trebuie sa fie acoperit de perioada prevazuta in programul pentru conformare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Exista <u>masuri documentate de functionare, intretinere si gospodarire</u> a energiei pentru urmatoarele componente ? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenele la care masurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Aer conditionat, proces de refrigerare si sisteme de racire (scurgeri, etansari, controlul temperaturii, intretinerea evaporatorului/condensatorului);			
Asigurarea microclimatului în hale (temperatură, umiditate) prin sistemele de încălzire și ventilație	DA	-	Nu există documente de referință, dar operatorul urmărește cu rigurozitate menținerea parametrilor de microclimat în hale, asigurarea funcționării și întreținerii sistemelor de încălzire și ventilație
Functionarea motoarelor si mecanismelor de antrenare	Nu e cazul	-	-
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);	Nu e cazul	-	-
Sisteme de distributie a aburului (scurgeri, izolatii);	Nu e cazul	-	-
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Nu e cazul	-	-
Intretinerea boilerelor de ex. optimizare excesului de aer;	Nu e cazul	-	-
Alte forme de intretinere relevante pentru activitatile din instalatie.	Nu e cazul	-	-

4.2. Masuri tehnice

Masurile tehnice fundamentale pentru eficienta energetica sunt descrise in tabelul de mai jos

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea termenului pana la care o veti face in cadrul programului de conformare a activitatii analizate; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate.

Confirmati ca urmatoarele <u>masuri tehnice</u> sunt implementate pentru evitarea incalzirii excesive sau pierderilor din procesul de racire pentru urmatoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da (4)	Nu este relevant	Informatii suplimentare (termenele prevazute pentru aplicarea masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficienta a sistemelor de abur, a recipientilor si conductelor incalzite	-	-	-
Prevederea de metode de etansare si izolare pentru mentinerea temperaturii	DA		Halele de pui sunt bine etansate
Senzori si intrerupatoare temporizate simple sunt prevazute pentru a preveni evacuarile inutile de lichide si gaze incalzite.	Nu e cazul		Nu există senzori si întrerupătoare temporizate simple
Alte masuri adecvate	-		-

4.2.1. Masuri de service al cladirilor

Masuri fundamentale pentru eficienta energetica a service-ului cladirilor sunt descrise in tabelul de mai jos:

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca va conformati cu fiecare cerinta, sau
- 2) Declararea intentiei de conformare si indicarea datei pana la care o veti face in cadrul programului dumneavoastra de modernizare; sau
- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta pentru activitatile desfasurate.

Confirmați ca următoarele <u>masuri de service al cladirilor</u> sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/N u	Nu este relevant	Informatii suplimentare (documentele de referinta, termenul de punere in practica/aplicare a masurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Exista o iluminare artificiala adecvata si eficienta din punct de vedere energetic	Da		Iluminarea artificială a halelor se face cu sisteme de putere mică
Exista sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru: <ul style="list-style-type: none"> • Incalzirea spatiilor • Apa calda • Controlul temperaturii • Ventilatie • Controlul umiditatii 	Da		Se controlează temperatura și umiditatea din hale în funcție de care sunt pornite sau oprite sistemele de ventilație și încălzire

4.3. Eficienta Energetica

Un plan de eficienta energetica este furnizat mai jos, care identifica si evalueaza toate tehnicile de eficienta energetica aplicabile activitatilor din autorizatie

Completati tabelul astfel:

- 1) Indicati ce tehnici de eficienta energetica, inclusiv cele omise la cerintele energetice fundamentale si cerintele suplimentare privind eficienta energetica, sunt aplicabile activitatilor, dar nu au fost inca implementate.
- 2) Precizati reducerile de CO2 realizabile de catre acea tehnica pana la sfarsitul ciclului de functionare (al instalatiei pentru care se solicita autorizatia integrata de mediu)
- 3) In plus fata de cele de mai sus, estimati costurile anuale echivalente implementarii tehnicii, costurile pe tona de CO2 recuperata si prioritatea de implementare.

TOTI SOLICITANTII					
Masura de eficienta energetica	Recuperari de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de functionare			

Observatii

Prezentati metoda de evaluare si faceti dovada ca au fost utilizate cele mai bune criterii pentru rata de actualizare, durata de viata si cheltuieli (EUR/ tona).

Cerințe BAT de reducere a consumului de energie, specifice sectorului de creștere a păsărilor sunt:

- separarea spațiilor utile din hale pe timpul iernii pentru a evita încălzirea întregii clădiri dacă nu e necesar
- optimizarea graficelor de funcționare a sistemelor de încălzire și ventilație pe timpul iernii
- reducerea rezistențelor aerodinamice în sistemele de ventilație prin curățirea frecventă a lor
- utilizarea sistemelor de iluminare cu putere redusă

Aceste măsuri de minimizare a energiei sunt aplicate de operator.

Energia electrica este folosita in principal pentru:

- * acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a pasărilor (instalații de ventilare, instalații de hranire și adapare, pompe)
- * încălzirea din halele de creștere a pasărilor
- * iluminatul din interiorul halelor de creștere a pasărilor
- * iluminatul exterior

Echipamentele de măsurare a consumului de energie electrică sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei electrice la consumatorii din fermă, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare. Luând în considerare:

- * consumul total de energie (energie electrică)
- * puterea instalată a consumatorilor de energie (electrică și termică)
- * timpii de funcționare ai consumatorilor de energie electrică

Consumul mediu total de energie pentru activitățile de creștere a pasărilor din ferma analizată poate fi estimat la:

Specificatie	Unitate de masura	Ferma pasari.	Conform BREF
Consum total de Energie	<i>KWh/pasare/ciclu</i>	1 kWh/pasare/an ; 0,002 kWh/cap/zi	Tab.3.18. din BREF 0.4-0.7 kWh/pasare/an in UK Sau 15.2 KWh/mp in Franta

Dupa cum se poate vedea din estimările prezentate de mai sus, nivelele de consum energie, sunt diferite fata de cele din BAT, dar nu pot fi comparate atat timp cat conditiile climatic sunt diferite.

