

FORMULAR DE SOLICITARE

AUTORIZATIE INTEGRATA DE MEDIU

S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.

„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase
grele”
sat Zigoneni, comuna Baiculesti, județul Argeș

GLOSAR DE TERMENI

(An)	Referința la un punct de emisie în aer
(Ln)	Referința la un punct de emisie în apă
(Wn)	Referința la sursa de deșeuri
AEM	Agenția Europeană de Mediu
BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
BPEO	Cea Mai Bună Opțiune de Mediu Practicabilă
BREF	Documentul de Referință BAT
CCC	Centrul Comun de Cercetare
CE	Comisia Europeană
COV	Compuși Organici Volatili
EIONet	Rețeaua Europeană de Informații și Observații
EIPPCB	Biroul European IPPC
EMAS	Schema de Audit și Management de Mediu
EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
EUROStat	Serviciul UE de Statistică
EWC	Codul European al Deșeurilor
EWC	Catalogul European al Deșeurilor
GTL	Grupurile Tehnice de Lucru
IF	Întrebări frecvente
IPPC	Prevenirea și Controlul Integrat al Poluării
NACE	Nomenclatorul Activităților Comerciale
NOSE-P	Clasificarea Eurostat a surselor de poluare - Procese
ONG	Organizații Non Guvernamentale
Program de conformare	Programul de măsuri a căror implementare este obligatorie pentru a atinge BAT sau a respecta SCM
Program de	Program de măsuri pe care operatorul îl identifică în cadrul

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

modernizare	Sistemului de Management de Mediu
SCASO	Substanțe care afectează stratul de ozon
SCM	Standard de Calitate a Mediului
SNAP	Nomenclatorul Inventarului Emisiilor
TA Luft	Prevederile tehnice germane privind calitatea aerului
UE	Uniunea Europeană
VLEs	Valorile Limită de Emisie
PB	Producere biodiesel
BV	Bazin vidanjabil
HP	Hala productie
Rsupr	Rezervoare supraterane
Rsubt	Rezervoare subterane
CMA	Concentratie maxima admisa

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	CUPRINS	pag.
	Sectiunea 1: Rezumat Netehnic	13
1	Descriere	13
1.1.	Prezentarea conditiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorica	25
1.2.	Alternative principale studiate de solicitant	27
1.3.	Tehnici de management	27
1.4.	Intrari de materiale	27
1.5.	Cerinte BAT	32
1.6.	Audit privind minimizarea deseurilor	33
1.7.	Utilizarea apei	33
1.7.1.	Alimentarea cu apa	33
1.7.2.	Aduciunea apei	34
1.7.3.	Inmagazinarea apei	34
1.7.4.	Distributia apei	34
1.7.5.	Instalatii de masurare a volumelor de apa prelevate	34
1.7.6.	Utilizarea apei pe faze	34
1.7.7.	Evacuarea apelor uzate	35
1.8.	Utilizarea combustibililor	36
1.9.	Principalele activitati	36
1.10.	Emisii si reducerea poluarii	36
1.11.	Minimizarea deseurilor	37
1.12.	Energie	38
1.13.	Accidentele si consecintele lor	39
1.14.	Zgomot si vibratii	40
1.15.	Monitorizare	41
1.16.	Dezafectare	41
1.17.	Aspecte generale ale amplasamentului pe care se afla instalatia	42
1.18.	Limitele de emisie	42
1.19.	Impact	43
1.20.	Programele de conformare si modernizare	43
	Sectiunea 2: Tehnici de management	43
2.1.	Sistemul de management	43
2.1.1.	Definirea politicii de mediu	43
2.1.2.	Planificarea si stabilirea obiectivelor si tintelor	44
2.1.3.	Implementarea procedurilor	44
2.1.4.	Controlul si corectarea actiunilor	44
2.1.5.	Managementul reviziilor	45
2.1.6.	Pregatirea unui raport regulat de mediu	45
2.1.7.	Cerinte BAT	46
	Sectiunea 3: Intrari de materiale	50
3.1.	Selectarea materiilor prime	50
3.2.	Cerintele BAT	57
3.3.	Auditul privind minimizarea deseurilor (minimizarea utilizarii materiilor prime)	58
3.4.	Utilizarea apei	59
3.4.1.	Consumul de apa	59
3.4.2.	Compararea cu limitele existente	60