4.3.1. Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica

Informatii despre tehnicile de recuperare a energiei sunt date in tabelul de mai jos;

Completati tabelul prin:

- 1) Confirmarea faptului ca masura este implementata, sau
- 2) Declararea intentiei de a implementa masura si indicarea termenului de aplicare a acesteia ; sau

- 3) Expunerea motivului pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Recuperarea caldurii din diferite parti ale proceselor, de.ex din solutiile de vopsire.	N	Nu e cazul
Tehnici de deshidratare de mare eficienta pentru minimizarea energiei de uscare.	N	Nu e cazul
Minimizarea utilizarii apei si utilizarea sistemelor inchise de circulatie a apei.	D	-
Izolatie buna (cladiri, conducte, camera de uscare si instalatia).	D	-
Amplasamentul instalatiei pentru reducerea distanțelor de pompare.	D	-
Optimizarea fazelor motoarelor cu comanda electronica.	D	-
Utilizarea apelor de racire reziduale (care au o temperatura ridicata) pentru recuperarea caldurii.	N	Nu e cazul
Transportor cu benzi transportoare in locul celui pneumatic (desi acesta trebuie protejat impotriva probabilitatii sporite de producere a evacuarilor fugitive)	D	-
Masuri optimizate de eficienta pentru instalatiile de ardere, de ex. preincalzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	N	Nu e cazul
Procesare continua in loc de procese discontinue	Nu e cazul	-
Valve automate	D	-
Valve de returnare a condensului	N	Nu e cazul
Utilizarea sistemelor naturale de uscare	N	Nu e cazul
Altele	-	-

4.4. Alternative de furnizare a energiei

Informatii despre tehnicile de furnizare eficienta a energiei sunt date in tabelul de mai jos
Completati tabelul astfel:

- 1) Confirmati faptul ca masura este implementata, sau
- 2) Declarati intentia de a implementa masura si indicati termenul de punere in practica ; sau

- 3) Expuneti motivul pentru care masura nu este relevanta/aplicabila pentru activitatile desfasurate

Tehnici de furnizare a energiei	Este aceasta tehnica utilizata in mod curent in instalatie? (D / N)	Daca NU explicati de ce tehnica nu este adecvata sau indicati termenul de aplicare
Utilizarea unitatilor de co-generare;	N	Nu se justifică economic utilizarea unităților de co-generare
Recuperarea energiei din deseuri;	N	Nu e cazul Singurul deșeu tehnologic care se pretează la recuperarea energiei îl constituie amestecul de paie și deșeurile de la creșterea puilor. Valoarea energetică este însă scăzută și ca atare procesul nu este viabil economic.
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	N	- gazolele de incalzire hale functioneaza cu gaz natural mai puțin poluant

8.ACCIDENTELE SI CONSECINTELE LOR

8.1.SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalatia se incadreaza in categoria de risc major conform SEVESO?	Nu	Daca da, ati depus raportul de securitate?	
Instalatia se incadreaza in categoria de risc minor conform SEVESO?	Nu	Daca da, ati realizat Politica de Prevenire a Accidentelor Majore?	

Unitatea nu detine pe amplasamentsubstante care se incadreaza in anexele Legii 59/2016 care transpune Directiva Seveso. Pe amplasament se utilizeaza substante pentru igienizare si deratizare.

Tipurile de accidente potentiale, marimea riscului estimat si tehnicile de prevenire instituite se prezinta in tabelul din sectiunea urmatoare.

Este in uz un registru pentru evidenta tuturor accidentelor/ incidentelor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere (a se vedea sectiunea 2.2).

8.2. Plan de management al accidentelor

Datorită specificului activității, riscul producerii unor evenimente cu consecințe semnificative asupra mediului este foarte redus. Lunând în considerare raportul de amplasament și studiile anterioare se evidențiază că:

- unitatea nu evacuează ape uzate în emisari naturali – risc de poluare accidentală redusă
- unitatea nu deține stocuri de substanțe toxice sau periculoase
- riscul producerii unor calamități naturale este redus (inundații, etc)

8.3.Tehnici

Explicati pe scurt modul in care sunt folosite urmatoarele tehnici, acolo unde este relevant.

	Raspuns
TEHNICI PREVENTIVE	
inventarul substantelor	A se vedea sectiunea 3.1
trebuie sa existe proceduri pentru verificarea materiilor prime si deseurilor pentru a ne asigura ca ele nu vor interactiona contribuind la aparitia unui incident	Există circuite separate pentru materii prime, produse și deșeuri
depozitare adecvata	A se vedea sectiunile 6.3

alarme proiectate in proces, mecanisme de decuplare si alte modalitati de control	Nu e cazul
bariere si retinerea continutului	Nu e cazul
cuve de retentie si bazine de decantare	A se vedea sectiunea 5.4.5
izolarea cladirilor;	Nu e relevant – nu există depozite de substanțe chimice care să necesite măsuri speciale de izolare
asigurarea prea plinului rezervoarelor de depozitare (cu lichide sau pulberi), de ex. masurarea nivelului, alarme independente de nivel inalt, intrerupatoare de nivel inalt si contorizarea incarcaturilor;	Nu e cazul
sisteme de securitate pentru prevenirea accesului neautorizat	Incinta este împrejmuită. Pază este asigurată permanent.
registre pentru evidenta tuturor incidentelor, rateurilor, schimbarilor de procedura, evenimentelor anormale si constatarilor inspectiilor de intretinere	A se vedea Sectiunea Error! Reference source not found. Error! Reference source not found.
trebuie stabilite proceduri pentru a identifica, a raspunde si a trage invataminte din aceste incidente;	A se vedea Sectiunea Error! Reference source not found. Error! Reference source not found.
rolurile si responsabilitatile personalului implicat in managementul accidentelor	Nu e cazul
proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicarii insuficiente intre angajati in cadrul operatiunilor de schimbare de tura, de intretinere sau in cadrul altor operatiuni tehnice.	Nu e cazul
compozitia continutului din colectoarele de retentie sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificata inainte de epurare sau eliminare	Nu e cazul
canalele de drenaj trebuie echipate cu o alarma de nivel inalt sau cu senzor conectat la o pompa automata pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie sa fie implementat un sistem pentru a asigura ca nivelurile colectoarelor sunt mereu mentinute la o valoare minima	Nu e cazul
alarmele de nivel inalt nu trebuie folosite in mod obisnuit ca metoda primara de control al nivelului	Nu e cazul
ACTIUNI DE MINIMIZARE A EFECTELOR	
indrumare privind modul in care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Nu e cazul
caile de comunicare trebuie stabilite cu autoritatile de resort si cu serviciile de urgenta	Nu e cazul
echipament de retinere a scurgerilor de petrol, izolarea drenurilor, anuntarea autoritatilor de resort si proceduri de evacuare;	Nu e cazul.
izolarea scurgerilor posibile in caz de accident de la	Nu e cazul

anumite componente ale instalatiei si a apei folosite pentru stingerea incendiilor de apa pluviala, prin retele separate de canalizare	
Alte tehnici specifice pentru sector	A se vedea Sectiunea 4