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

3.4.3.	Cerintele BAT pentru utilizarea apei	60
	Sectiunea 4: Principalele activitati	61
4.1.	Inventarul proceselor, descriere capacitate maxima	61
4.2.	Descrierea proceselor tehnologice, diagrame flux	64
4.3.	Inventarul iesirilor (deseurilor)	71
4.4.	Conditii anormale de functionare	72
4.5.	Cerinte BAT specifice produsului de productie	72
4.6.	Implementarea unui sistem eficient de management al mediului	72
4.6.1.	Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta	72
4.6.2.	Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos	73
	Sectiunea 5: Emisii si reducerea poluarii	73
5.1.	Emisii si reducerea poluarii	73
5.2.	Securitatea si sanatatea publica	74
5.3.	Echipe de depoluare	74
5.4.	Studii de referinta	74
5.5.	COV-uri	74
5.6.	Studii privind efectul(impactul) emisiilor de COV	74
5.7.	Eliminarea penei de abur	74
5.8.	Minimizarea emisiilor fugitive in aer	74
5.8.1.	Studii	75
5.8.2.	Pulberi si fum	75
5.8.3.	COV	75
5.8.4.	Sisteme de ventilatie	75
5.9.	Reducerea emisiilor din surse punctiforme in apa de suprafata si canalizare	76
5.9.1.	Sursele de emisie	76
5.9.2.	Minimizare	76
5.9.3.	Separarea apei meteorice	77
5.9.4.	Justificare	77
5.9.4.1.	Studii	77
5.9.5.	Compozitia efluentului	77
5.9.6.	Studii	78
5.9.7.	Toxicitate	78
5.9.8.	Reducerea CBO	78
5.9.9.	Eficienta statiei de epurare orasenesti	78
5.9.10.	By-pass-area si protectia statiei de epurare a apelor oasenești	78
5.9.11.	Epurarea pe amplasament	79
5.10.	Pierderi si scurgeri in apa de suprafata, canalizarea si apa subterana	79
5.10.1.	Oferiti informatii despre pierderi si scurgeri dupa cum urmeaza	79
5.10.2.	Structuri subterane	79
5.10.3.	Zone de poluare potentiala	80
5.10.4.	Cuve de retentie	80
5.10.5.	Alte riscuri asupra solului	80
5.10.6.	Masuri de control si de service ale conductelor de alimentare cu apa si de canalizare, precum si al conductelor, recipientilor si rezervoarelor prin care tranziteaza, respectiv sunt depozitate substantele periculoase	80
5.11.	Miros	81
5.11.1.	Separarea instalatiilor care nu genereaza miros	81
5.11.2.	Receptori(inclusiv informatii referitoare la impactul asupra mediului si la	81

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	reglementarile existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)	
5.11.3.	Surse/emisii nesemnificative	81
5.11.3.1.	Surse de mirosuri (inclusiv actiuni intreprinse pentru prevenirea si/sau minimizarea acestora)	81
5.11.4.	Declaratie privind managementul mirosurilor	82
5.12.	Tehnologii alternative de reducerea poluarii studiate pe parcursul analizei/evaluarii BAT	82
	Sectiunea 6: Minimizarea si recuperarea deseurilor	83
6.1.	Surse de deseuri	83
6.2.	Evidenta deseurilor si zonelor de depozitare	84
6.3.	Cerinte speciale de depozitare pentru deseuri sensibile	84
6.4.	Cerintele BAT pentru recipienti de depozitare (acolo unde sunt folositi)	85
	Sectiunea 7: Energie	85
7.1.	Cerinte energetice de baza	85
7.1.1.	Consumul de energie	85
7.1.2.	Intretinere	86
7.2.	Masuri tehnice	87
7.2.1.	Masuri de service al cladirilor	87
7.3.	Eficienta energetica	88
7.3.1.	Cerinte suplimentare pentru eficienta energetica	88
7.4.	Alternative de furnizare a energiei	89
	Sectiunea 8: Accidentele si consecintele lor	90
8.1.	Controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase- SEVESO	90
8.2.	Plan de management al accidentelor	90
8.3.	Tehnici de prevenire	91
	Sectiunea 9: Zgomot vibratii	92
9.1.	Receptori	92
9.2.	Intretinere	92
	Sectiunea 10: Monitorizare	93
10.1.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in aer	93
10.2.	Monitorizarea emisiilor in apa	93
10.3.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in apa subterana	93
10.4.	Monitorizarea si raportarea emisiilor in reseaua de canalizare	94
10.5.	Monitorizarea si raportarea deseurilor	94
10.6.	Monitorizarea mediului	94
10.6.1.	Contributia la poluarea mediului ambiant	94
10.6.2.	Monitorizarea impactului	94
10.7.	Monitorizarea variabilelor de proces	98
10.8.	Monitorizarea pe perioadele de functionare anormala	99
	Sectiunea 11: Dezafectarea	99
11.1.	Masuri de prevenire a poluarii luate inca de faza de proiectare	99
11.2.	Planul de inchidere a instalatiei	100
11.3.	Structuri subterane	103
11.4.	Structuri supraterane	103
11.5.	Lagune	104
11.6.	Depozite de deseuri	104
11.7.	Zone din care se preleveaza probe	105
	Sectiunea 12: Aspecte legate de amplasament	105
12.1	Sinergii	105
	Sectiunea 13: Limite de emisie	105

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

13.1	Emisii in aer asociate cu utilizarea BAT-urilor	105
13.1.1.	Emisii de solventi	106
13.1.2.	Emisii de dioxid de carbon la utilizarea energiei	106
13.2	Evacuari in reseaua de canalizare proprie	106
13.3	Emisii ape uzate in reseaua de canalizare oraseneasca(dupa preepurare)	107
	Sectiunea 14: Impact	107
14.1.	Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	107
14.2.	Localizarea receptorilor, a surselor de emisii si a punctelor de monitorizare	108
14.2.1.	Identificarea receptorilor importanti	109
14.3.	Identificarea efectelor evacuarilor din instalatiile asupra mediului	111
14.3.1.	Rezumatul evaluarii impactului evacuarilor	111
14.4.	Managemetul deseurilor	112
14.5.	Habitatate speciale	113
	Sectiunea 15: Programele de Conformare si Modernizare	114

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

FORMULAR DE SOLICITARE

Date de identificare ale titularului de activitate/operatorului instalatiei care solicita emiterea autorizatiei integrate de mediu:

Numele instalatiei si amplasamentul

„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
amplasată in sat Zigoneni, comuna Baiculesti, județul Argeș.

Numele solicitantului

S.C. Agro Development S.R.L.

Sediul social:

Sat Zigoneni, comuna Băiculești, nr. 59, județul Argeș
CUI RO11071430
J03/383/2002
Punct de lucru: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, județul Argeș

Activitatea sau activitatile conform Legii 278/2013, privind emisiile industriale

Anexa1, punct 6.6. Cresterea intensiva a păsărilor, avand o capacitate mai mare de:

Autorizatie Integrata de Mediu
„**Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele**”
Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

a) 40000 de locuri pentru pasari de curte, asa cum sunt definite la art.3, lit. rr) din prezenta lege

Cod CAEN: 0147 - Cresterea pasarilor

Cod NOSE-P: 110.05 - Managementul dejectiilor animaliere

Cod SNAP 2: 1005 - Managementul dejectiilor animaliere

Numele si prenumele proprietarului: S.C. Agro Development S.R.L.

Persoana imputernicita sa reprezinte titularul activitatii pe tot parcursul derularii procedurii de emitere a autorizatiei integrate de mediu: Briceag Elena, telefon: 0740/039029

Responsabil cu activitatea de protectie a mediului: Esanu Stefan, telefon 0747/088734.

In numele firmei mai sus mentionate, solicitam, prin prezenta, emiterea autorizatiei integrate de mediu, conform prevederilor Legii 278/2013 privind emisiile industriale.

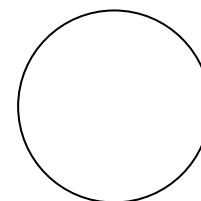
Titularul de activitate/operatorul instalatiei isi asuma raspunderea pentru corectitudinea si completitudinea datelor si informatiilor furnizate autoritatii competente pentru protectia mediului, in vederea analizarii si demararii procedurii de autorizare.

Nume si Prenume: Charbel Elias Laoun

Functia: Reprezentant legal

Semnatura si stampila:

Data: iulie 2017



Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

INFORMATIA SOLICITATA DE ARTICOLUL 6 AL DIRECTIVEI IPPC

O descriere a:	Unde se regaseste in formularul de solicitare	Verificare efectuata
- instalatiei si activitatilor sale	Formularul de solicitare Sectiunea 4.2	
- materiile prime si auxiliare, alte substante si energia utilizata in sau generata de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 3	
- sursele de emisii din instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- conditiile amplasamentului pe care se afla instalatia	Raportul de amplasament si Sectiunea 1.1	
- natura si cantitatile estimate de emisii din instalatie in fiecare factor de mediu, precum si identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- tehnologia propusa si alte tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibila prevenirea, reducerea emisiilor de la instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 5	
- acolo unde este cazul, masuri pentru prevenirea si recuperarea deseurilor generate de instalatie	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
- masuri suplimentare planificate in vederea conformarii cu principiile generale decurgand din obligatiile de baza ale operatorului, asa cum sunt ele stipulate in Art. 3 al Directivei:	-	
(a) sunt luate toate masurile adecvate de prevenire a poluarii, in mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile;	Formularul de solicitare Sectiunea 2	
(b) nu este cauzata poluare semnificativa;	Formularul de solicitare	
(c) este evitata generarea de deseuri in conformitate cu Directiva 75/442/EEC din 15 Iulie 1975 privind deseurile(11); acolo unde sunt generate deseuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil din punct de vedere tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel incat sa se evite sau sa se reduca orice impact asupra mediului;	Formularul de solicitare Sectiunea 6	
(d) energia este utilizata eficient;	Formularul de solicitare Sectiunea 7	
(e) sunt luate masurile necesare pentru prevenirea accidentelor si limitarea consecintelor;	Formularul de solicitare Sectiunea 8.2.	
(f) sunt luate masurile necesare la incetarea definitiva a activitatilor pentru a evita orice risc de poluare si de a aduce amplasamentul la o stare satisfacatoare;	Formularul de solicitare Sectiunea 11	
- masurile planificate pentru monitorizarea emisiilor in mediu.	Formularul de solicitare Sectiunea 10	
- alternativele principale studiate de solicitant	Formularul de solicitare Sectiunea 1.3	
Solicitarea autorizarii trebuie de asemenea sa includa un rezumat netehnic al sectiunilor mentionate mai sus.	Formularul de solicitare Sectiunea 1	

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Lista de Verificare a Componentei Documentatiei de Solicitare

In plus fata de acest document, verificati daca ati inclus elementele din tabelul urmator