9. ZGOMOT SI VIBRATII

9.1.Receptori

(Inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si masurile existente pentru monitorizarea impactului)

Identificati si descrieti fiecare locatie sensibila la zgomot, care este afectata	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Exista un punct de monitorizare specificat care are legatura cu receptorul?	Frecventa monitorizarii?	Care este nivelul zgomotului cand instalatia/sursa (sursele) functioneaza?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte conditii?
Distanta dintre zonele din incinta fermei 7, unde se produc zgomote si vibratii si cele mai apropiate zone locuite este de peste 1000 m: localitatea Soimus. De aceea zgomotele nu sunt receptate de locuitori.	Conform Raportului de amplasament, in afara perimetrului unitatii, zgomotul se incadreaza in normele prevazute de STAS –uri si nu afecteaza locuitorii din vecinatate.	Nu	-	< 55 dB(A)	Nu este cazul

9.2.Surse de zgomot

(Informatii referitoare la sursele si emisiile individuale)

Faceti o prezentare generala, succinta, a surselor al caror impact este nesemnificativ . Aceasta poate fi realizata prin utilizarea informatiilor din sectiunea referitoare la evaluarile de mediu (impact sau/si bilant de mediu) privind zgomotul si vibratiile sau prin folosirea unei abordari calitative obisnuite, atunci cand nivelul scazut de risc este evident. Nu este necesara furnizarea de informatii suplimentare pentru sursele descrise aici.

Din procesul tehnologic din ferma nu rezultă zgomote și vibrații cu valori semnificative; ventilatoarele, pompele, singurele surse potențiale de zgomote și vibrații sunt amplasate in spatii inchise, controlate periodic și menținute la parametrii optimi.

Ferma 7 din amplasamentul Soimus nu este amplasata în vecinătatea unor receptori sensibili, din aceste

motive, propunem sa nu se realizeze o monitorizare a nivelului de zgomot.

9.3.Studii privind masurarea zgomotului in mediu

Dati detalii despre orice studii care au fost facute.

Referinta (Denumirea, anul,etc) studiului respectiv	Scop	Locatii luate in considerare	Surse identificate sau investigate	Rezultate
Masuratori efectuate in perioada celor 10 ani de la emiterea autorizatiei integrate de mediu	A fost impusa monitorizarea in AIM	Hale de crestere pui –ferma nr. 7	Instalatii de ventilatie din hale Traficul auto	Impact nesemnificativ pentru mediu Valoarea masurata in 2016 este de 49.7 dB

9.4.Intretinere

	Da	Nu	Daca nu, indicati termenul de aplicare a procedurilor/masurilor
Procedurile de intretinere identifica in mod precis cazurile in care este necesara intretinerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		nu	Prin adoptarea unui management al calitatii
Procedurile de exploatare identifica in mod precis actiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?		nu	Prin adoptarea unui management al calitatii

9.5.Limite

Rezumati impactul zgomotului referindu-va la limite recunoscute

Receptor sensibil	Limite	Nivelul zgomotului cand instalatia functioneaza	In cazul in care nivelul zgomotului depaseste limitele fie justificati situatia, fie indicati masurile si intervalele de timp propuse pentru remedierea situatiei (acestea au fost poate identificate in tabelul).

	De fond	Absolut		
Localitatea Soimus – Balata receptor pentru ferma 7	< 55dB(A)	65 dB	cca. 50 -60 dB(A)	Nu este cazul

9.6.Informatii suplimentare cerute pentru instalatiile complexe si/sau cu risc ridicat.

Nu este cazul.

10. MONITORIZARE

10.1. Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

10.1.1 Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer

Parametru	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare	Este echipamentul calibrat?	DACA NU:		
					Eroarea de masurare si eroarea globala care rezulta.	Metode si intervale de corectare a calibrarii	Acreditarea detinuta de prelevatorii de probe si de laboratoare sau detalii despre personalul folosit si instruire/competente
<p><i>La blocurile de crestere pasari nu există surse fixe de emisie în atmosferă . Ca surse fixe este incineratorul amplasat in ferma si centrala termica de incalzire a birourilor.</i></p> <p><i>Ambele functioneaza cu gaze naturale. Poluantii emisi sunt NOx, CO, CO2.</i></p> <p><i>Centrala termica este de putere mica cu tiraj fortat, nu necesita monitorizare.</i></p> <p><i>La incinerator propunem o frecventa de monitorizare anuala , avand in vedere ca este un incinerator de capacitate mica.</i></p>							

Emissiile de poluanti din hale sunt constituite ca emisii difuze. Se propune sa se monitorizeze nivelul imisiilor de poluanti in aer, astfel :

1	Pulberi in suspensie	anual
2	Amoniac	anual
3	H ₂ S	anual
4	Dioxid de azot	anual

NOTA: Se vor determina emisiile difuze, ca imisii la limita amplasamentului, respectand standardele de calitate pentru aer ambiental.

Monitorizarea va consta in realizarea a trei masuratori, in zile diferite. Prelevarea probelor se va realiza pe directia predominanta a vantului, in perioada cu grad maxim de poluare a halelor. La raportare cu date referitoare la monitorizarea imisiilor, se vor raporta si date privind numarul halelor populate, conditiile meteorologice specifice (temperatura aer, umiditatea atmosferica, presiunea atmosferica)

Operatorul a realizat monitorizarea emisiilor difuze in fiecare an si au fost raportate prin RAM la agentia de mediu.

Descrieti orice programe/masuri diferite pentru perioadele de pornire si oprire.

Nu e cazul.

In conformitate cu prevederile Legii nr. 278/ 2013 aplicabile fermelor de crestere intensiva a pasarilor, actiunea de monitorizare a emisiilor semnificative de poluanti in aer (amoniac, protoxid de azot si metan) are in vedere determinarea acestora prin calcul.

Se vor raporta anual cantitatile de emisii care depasesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind infiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferati și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE.

Conform BREF - In mod curent emisiile in aer nu se masoara. Exceptii fac situatiile cand apar plangeri din partea vecinilor.

Masurarea emisiilor este dificila si necesita dezvoltarea unor protocoale clare care sa permita compararea rezultatelor din aceste masuratori cu rezultate din masuratori efectuate pentru activitati si situatii similare.

DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor indica doar amoniacul ca si valori care trebuie respectate si calculate intre 0.01-0.08 kg/loc/an.

10.2. Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana

Apa subterana se monitorizeaza trimestrial. Pe amplasamentul fermei 7 exista doua foraje de monitorizare, unul amonte de blocul 4 si unul aval de blocul 5.