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
1	Activitatea face parte din sectoarele incluse in autorizarea IPPC	Anexa 1 în categoria 6.6. punct a) din Legea 278/2013	DA	
2	Dovada ca taxa pentru etapa de evaluare a documentatiei de solicitare a emiterii autorizatiei a fost achitata	copie OP		
3	Formularul de solicitare	DA		
4	Rezumat netehnic	DA		
5	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse in acest document, cu marcarea punctelor de emisie in toti factorii de mediu	-		
6	Raportul de amplasament	DA		
7	Analize cost–beneficiu realizate pentru Evaluarea BAT	-		
8	O evaluare BAT completa pentru intreaga instalatie	DA		
9	Organigrama instalatiei	-		
10	Planul de situatie Indicati limitele amplasamentului	Anexat la Raportul de amplasament		
11	Suprafete construite/betonate si suprafete libere/verzi permeabile si impermeabile	Formularul de solicitare Sectiunea 1.2		
12	Locatia instalatiei	Formularul de solicitare Sectiunea 1.1		
13	Locatiile (partile din instalatie) cu emanatii de mirosuri	-		
14	Receptori sensibili – ape subterane, structuri geologie, daca sunt descarcatre direct sau indirect substante periculoase din Anexele 5 si 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea si completarea legii apelor 107/1996 in apele subterane	Raport de amplasament		
15	Receptori sensibili la zgomot	Sectiunea zgomot		
16	Puncte de emisii continue si fugitive			

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	Element	Sectiune relevanta	Verificat de solicitant	Verificat de ALPM
17	Puncte propuse pentru monitorizare/automonitorizare	Sectiunea 5		
18	Alti receptori sensibili din punct de vedere al mediului, inclusiv habitate si zone de interes stiintific	Raport de amplasament		
19	Planuri de amplasament (combinati si faceti trimitere la alte documente dupa caz) aratand pozitia oricaror rezervoare, conducte si canale subterane sau a altor structuri	Anexat la Raportul de amplasament		
20	Copii ale oricaror lucrari de modelare realizate	-		
21	Harta prezentand reseaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	Nu e cazul		
22	O copie a oricarei informatii anterioare referitoare la habitate furnizata pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-		
23	Bilantul de mediu- pentru instalatiile existente	Anexat		
24	Raportul studiului de evaluare a impactului - pentru instalatiile noi	Nu e cazul		
25	Studii existente privind amplasamentul si/sau instalatia sau in legatura cu acestea	-		
26	Acte de reglementare ale altor autoritati publice obtinute pana la data depunerii solicitarii si informatii asupra stadiului de obtinere a altor acte de reglementare deja solicitate	Anexate la Raportul de amplasament		
27	Orice alte elemente in care furnizati copii ale propriilor informatii	-		
28	Copie a anuntului public	anexat		

Secțiunea 1: Rezumat netehnic

1. Descriere

Numele procesului: Operatiuni de creștere a păsărilor de reproducție rase grele.

Destinatia terenului:

Initial, terenul pe care este amplasata Ferma nr.6 Baiculesti a fost teren agricol, care, prin Hotararea de Guvern din 1974 a fost dat in folosinta Intreprinderii Avicole de Stat Baiculesti, transformata ulterior in S.C. Avicola Baiculesti, care a ajuns in situatia de lichidare judiciara. Activele si pasivele acestei societati au fost preluate in anul 2005 de catre S.C. Agro Development S.R.L. Baiculesti, care, printr-un program investitional de proportii, a facut ca fermele de la Baiculesti sa redevina un important furnizor de oua si carne de pasare pe piata romaneasca.

Atat in prezent, cat si in trecut, spatiile productive ale Fermei nr. 6 au fost folosite pentru cresterea pasarilor.

S.C. Agro Development S.R.L. Baiculesti a modernizat toate spatiile de crestere prin utilizarea acestora cu instalatii moderne de adapat si furajare a pasarilor.

In cadrul Fermei nr. 6 Baiculesti apartinand S.C. Agro Development S.R.L. sunt crescute gaini de rase grele pentru reproducie, pe asternut uscat.

Ferma are 12 hale a cate 6000 de capete max. in fiecare hala. Activitatea desfasurata in ferma parcurge un proces ciclic, in serii de cate 64 de saptamani de productie.

Terenul pe care se afla Ferma nr.6 are suprafata totala de 55299,788 mp si cuprinde cai de acces, cladiri si instalatii.

Constructii si instalatii

Ferma nr. 6 Baiculesti este dotata cu 12 hale de crestere a pasarilor, modernizate, cu o capacitate totala de 72000 locuri/ciclu si constructii/instalatii auxiliare.

Cladirile din cadrul fermei au fost construite cu multi ani in urma si s-au folosit materiale de constructie clasice: beton si ciment.

Halele pentru pasari au structura portanta din stalpi si grinzi din beton armat, cu peretii exteriori longitudinali, din placi prefabricate din beton si inchideri laterale din zidarie.

Halele pentru pasari sunt constructii parter, au dimensiunile 12,6 x 100 m si sunt bicompartimentate.

Halele au inchidere de zidarie si dimensiunile in plan de 101,35 x 12,45 m. Fiecare are o deschidere de 12 m si 6 travee de 6 m, plus o travee de 4,5 m pentru camera tampon. Structura este realizata cu stalpi si grinzi din beton armat si elemente de acoperis de tip E II 12X3 m. Fundatiile sunt izolate, tip pahar de beton armat pentru stalpii de rezistenta si grinzi de fundatie din beton armat pentru inchideri. Pardoseala este din beton B200, peste care se pune asternutul de 30 cm. Camera tampon este realizata din zidarie.

Un numar de 7 hale au acoperisul din prefabricate din beton cu izotatie de bitum si spuma poliuretanică care se reazama pe o sarpanta de metal, asezata pe nervurile chesoanelor, si care creeaza un spatiu tampon foarte bun izolator termic si care impiedica infiltratiile de apa in hala, iar celelalte 5 hale sunt acoperite cu placi de azbociment.