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modificata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori primare - Raport amplasament-2006	Rap inc 21/22/12.01.2017	Rap inc 516517/03.05.2017	Rap inc 1309/1310 / 16.08.2017	Rap inc 1647/1648/017	OBSERVATII

Ferma 7 foraj amonte (bloc4)	apa subteran a	- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	6.35	6.67	6.62	6.74	SR ISO 10523:2012/2009PS-LA 01 ed 1 rev 4
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,37	0.35	0.23	0,26	SR ISO 7150-1:2001/KIT MERCK PS-LA14,ed 2 rev 0
		- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.09	0.07	0,06	0,07	SR EN 26777:2002/ KIT MERCK PS-LA11,ed 2 rev 0
		- Nitrati mg/l	50	35,4	48	41	25.5	21.07	SR ISO 7890/3-2000/ KIT MERCK PS-LA12,ed 2 rev 0
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15	SR ISO 6060/96/ KIT MERCK PS-LA10,ed 2 rev 0
		Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄) 1,027 (Pt)	0.18	0,22	0,31	0,28	SR EN ISO 6878/2005/ KIT MERCK PS-LA13,ed 2 rev 0
Ferma 7 foraj aval (bloc54)	apa subteran a	- Ph	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10	7.25	7.07	6,6	6,69	SR ISO 10523:2012/2009PS-LA 01 ed 1 rev 4
		- Azot amoniacal mg/l	0,50		0,37	0.29	0,2	0,24	SR ISO 7150-1:2001/ KIT MERCK PS-LA14,ed 2 rev 0
		- Nitriti mg/l	0,50	1,22	0.08	0.05	0,05	0,06	SR EN 26777:2002 /KIT MERCK PS-LA11,ed 2 rev 0
		- Nitrati mg/l	50	35,4	53	37	24.3	19.9	SR ISO 7890/3-2000/ KIT MERCK PS-LA12,ed 2 rev 0
		CCOCr mg/l	5,0	27	<15	<15	<15	<15	SR ISO 6060/96/ KIT MERCK PS-LA10,ed 2 rev 0
		Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄)	0,22	0,18	0.28	0,21	SR EN ISO 6878/2005/ KIT MERCK PS-LA13,ed 2 rev 0

In tabelul de mai sus au fost redate monitorizarile la apa freatica in anul 2017, raportate atat la valorile din Legea apei potabile cat si la cele din Raportul de amplasament din 2006. Determinările pentru apa freatică indică faptul ca se inregistreaza depasiri atat in amonte cat si in aval la oxidabilitate (incarcare organica) si nitrati fata de limitele admise prin Legea 458/2002 modificată și completată prin legea 311/2004. Fata de valorile indicate in raportul de amplasament din 2006 , monitorizarile efectuate in 2017 arata o scadere a concentratiilor poluantilor .

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Apa uzată de la spălarea hale și apa menajeră se evacuează în rețeaua de canalizare a fermei și de aici ajunge în stația de epurare a abatorului Avis 3000 SA.

Monitorizarea acestor ape se realizează trimestrial, apele sunt prelevate din căminul aflat în incinta fermei. Operatorul a monitorizat de două ori și la intrarea în stația de epurare. În tabelul de mai jos sunt redată monitorizarile din anul 2017. Operatorul a monitorizat apele descărcate în canalizare, conform cerințelor din AIM și a raportat aceste monitorizări prin RAM la autoritatea de mediu.

PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	VLE IMPUSA CONF AUTORIZ G.A.Nr. 425/22.12.2008	VALOARE OBTINUTE				
				Raport de încercare Nr				
				149/04.04.2017	768/27.09.2017	1159/07.11.2017	1445/12.12.2017	OBSERVAȚII
Înainte de punctul de racord la canalizarea S C AVIS 3000 SA Mintia-Abator de pe teritoriul fermei 7 Soimus-Balata-CAMIN FERMA 7	Emisii apă uzată Ferma 7	pH	6,5-8,5	6,8	7,33	7,20	7,01	SR ISO 10532:2012
		Susp totale	350 mg/dm ³	14	35	32	26	STAS 6953/81
		CCOCr	500 mg/dm ³	373,1	18	44	54	
		CBO ₅	300 mg/dm ³	148,05	8,5	21,5	26,9	SR ISO 1899-1:2003
		Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm ³	30,46	1,8	8,3	8,4	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfor total	5 mg/dm ³	7,59	0,76	2,64	2,87	SR EN ISO 6878/2005
		Deterg. Biodegr	25 mg/dm ³	<0,10	0,33	0,27	0,31	SR EN 903/2003
INTRARE		pH	6,5-8,5			7,00	7,06	SR ISO 10532:

STATIA DE EPURARE	Emisii apa uzata Ferma 7							2012
		Susp totale	350 mg/dm ³			41	52	STAS 6953/84
		CCOCr	500 mg/dm ³			48	59	SR ISO 6060: 1996
		CBO ₅	300 mg/dm ³			23,5	28,9	SR ISO 1899-1:2003
		Amoniu(NH ₄ ⁺)	30 mg/dm ³			10,2	11,6	SR ISO 7150-1:2001
		Fosfor total	5 mg/dm ³			3,72	3,45	SR EN ISO 6878/2005
		Deterg. biodegr	25 mg/dm ³			0,59	0,42	SR EN 903/2003

10.4. Monitorizarea si raportarea calitatii solului

Monitorizarea solului din incinta fermei se realizeaza anual la doua adancimi. Raportarea monitorizarilor s-a realizat prin RAM.

In tabelul de mai jos sunt redate monitorizarile efectuate in 2017:

DENUMIRE SOCIETATE	PUNCT DE PRELEVARE	TIPUL ANALIZEI	PARAMETRII	Clasificare Conform literaturii de specialitate	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr: 531/532/03.05.2017	VALOARE OBTINUTA Raport de incercari nr: 531/532/03.05.2017
SC CHICK	Sol- adancime 0-30cm /30-60cm In apropiere	Sol	- pH	Slab acid 5,8-6,8	6,74/6.57	6.85/6.61
			- Carbon organic total	Usor poluat 1-3%	1.5/1.0	1.73/1.31

7 SRL MINTIA	camion apa uzata = limita amplasament		- Azot total	Normala 41-60	48.9/46.7	55.1/49.9
-------------------------	---	--	--------------	------------------	-----------	-----------

Se poate observa ca solul se incadreaza in parametrii normali, conform clasificarii din literatura de specialitate.

10.4. Monitorizarea si raportarea producerii de deseuri .

In cadrul *fermei* se monitorizează generarea de deseuri și se ține evidența gestiunii acestora conform HG 856/2002. Acestea se raporteaza anual la autoritatea de mediu.