Halele sunt inchise, microclimatul de crestere al pasarilor este controlat electronic, liniile de furajare-adapare sunt automate, toate asigurand un climat corespunzator de biosecuritate.

Filtrul sanitar de la poarta este o constructie din structura de beton armat (stâlpi + grinzi b.a.), cu fundatii din beton, închiderile perimetrare din zidărie, ferestre din PVC, geam termopan.

Filtrul sanitar din interiorul Fermei este o constructie de beton armat, cu fundatii din beton, inchiderile perimetrare din zidarie, ferestre din PVC, geam termopan si acoperis din azbociment.

Spatiul de depozitare a pierderilor de pasari este amenajat in cadrul filtrului sanitar, este dotat corespunzator, conform normelor sanitar veterinare, pentru depozitarea efectivului de pasari moarte, cu ridicarea de pe amplasament de catre S.C. Clean Tech International S.R.L., conform contractului nr. 3/19.07.2012 si a actului aditional nr. 4/29.12.2015, in vederea incinerarii acestora.

Bazinele vidanjabile Aici se vor colecta apele uzate tehnologice si apele uzate menajere, se va efectua periodic curatarea si igienizarea acestora dupa vidanjare, cu verificarea periodica a starii tehnice. Vidanjarea va fi efectuata de catre S.C. Andremar Instal Construct S.R.L., conform contractului nr. 524/02.06.2010 si a actului aditional nr. 1/ 15.06.2015.

Platformele betonate carosabile pentru accesul auto in incinta sunt amenajate cu pante pentru colectarea apelor pluviale, cu dirijare catre rigolele betonate de colectare ape meteorice neimpurificate.

Alte dotari:

- cabina poarta;
- filtru sanitar-veterinar;
- bazin betonat vidanjabil (ape uzate menajere) cu V= 15 mc;
- bazin betonat vidanjabil (ape uzate tehnologice) cu V= 70 mc;

Pentru prevenirea si stingerea incendiilor, Ferma nr.6 are in dotare urmatoarele:

- stingatoare cu CO₂ pulbere(cate trei pe fiecare hala);
- 9 hidranti exteriori;
- 12 hidranti interiori (cate unul pentru fiecare hala);
- pichet P.S.I dotat conform normelor in vigoare.

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Etapele procesului tehnologic privind cresterea intensiva a pasarilor ouatoare sunt urmatoarele:

- procese biologice de intretinere a capacitatii pasarilor de a produce oua, care se bazeaza pe procese metabolice;
- activitati de asistenta si suport a proceselor biologice, care vor consta in:
 - adapostirea 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 deseurilor solide si lichide;
- colectarea, sortarea si transportul oualor in afara halei.

Un ciclu de creștere a găinilor va dura 64 săptămâni, perioada în care se vor desfășura următoarele activități:

- Pregătirea și introducerea asternutului permanent în hală

Una din cele mai importante măsuri pentru menținerea stării de sănătate a efectivului de păsări este pregătirea adăpostului pentru populare. În acest sens, cea mai importantă măsură profilactică nespecifică este decontaminarea adăpostului în perioada de odihnă a acestuia, respectiv între seriile de pui. În toată perioada de creștere și exploatare a pasărilor de reproducție rase grele în interiorul halei se dezvoltă așa numitul „microbism de grajd” care influențează morbiditatea și mortalitatea efectivului de pui. Pentru eliminarea acestui „microbism” măsurile de decontaminare vor fi deosebit de riguroase și respectate ca atare.

Etapele de pregătire și de decontaminare a adăpostului:

a. decontaminarea mecanică (evacuarea asternutului permanent, aerisirea spațiului și curățirea mecanică a pardoselii, adăpătorilor, hrănilor și pereților);

b. decontaminarea fizică (flambarea adăpostului și flambarea hrănilor și adăpătorilor);

c. decontaminarea chimică: Soluția de decontaminare chimică se aplică pe toate suprafețele din interiorul adăpostului și exteriorul acestuia cât și pe utilajele tehnologice.

Aceasta se aplică și sub formă de aerosoli sau în dispersie. Decontaminarea se va efectua în patru etape, la un interval de trei zile fiecare. În această perioadă accesul în adăpost este strict interzis;

d. deratizarea și dezinsecție: Se efectuează cu raticide și insecticide.

În toată perioada când se efectuează decontaminarea ușile adăpostului vor fi perfect închise, iar gurile de admisie și evacuare a aerului vor fi blocate. La intrarea în adăpost va exista o tăviță cu rumeguș impregnat cu soluție de var, clor și sodă caustică.

Accesul în adăpost pe perioada creșterii și exploatării pasărilor se va face doar cu echipament specific care va fi folosit numai pentru categoria respectivă de pui.

Accesul persoanelor străine este strict interzis, iar personalul care deservește adăpostul va intra doar de câte ori este nevoie (de trei ori pe zi) pentru a verifica temperatura din adăpost, alimentarea cu apă și cantitatea de furaj existentă în hrănituri.