Parametru	Unitate de masura	Punct de emisie	Frecventa de monitorizare	Metoda de monitorizare
Dejectii de pasare	Tone	Hale de crestere	Dupa fiecare ciclu de crestere	estimare
Cadavre de pasari	Tone	Hale de crestere	Lunar	estimare
Deseuri menajere	Tone	Personal de intretinere	Lunar	estimare
Deseuri de ambalaje	Tone	Medicamente si substante periculoase	Lunar	Estimare/cantarire
Cenusa de la incinerator	Tone	Incinerator	Lunar	estimare
Operatorul nu monitorizează compoziția chimică a dejecțiilor.				

10.5. Monitorizarea mediului

10.5.1. Contributia la poluarea mediului ambiant.

Observatii

Necesitatea monitorizarii trebuie luata in considerare pentru:

- apa freatica, cand trebuie facuta o caracterizare a calitatii luand in considerare atat variatiile pe termen scurt, cat si variatiile pe termen lung, in vederea stabilirii impactului in timp a eventualelor infiltratii provenite de la batalul de dejectii sau de la santul de garda.
- aer, inclusiv mirosurile;
- contaminarea solului
- evaluarea impactului asupra sanatatii.

Este ceruta monitorizarea de mediu?

- Da, este solicitata prin autorizatia integrata de mediu. Aceasta se realizeaza pe factori de mediu conform cerintelor din autorizatie.
- Rezultatele monitorizarilor sunt centralizate in RAM si transmise anual la autoritatea de mediu. In cap. De mai sus s-au arata monitorizarile efectuate pe factori de mediu.

10.5. 2. Monitorizarea impactului

Descrieti orice monitorizare a factorilor de mediu realizata sau propusa privind efectele emisiilor

Parametru/factor de mediu	Studiu/metoda de monitorizare	Concluzii (daca au fost trase)
Factor de mediu AER – imisii <i>Limita admisă – conform STAS 12574-1987</i>		
NH ₄ ⁺	Raport amplasament si capitolele anterioare	Nu se înregistrează depășiri ale limitei admise
Pulberi în suspensie		Nu se înregistrează depășiri ale limitei admise
Factor de mediu APA – evacuare în stația de epurare <i>Limita admisă – conform HG. 352/2005 - NTPA 002</i>		
pH		Parametrii monitorizati se incadreaza in NTPA 002/2005
CCO-Cr		

CBO ₅	Raport amplasament si capitolele anterioare	
R = CBO ₅ /CCO-Cr		
Materii în suspensii		
Extractibile în eter de petrol		
Factor de mediu APA – pânza freatică:		
<i>Limita admisă – conform cu AIM</i>		
pH	Raport amplasament si capitolele anterioare	Se inregistreaza in continuare depasiri ale parametrului oxidabilitate, fata de legea apei potabile. Fata de inregistrarile din 2006 , concentratiile parametrilor monitorizati au scazut foarte mult.
Aspect		
Indice de permanganat CCO – Mn		
Substanțe extractibile în eter de petrol		
Fosfați (PO ₄ ³⁻)		
Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)		
Cloruri (Cl ⁻)		
Factor de mediu SOL – din incinta unității		
<i>Limita admisă – conform O MPPM 756/97</i>		
pH	Raport amplasament si capitolele anterioare	Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
N total		Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
P total		Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
Produse petroliere		Nu se înregistrează depășiri ale pragului de alertă
Terenu agricol pe care se realizează împrăștierea dejecțiilor		
<i>Pentru stabilirea dozei de dejecții admisă/ha</i>		

pH	Studiul OSPA	Concentrații normale de nutrienți
N total		
P total		
Potasiu		
DESEURI		
Azot total	<i>Studiu OSPA</i>	
Fosfor total		
Potasiu		
ZGOMOT		
<i>Limita admisă – conform SR 10009/2017 65 dB la limita de amplasament</i>		
la intrarea pe amplasament	Raport amplasament si capitolele anterioare	Nu se înregistrează depășiri ale nivelului de zgomot pentru incinta industrială

10.6. Monitorizarea variabilelor de proces

Descrieti monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti masurile luate sau pe care intentionati sa le aplicati
<ul style="list-style-type: none"> materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere poluantilor, atunci cand acestia sunt probabili si informatia provenita de la furnizor este necorespunzatoare; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura in cuptor sau in emisiile de gaze; 	Se urmărește temperatura și umiditatea în cadrul halelor de creștere a păsărilor

<ul style="list-style-type: none"> • eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu; 	Nu este cazul
<ul style="list-style-type: none"> • consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat); 	Se monitorizează consumul de energie prin contorizare la intrarea în unitate
<ul style="list-style-type: none"> • calitatea fiecărei clase de deșeurii generate. 	Nu se urmărește calitatea deșeurilor generate și nu este necesară monitorizarea continuă a lor deoarece nu prezintă variații importante ale compoziției
Listate alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului.	-

10.7 Monitorizarea pe perioadele de funcționare anormală

În cadrul procedurilor interne de funcționare există proceduri speciale de intervenție în caz de accident sau incident de mediu. Toate evenimentele de acest fel sunt raportate autorităților competente în cel mai scurt timp posibil.

Raportari

Se vor raporta anual cantitățile de emisii care depășesc valorile prag conform prevederilor HG nr. 140 din 6 februarie 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.

11.DEZAFECTAREA

11.1 Masuri de prevenire luate inca din faza de proiectare

SC CHICK SRL nu este o instalație nouă. In faza de proiectare nu au fost luate în considerare recomandările BAT privind dezafectarea unității.

- Utilizarea rezervoarelor si conductelor subterane este evitata atunci cand este posibil (doar daca nu sunt protejate de o izolatia secundara sau printr-un program adecvat de monitorizare);

-

- este prevazuta drenarea si curatarea rezervoarelor si conductelor inainte de demontare;

-

- lagunele si depozitele de deseuri sunt concepute avand in vedere eventuala lor golire si inchidere;

-

- izolatia este conceputa astfel incat sa fie impermeabila, usor de demontat si fara sa produca praf si pericol;

-

- materialele folosite sunt reciclabile (luand in considerare obiectivele operationale sau alte obiective de mediu).

-

Nota: pentru instalatiile existente, asa cum sunt specificate de Directiva 96/61/CE, este necesar ca la prima autorizare integrata de mediu, documentatia sa prezinte si programul/masurile prevazue pentru dezafectare, astfel incat sa previna poluarea mediului.

Măsurile prevăzute pentru dezafectare ”*instalației*” și care vizează problematica protecției mediului sunt:

- stocurile de materiale (cereale, nutrețuri,) vor fi epuizate
- stocurile de produse finite pui) vor fi lichidate
- halele de pui vor fi depopulate, curățate și spălate
- toate apele uzate vor fi vidanjate și transportate la o stație de epurare externă

Toate operațiile se vor executa înainte de încetarea definitivă a activității pentru a avea acces la facilitățile existente pentru evacuarea materialelor, apelor reziduale și dejecțiilor.

In continuare pe baza unor proiecte specifice de demolare se va proceda la dezafectarea echipamentelor și în final a clădirilor dacă este cazul.

Operațiile de dezafectare și demolare se vor face în baza principiului valorificării la maximum a materialelor rezultate.

Operatorul platformei își asumă obligațiile de mediu eventual rezultate în baza bilanțului de mediu, obligații care vor cuprinde și monitorizarea sitului post-închidere în condițiile stabilite de autoritatea de mediu.

11.2. Planul de inchidere a instalatiei

A fost elaborat un plan de inchidere a acestui amplasament, cu urmatoarele obiective:

- indepartarea de pe amplasament a tuturor materialelor potential poluante rezultate din activitatile autorizate;
- remedierea poluarilor accidentale ale solului și/sau apei subterane, dupa caz, cauzate de activitatile aferente instalatiei;
- teste de validare a calitatii solului și apei subterane;
- indepartarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalatie și echipamentelor prezente ca urmare a inchiderii activitatilor autorizate;
- predarea cladirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, daca este cazul;
- orice modificari semnificative operationale sau de infrastructura, ale instalatiei care ar putea avea impact asupra starii terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM și se vor mentine inregistrările aferente. Daca va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizatiei IPPC.

Planul de inchidere a amplasamentului va fi dezvoltat in continuare functie de orice modificari/ evolutii ale amplasamentului.

Pentru incetarea activitatii se are in vedere redarea amplasamentului intr-o stare care sa permita utilizarea sa in viitor.

11.2.1. Structuri subterane

Pentru fiecare structura subterana identificata in planul de mai sus se prezinta pe scurt detalii privind modul in care poate fi golita si curatata/decontaminata si orice alte actiuni care ar putea fi necesare pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta atunci cand va fi nevoie. Identificati orice aspecte nerezolvate

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Rețeaua subterană de canalizare	- ape uzate de spălarea halelor de păsări - ape pluviale - ape menajere	-oprirea evacuărilor în rețeaua subterană -golirea rețelei subterane -extragerea structurilor subterane -nu sunt necesare alte măsuri speciale la dezafectare
Bazinele vidanjabile de stocare a apelor uzate sau levigat de la platforma de dejectii	Ape uzate (ape uzate de la spălarea halelor de păsări, ape pluviale și ape menajere)	-oprirea evacuărilor în bazine -golirea bazinelor -extragerea structurilor subterane -nu sunt necesare alte măsuri speciale la dezafectare

11.2.2. Structuri supraterane

12. Pentru fiecare structura supraterana identificati materialele periculoase (de ex. izolatiile de azbest) pentru care ar putea fi necesara o atentie sporita la demontare si/sau eliminare. Orice alte pericole pe care demontarea structurii le poate genera. Identificarea problemelor potientiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potientiale
Halele de păsări	Nu conțin materiale periculoase	Nu există – se impune doar depopularea halelor și curățarea acestora
Depozitele, magaziile, șoproanele de depozitare a materialelor (cereale, nutrețuri, etc), inclusiv buncărele de depozitare a nutrețurilor combinate	Nu conțin materiale periculoase	Nu există – se impune doar golirea prealabilă a lor
Platforma de epozitare dejectii	Nu conțin materiale periculoase	Nu exista, se impune golirea si curatarea platformei si a bazinului de stocare levigat

12.2.2. Lagune.

Nu este cazul

Depozite de deseuri

SC CHICK SRL FERMA 7 deține platforma de depozitare dejectii.

Depozite de deseuri	<i>Nu există</i>
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Platforma de depozitare dejectii in suprafata de 1800 mp
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Platforma de depozitare a fost realizata in baza unui proiect tehnic si s-a parcurs procedura de evaluare a impactului asupra mediului
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Da, platforma are rigole de colectare a apelor pluviale si a levigatului si un bazin etans de colectare de 30 mc.

11.2.4. Zone in care se preleveaza probe.

Pe baza informatiilor cuprinse in Raportul de amplasament si a operatiilor propuse pentru prevenirea si controlul integrat al poluarii, identificati zonele care ar putea fi considerate in

aceasta etapa ca fiind cele mai importante pentru realizarea analizelor de sol la *momentul dezafectării*. Scopul acestor analize este de a stabili gradul de poluare cauzat de activitățile desfășurate și necesitatea de remediere pentru aducerea amplasamentului într-o stare satisfăcătoare, care a fost definită în raportul inițial de amplasament.

La încetarea activității și dezafectarea fermei se propune să se păstreze aceleași puncte de monitorizare ca și în timpul funcționării fermei. Aceste puncte sunt indicate în Raportul de amplasament și pe planul de situație.

12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

Sunteți singurul detinator de autorizatie integrata de mediu pe amplasament?	DA
Daca da, treceti la Sectiunea 13	

13. LIMITELE DE EMISIE

13.1 Limite de emisie in aer

Dupa cum s-a mentionat in subsectiunea 5.1, singurele surse de emisii semnificative sunt halele de productie. Emisiile in aer din hale contin in principal amoniac, protoxid de azot, metan si pulberi. Efectul acestor emisii se masoara prin determinari de calitate a aerului in zona surselor care le genereaza si sunt prezentate la imisii pentru monitorizarea mediului, la factorul aer.

Calculul emisiilor a fost efectuat in capitolul 5 al prezentului document, utilizand factori de emisie din irpp_bref_2017.

DECIZIA DE PUNERE IN APLICARE (UE) 2017/302 A COMISIEI din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului, pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor stabileste Factorul de emisie de 0,08 kg/ NH₃/loc/an (limita superioara).

Emisia de NH₃ = 432.000 x 0.08 = 34560 kg/an, emisie maxima de azot.

Limite de poluanti in aerul inconjurator

Valorile substantelor poluante in aer (imisii) se incadreaza in limitele (CMA) stipulate de STAS 12574/1987.

CMA pentru amoniac in aerul inconjurator

Indicator	CMA (medie 30 min)	CMA (medie zilnica)
Amoniac	0,3 mg/mc	0,1 mg/mc

13.2. Emisi in retea de canalizare asociate cu utilizarea BAT-urilor

In cazul "Fermei nr. 7 nu sunt descarcari de ape uzate sau pluviale in ape de suprafata.