Aplicarea asternutului

Așternutul are rolul de a nu permite contactul direct al puiului cu pardoseala, de a menține o temperatura constanta si de a absorbi umiditatea provenita din dejectii. Din punct de vedere calitativ, trebuie sa fie curat si sa nu conțină germeni patogeni. De aceea, in adăpostul aerisit și curat se va introduce un strat de așternut de cca. 10 cm, pe toată suprafața halei. Acesta trebuie să fie întins uniform, curat, uscat, sa nu fie infectat cu mucegai si nici prea mărunț pentru a preveni ingerarea de către pui. Ca așternut se va folosi rumegușul de lemn, cu o putere de absorbtie și biodegradare bună si contaminare scăzută. Așternutul se va introduce în adăpost cu cca. o săptămâna înainte de populare in vederea decontaminării cu formol sub forma de aerosoli.

Asternutul permanent („pat uscat”) constituit din rumegus, este adus de la baza de aprovizionare, cu mijlocul de transport, pana in incinta fermei si apoi este introdus in hala si improspatat manual.

- Popularea halei

Fiecare hala este populata cu 6.000 capete tineret inlocuite pe seria de crestere. Halele sunt populate cu pui de o zi, care sunt livrati de la statia de incubatie (adusi din Germania), transportati in camioane cu sisteme de ventilatie si descarcati in hala deja pregatita (decontaminata si incalzita). Personalul care realizeaza introducerea puilor este echipat în mod corespunzator si trece prin filtrul special pentru dezinfectie. Puii sunt descarcati din cutii prin rasturnare si cutiile sunt retrase din hala.

Cu circa 2 ore înainte aducerii puilor se introduce apa potabila în sistem. Aceasta va patrunde prin instalatia interioara de adapat si va ajunge la temperatura de 20 – 21°C pâna în momentul în care puii vor începe sa bea. În circuitul apei de baut se introduce un dozator care asigura în mod automat necesarul de vaccinuri si vitamine pe care puii trebuie sa le primeasca în decursul cresterii. Hrana se dozeaza în mod automat, începând cu doua ore dupa introducerea puilor.

Masculii (cocosii) sunt crescuți separat până la vârsta de cel puțin 16 săptămâni, dar este recomandată pentru cele mai bune rezultate, creșterea separată a masculilor față de femele până la vârsta de 20-21 săptămâni.

- Furajarea

Administrarea furajelor se face din buncare metalice verticale, pozitionate la capatul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje.

Furajul provenit de la FNC-ul din Ploiesti este descarcat din autobuncare in sistem pneumatic in buncarele de stocare, care au capacitatea de 11 tone fiecare, langa buncarele noi, societatea a hotarat sa pastreze si buncarele vechi care nu sunt utilizate in prezent, dar au fost pastrate pentru eventualitatea schimbarii retetei de furajare (daca buncarele noi au furaje si va fi nevoie de alta reteta se vor folosi buncarele vechi).

Din buncarele de stocare, furajul este distribuit cu ajutorul unui transportor cu spira catre buncarul amplasat la capatul celor 4 linii de furajare, actionate de un motor. In perioada de vid sanitar, liniile sunt suspendate pana aproape de tavan, pentru a se efectua evacuarea gunoiului, spalarea si dezinfectia.

- Hranirea se face prin liniile de distributie (cate 4 linii de furajare in fiecare hala).

- Adaparea

Sistemul de adapare este prevazut cu adaptatori semiautomate cu niplu, intercalate intre randurile de adaptatori. Fiecare hala este dotata cu 3 linii de apa cu picurator pentru puicute si o linie pentru cocosi.

- Depopularea halei

Durata de exploatare a halelor este de 64 saptamani, din care 4 saptamani sunt necesare pentru depopulare, spalare, dezinfectie si repaus sanitar. La sfarsitul perioadei de crestere a gainilor, acestea sunt transportate la abator pentru sacrificare.

- Evacuare asternut permanent

Se realizeaza la sfarsitul fiecărei perioade de crestere. Cantitatea evacuata este de 100 tone/hala/serie.

- Igienizarea halelor si pregatirea pentru o noua serie (care dureaza cca. 60-90 zile).

Dotari

In interiorul fiecărei hale se gasesc urmatoarele instalatii:

- 4 linii furajare;
- 3 linii de apa pentru gaini;
- 1 linie de apa pentru cocosi;
- 40 de lampi pe led pentru luminat;
- 2 aeroterme pe gaz montate pe diagonala la 10 m din perete catre interior si invers;
- 8 ventilatoare pentru miscarea aerului cald si distribuirea lui cat mai uniform in hala (6 hale au pozitionate ventilatoarele frontal si 6 hale au pozitionate ventilatoarele lateral);
- 31 guri de admisie pe peretii laterali.

Ventilatia

Asigurarea unei bune ventilatii este hotaratoare in mentinerea unui microclimat optim pentru pasari. Microclimatul optim se realizeaza la o temperatura de 18 – 23°C si 60 – 70% umiditatea relativa.

Ventilatia in hale este mixta si se face cu ajutorul a 8 ventilatoare (6 hale au ventilatoare amplasate frontal si 6 hale au ventilatoare amplasate lateral). Pe peretii laterali ai fiecărei hale sunt instalate 31 de fante mici (guri de admisie a aerului din exterior).

Incalzirea

Incalzirea halelor se realizeaza cu ajutorul a doua aeroterme pe gaz, montate pe diagonala, la 10 m din perete catre interior si invers.