Conform autorizatiei integrate de mediu, de la emiterea acesteia pana in prezent s-a monitorizat cantitatea si incadrarea in VLE (stabilite de HG nr. 188/2002 - NTPA-002, cu modificarile si completarile ulterioare) ale efluentului tehnologic si ale celui menajer. Operatorul activitatii realizeaza monitorizarea evacuarilor de ape uzate epurate prin laborator acreditat.

*Avand in vedere ca apele uzate menajere si tehnologice de pe amplasamentul Fermei nr. 7 sunt in statia de epurare detinuta de SC AVIS 3000 SA (in cadrul Abatorului de la Soimus), **conditiile de monitorizare referitoare la aceste categorii de ape uzate trebuie stabilite de catre operatorul statiei de epurare.** Acest aspect a fost semnalat si luat in considerare de catre autoritatea competenta pentru gospodaria apelor (ABA Mures) in emiterea noii autorizatii de gospodarie a apelor.*

13.3. Emisii in ape subterane asociate cu utilizarea BAT-urilor

Prin autorizatia integrata de mediu au fost stabilite valori ale referinta, monitorizarile efectuate in 2006 pentru indicatorii: pH, azot amoniacal, nitriti , nitrati, CCoCr si fosfor total

PARAMETRII	Valori admise Legea 458/2002, modific ata si completata prin Legea Nr.311/2004	Valori prima VLE-Raport amplasament-2006
- pH	≥6,5 ; ≤ 9,5	7,10
- Azot amoniacal mg/l	0,50	
- Nitriti mg/l	0,50	1,22
- Nitrati mg/l	50	35,4
CCOCr mg/l	5,0	27
Fosfor total mg/l		2,96(PO ³⁻ ₄) 1,027 (Pt)

In autorizatia integrata de mediu sunt impuse valori conform Legii apei potabile. In prezent s-a emis Ord. 1037/2009 cu corpurile de apa la care trebuie sa se raporteze apele subterane. In documentatia noua pentru obtinerea autorizatiei de gospodarie a apelor se va solicita raportarea la valorile din acest ordin, sau la ultimele monitorizari din 2017.

13.3. Emisii in sol asociate cu utilizarea BAT-urilor

Valorile concentratiilor poluantilor specifici activitatii, prezenti in solul din incinta societatii nu vor depasi limitele indicate in tabelele de mai jos.

Pentru indicatorul carbon organic % se foloseste clasificarea din literatura de specialitate dupa cum urmeaza:

Element poluant	Sol nepoluat	Sol usor poluat	Sol mijlociu poluat	Sol puternic poluat
carbon organic %	0-1 %	1-3 %	3-4%	4-6 %

Apresiasi gradului de poluare al solului (pH)

Domeniu de pH	Reactia solului
3.3-5.0	Puternic acida
5.0-5.8	Moderat acida
5.8-6.8	Slab acida
6.8-7.2	Neutra
7.2-8.4	Slab alcalina
8.4-9.0	Moderat alcalina
>9.0	Puternic alcalina

Gradul de poluare cu compusi de azot, functie de clasele de aprovizionare cu azot

Strarea de aprovizionare	Culturi de camp	Culturi intense
	Azot nitric + azot amoniacal, ppm (mg/kg)	
<i>Scazuta</i>	<20	<40
Mijlocie	21-40	41-70
Normala	41-60	71-100
Ridicata	61-100	101-130
Foarte ridicata	>101(0.01%)	>131(0.013%)

Conform Ordinului MAPPM nr. 756/1997, la atingerea pragurilor de alerta (70% din concentratiile admise pentru agentii poluanti pentru factorul de mediu sol), titularul activitatii are obligatia suplimentarii monitorizarii concentratiilor poluantilor si luarea masurilor de reducere a acestora.

Cantitatea de ingrasaminte organice naturale nu trebuie sa depaseasca 170 kg de azot pe hectar si an, conform Codului de bune practici agricole.

Cantitatea maxima se va aplica atunci cand:

- se utilizeaza balegar putin fermentat;
 - se administreaza pe solurile grele (argiloase) sau care au capacitate ridicata de denitrificare;
 - se aplica la culturi cu perioade lungi de vegetatie sau care consuma cantitati ridicate de azot.
- Incarcarile si descarcarile de materiale trebuie sa aiba loc in zone special amenajate, pe platforme betonate, pentru a preveni scurgerile in sol .

14.IMPACT

14.1.Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Impactul asupra solului

Rezultatele analitice obținute pe **probele de sol** prelevate din incinta fermei 7 de pe amplasamentul Soimus Balata evidentiaza **o scadere a concentratiilor in sol, iar valorile incadreaza solul din incinta fermei in sol usor acid si nepoluat dpdv al parametrilor azot si carbon organic.**

Impactul asupra subsolului

Probele de roca prelevate din forajele de observatie (foraje executate in perioada 15.02 – 26.02.2006), de la diferite nivele, au evidentiat existenta unei incarcari mari in carbon organic, azot si fosfor. Nivelul continutului de azot si fosfor se mentine destul de ridicat chiar si la adancime. Rezultatele obtinute reprezinta **efectul poluarii istorice** a activitatii de crestere pasari de pe amplasamentul Soimus-Balata asupra subsolului.

In cei zece ani de la emiterea autorizatiei integrate de mediu calitatea solului s-a imbunatatit.

Impactul asupra aerului

Evaluarea nivelurilor de concentrații a emisiilor s-a efectuat prin raportarea la valorile limită si valorile de prag prevăzute de reglementările în vigoare.

Avand in vedere rezultatele obtinute se apreciaza ca amplasamentul Soimus **nu genereaza impact semnificativ** asupra factorului de mediu aer.

Impactul asupra emisarului

In prezent SC CHICK SRL , FERMA 7 , evacueaza apele menajere si cele de la spalare hale in statia de epurare a abatorului ce apartine de SC AVIS 3000 SA. Ferma 7 nu evacueaza ape direct in emisar. Abatorul detine autorizatie de gospodarire a apelor , in care este cuprinsa si evacuarea de ape de la ferma 7.

Apele descarcate in statia de epurare se incadreaza in NTPA 002/2005.

Impactul asupra freaticului

Probele de ape prelevate din forajele de observatie (efectuate conform autorizatiei integrate de mediu) prezinta depasiri la anumiti indicatori. Determinările pentru apa freatică indică faptul ca se inregistreaza depasiri atat in amonte cat si in aval la oxidabilitate (incarcare organica) fata de limitele admise prin Legea 458/2002 modificată și completată prin legea 311/2004 si fata de valorile din Raportul de amplasament din 2006. Influenta negativa asupra apei subterane nu se datoreaza doar activitatii CHICK Ferma 7 intrucat se remarca o scadere a valorilor acestor indicatori la probele din aval fata de amonte.