In ceea ce priveste filtrele sanitare (cel de la poarta si cel din interiorul fermei), acestea sunt dotate cu centrale termice ecologice (cu utilizare pe gaz metan), ce asigura agentul termic pentru incalzirea incintelor din fitrele sanitare si la prepararea apei calde menajere.

Nutritia

In vederea obtinerii unor performante la nivelul potentialului genetic al hibridului, se recomanda furajare faziala a gainilor rase grele.

Cerintele nutritionale ale pasarilor sunt direct influentate de o serie de factori, dintre care amintim procentul de ouat, greutatea oului, calitatea cojii oului, greutatea corporala, temperatura, bolile, stresul, calitatea nutrientilor, varsta, acoperirea cu penaj, etc. Este

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

important de mentionat faptul ca atat ingestia, cat si conversia hranei, sunt influentate de management, statutul de sanatate al pasarilor si de factorii de mediu.

Dintre acesti factori, variatiile de temperatura pot produce modificari semnificative ale cerintelor pasarilor in nutrienti. Retetele standard sunt folosite optim de catre pasari in intervalul 22 – 24°C. Odata cu cresterea temperaturii, pasarile consuma o cantitate mai mica de hrana.

Ratio zilnica furaj/ pasare					
Nutrient	Necesar g/gaina/zi	105 g	110 g	115 g	120 g
Proteina bruta	19.60	18.70 %	17.80 %	17.00 %	16.30 %
Lizina	0.87	0.83 %	0.79 %	0.76 %	0.73 %
Metionina	0.44	0.42 %	0.40%	0.38 %	0.36 %
Met. + cistina	0.80	0.76 %	0.73 %	0.70 %	0.67 %
Triptofan	0.21	0.20 %	0.19 %	0.18 %	0.18 %
Calciu	4.10	3.9 %	3.75 %	3.60 %	3.45 %
Fosfor total	0.60	0.57 %	0.55 %	0.52 %	0.50 %
Fosfor asim.	0.42	0.40 %	0.38 %	0.36 %	0.35 %
Sodiu	0.17	0.16 %	0.15 %	0.15 %	0.14 %
Clor	0.17	0.16 %	0.15 %	0.15 %	0.14 %
Acid linoleic	2.00	1.90 %	1.80 %	1.75 %	1.70 %

Nivelurile de nutrienti recomandate pentru gaini: Faza 2 (46 – 65 saptamani)

Ratio zilnica furaj/ pasare					
Nutrient	Necesar g/gaina/zi	105 g	110 g	115 g	120 g
Proteina bruta	18.40	17.50 %	16.70 %	16.00 %	15.50 %
Lizina	0.83	0.79%	0.75%	0.72%	0.69%
Metionina	0.38	0.36%	0.35%	0.33%	0.32%
Met. + cistina	0.71	0.68%	0.65%	0.62%	0.59%
Triptofan	0.20	0.19%	0.18%	0.17%	0.17%
Calciu	4.30	4.10%	3.90%	3.75%	3.60%
Fosfor total	0.54	0.51%	0.49%	0.47%	0.45%
Fosfor asim.	0.38	0.36%	0.34%	0.33%	0.32%
Sodiu	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%
Clor	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%

Asigurarea nivelului energetic

Cerintele pasarilor in energie pentru crestere si ouat trebuiesc asigurate in stransa legatura cu ceilalti nutrienti. Pasarile isi regleaza consumul de furaj in primul rand pentru asigurarea nevoilor de energie. La o temperatura de 22°C, nivelul de energie metabolizabila, fazele 1-3, este de 11,4 MJ/kg furaj (2720 kcal EM).

Programul de lumina

Productia de oua este foarte strans legata de schimbarile in durata de iluminat la care sunt expuse gainile. Numarul de oua, greutatea oului si profitul pot fi influentate favorabil de programul de lumina.

Principiul de baza folosit la stabilirea programelor de lumina al gainilor ouatoare este urmatorul: in perioada de tineret durata programului de lumina sa nu creasca niciodata, iar in perioada de adult sa nu descreasca.

Durata programului de lumina este redusa in perioada de tineret si creste dupa transferul puicutelor in hala de adulte, in asa fel incat sa permita realizarea performantelor productive.

Varsta in saptamani	Ore lumina	Intensitate luminoasa	
		W/mp	Lucsi
1-2 zile	24	3	20-40
3-6 zile	16	3	20-30
2	14	2	10-20
3	12	2	10-20
4	10	1	4-6
5 - 16	9	1	4-6
17	10	2	5-7
18	11	2	5-7
19	12	2	5-7
20	13	3	10-15
21 - 25 *	14	3	10-15

Nota: incepand cu saptamana 25 si pana la sfarsitul ciclului de productie durata programului de lumina ramane constanta.

Consumul de apa

Consumul de apa al pasarii este in stransa corelatie cu temperatura ambianta si consumul de furaje. Ca regula generala, in conditiile unei temperaturi ambiante de 20 – 25°C, pasarea consuma de doua ori mai multa apa decat substanta uscata ingerata. Pe masura cresterii temperaturii, scade consumul de furaje si creste consumul de apa. Fiecare hala este dotata cu 4 linii de apa (trei pentru puicute si una pentru cocosi).