Din punct de vedere calitativ aceste ape prezinta poluare cu **substanta organica** .

14.2 Identificarea receptorilor importanti si sensibili

Harta de referinta pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalatie	Lista evacuarilor din instalatie care pot avea un efect asupra receptorului si parcursul lor. (Aceasta poate include atat efectele negative, cat si pe cele pozitive)	Localizarea informatiei de suport privind impactul evacuarilor (de ex. rezultatele evaluarii BAT, rezultatele modelarii detaliate, contributia altor surse – anexate acestei solicitari)
Plan de amplasament*	<i>Pânza freatică</i>	Nu există evacuări controlate Pânza freatică poate fi afectată prin infiltrații în sol	Raport de amplasament Monitorizarea apei freatice prin doua foraje de control
Plan de amplasament*	<i>Populatia localitatii Soimus</i>	Emisii fugitive de amoniac	Raport de amplasament Măsurători de imisii și de zgomot la limita incintei
	<i>Terenul agricol pe care se împrăștie dejecțiile</i>	- Creșterea excesivă a conținutului de azot din sol în cazul dozării incorecte a dejecțiilor - Fertilizarea solului prin reglarea conținutului de nutrienți (N:P:K) - Impact economic pozitiv prin reducerea consumului de îngrășăminte chimice	Studiul OSPA Monitorizarea conținutului de nutrienți în terenul agricol Aceste masuri sunt respectate de operatorul care preia dejectiile pentru fertilizare

* *Planul de amplasament este anexat la Raportul de amplasament*

14.3. Identificarea efectelor evacuarilor din instalatie asupra mediului

Operatorii trebuie sa faca dovada ca o evaluare satisfacatoare a efectelor potentiale ale evacuarilor din activitatile autorizate a fost realizata si impactul este acceptabil. Acest lucru poate fi facut prin utilizarea metodologiei de evaluare a BAT si a altor informatii suplimentare pentru a prezenta efectele asupra mediului exercitate de emisiile rezultate din activitati. Rezultatul evaluarii trebuie inclus in solicitare si rezumat in tabelul 14.3.1 de mai jos.

14.4. Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor (extindeti tabelul daca este nevoie)

Rezumatul evaluarii impactului		
Listati evacuarile semnificative de substante si factorul de mediu in care sunt evacuate, de ex. cele in care contributia procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelari detaliate, daca aceasta a fost realizata, si localizarea rezultatelor (anexate solicitarii)	Confirmati ca evacuarile semnificative nu au drept rezultat o depasire a SCM prin listarea Concentratiei Preconizate in Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanta (inclusiv efectele pe termen lung si pe termen scurt, dupa caz)*
Evacuarea apelor uzate în stația de epurare	Nu se impune modelarea detaliată având în vedere concentrația redusă a poluanților evacuați	Calitatea apei uzate rezultate de la ferma și descarcata la stația de epurare a abatorului se încadrează în condițiile de evacuare impuse de HG. 352/2005.- NTPA 002. <i>Impactul asupra stației de epurare este nesemnificativ.</i>
Evacuarea a amoniacului din halele de creștere a păsărilor (emisii difuze și fugitive)	Nu se impune modelarea detaliată având în vedere concentrația redusă a amoniacului în imisii	<i>Nu se evidențiază prezența amoniacului peste limitele admise la limita amplasamentului</i>

* SCM se refera la orice Standard de Calitate a Mediului aplicabil

14.5. Managementul deșeurilor

Referitor la activitățile care implică eliminarea sau recuperarea deșeurilor, luați în considerare *obiectivele relevante* în tabelul următor și identificați orice măsuri suplimentare care trebuie luate în afara de cele pe care v-ați angajat deja să le realizați, în scopul aplicării BAT-urilor, în această Solicitare.

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea ca deșeul este recuperat sau eliminat fără periclitarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Dejecțiile nu se stochează pe amplasament, ci pe o platformă betonată situată în câmp înafară amplasamentului
<ul style="list-style-type: none"> risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau 	- nu e risc de poluare pentru apele pluviale și implicit pentru sol, apă freatică
<ul style="list-style-type: none"> cauzarea disconfortului prin zgomot și mirosuri; sau 	- în incintă nu se desfășoară activități producătoare de zgomot
<ul style="list-style-type: none"> afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special; 	Nu se produc modificări care să ducă la afectarea negativă a peisajului.

Referitor la obiectivul relevant

b) implementare, cât mai concret cu putință, a unui plan făcut conform prevederilor din Planul Local de Acțiune pentru protecția mediului completați tabelul următor:

Identificați orice planuri de dezvoltare realizate de autoritatea locală de planificare, inclusiv planul local pentru deșeuri	Faceți observații asupra gradului în care propunerile corespund cu conținutul unui astfel de plan
Planul județean de gestiune al deșeurilor	Valorificarea la maxim a categoriilor de deșeuri pentru care există posibilități de valorificare

14.6. Habitate speciale

Nu există zone protejate în apropierea obiectivului.
--

Cerinta	Raspuns (Da/Nu / identificati / confirmati includerea, daca este cazul)
Ati identificat Situri de Interes Comunitar, in special reseaua Natura 2000, Zone Speciale de Conservare sau Rezervatii Stiintifice care pot fi afectate de operatiile la care s-a facut referire in Solicitare sau in evaluarea dumneavoastra de impact de mai sus?	NU Daca nu, treceti la Sectiunea urmatoare.
Ati furnizat anterior informatii legate de Directiva Habitate, pentru Planificarea la nivel Urban sau Rural, SEVESO sau in alt scop?	
Exista obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate? (D/N, va rugam enumerati)	
Realizand evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitatile dumneavoastra apropiate de sau depasesc nivelul identificat ca posibil sa aiba un impact semnificativ asupra Zonelor Europene? Nu uitati sa luati in considerare nivelul de fond si emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

15. PROGRAMUL PENTRU CONFORMARE SI PROGRAMUL DE MODERNIZARE

Se ataseaza Compararea cu cerintele BAT .

In acest moment, ati realizat toate etapele completarii solicitarii dumneavoastra. Va rugam sa va intoarcati la pagina de inceput pentru a verifica daca ati inclus toate elementele necesare.

Elaborat

SC PHOEBUS ADVISER SRL TIMISOARA