Transferul cocosilor

Transferul cocosilor în halele de productie se face la varsta de 18 saptamani si se au în vedere urmatoarele:

- masculii (cocosii) sunt selectati astfel încât raportul de sexe să fie 7-11% la transfer.
- se vor selecta doar masculii sanatosi, fara defecte osoase evidente.

Scopul este de menținere a unei populații cu greutatea apropiată, prin trierea extremelor.

Rata de împerechere trebuie să fie de la 11% (la sol), la 23 săptămâni.

Înlăturarea masculilor cu condiție necorespunzătoare, foarte mari, sau cu probleme ale scheletului picioarelor, trebuie practică frecvent. Rația masculilor subponderali va fi consumată de alți masculi, care vor deveni supraponderali. Se va face potrivirea masculilor mai grei cu femelele mai grele, iar cei mai ușori cu femele mai ușoare. Este important să se asigure o bună sincronizare între maturitatea sexuală ale celor două sexe și o diferență optimă de greutate, aceasta ajută la receptivitatea femelei și a eficienței împerecherii.

Diferența de greutate între sexe între 20-40 săptămâni trebuie să fie 500-600 g, iar după 40 săptămâni, între 800-900 g (+23-25%).

Totuși este posibilă existența unei greutate mai mici la masculi (cocosi) în perioada de producție, dar nu va fi o problemă, deoarece multe efective au performanțe bune, cu o diferență de 20% față de greutatea femelelor.

Echipamentul

Cuibarele

Fiecare hală are amplasate cuibare pe pereții laterali, suplimentar se vor amplasa cuibare și pe mijlocul halelor.

Când găinile au vârsta de 16 săptămâni, se vor amenaja paturile tehnologice, care sunt montate cu aproximativ 7-8 săptămâni înainte ca păsările să înceapă producția de ouă. Colectarea ouălor se efectuează manual de 4 ori pe zi.

Depozitarea ouălor

Ouăle sunt depozitate într-o încăpere separată, bine izolată, cu o temperatură constantă mai redusă cu circa 10 -12 C° sau 10 C° față de temperatura din exteriorul camerei de depozitare. Camera în care sunt depozitate ouăle are intrare separată de intrarea în hală de pasări. Ouăle sunt ambalate în cofraje de carton și sunt transportate la stația de incubare a societății în vederea marării.

Supravegherea sanitar veterinară

Pentru obținerea unor performanțe de producție care să exprime potențialul genetic, efectivele de tineret și adulte din fermele avicole trebuie menținute într-o perfectă stare de sănătate.

Aparitia unor boli in perioada de exploatare duce la o scadere a exprimarii potentialului genetic si determina inregistrarea unor severe scaderi de productie si procent crescut de mortalitati.

O atentie deosebita trebuie acordata si salubritatii nutreturilor utilizate in hrana pasarilor, deoarece si acestea pot induce stari morbide, care, la randul lor, influenteaza negativ exprimarea in productie. Periodic, furajele trebuiesc analizate fizico – chimic, bacteriologic si mico-toxicologic.

Alt factor care poate influenta negativ starea de sanatate si exprimarea in productie este apa. Periodic se transmit la laboratorul judetean probe de apa pentru examen bacteriologic si fizico-chimic.

Biosecuritatea

Cel mai bun mijloc pentru mentinerea starii de sanatate a efectivelor este prevenirea bolilor. Acestea se realizeaza printr-un control sever al circulatiei personalului, vehicule, echipament, pasari si animale salbatice, introducerea de noi efective cu status sanitar veterinar corespunzator.

Masuri generale de eliminare a riscurilor de igiena

La amenajarea spatiilor de productie s-au avut in vedere urmatoarele recomandari:

- alegerea si utilizarea materialelor de constructie adecvate (netede, fara pori) care sa poata fi curatate usor si eficient;
- punctele de acces in halele de pasari sa nu treaca prin grupurile sanitare, prin spatiile de depozitare, prin vestiare;
- implementarea riguroasa a procedurilor de lucru in cadrul hanelor de pasari;
- urmarirea starii de igiena a personalului in timpul lucrului;
- utilizarea halatelor si a salopetelor ca echipamente de protectie a personalului angajat.

Toate aceste surse potentiale de risc pot fi evitate daca elementele cheie ale procesului de productie sunt in permanenta urmarite si controlate, permitand, atunci cand se impune, aplicarea in timp a unor masuri corective si preventive.

Masuri privind evacuarea deseurilor si gunoiului de grajd

a. Păsările moarte

- Colectarea și eliminarea pasărilor moarte se face prin predare catre S.C. Clean Tech International S.R.L., ambalate corespunzător și transportate cu mijloace corespunzătoare.

b. Dejecțiile din fermă (gunoiul de grajd)

- Dejecțiile solide (rumegus și dejecții) ce vor fi evacuate din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de producție (64 săptămâni), vor fi depozitate temporar pe platformele betonate, amenajate special în dreptul fiecărei hale. Dejecțiile se vor depozita în afara Fermei, într-o zonă special amenajată, de unde vor fi preluate de legumicultorii din zonă și din zona Lunguletu, județul Dambovită, pentru a fi utilizate ca îngrășământ natural. Cantitățile de dejecții rezultate și livrate vor fi evidențiate în registrul de mișcare al fermei și în fișele de gestiune a deșeurilor.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- tipul de sol;
- condiții climatice;
- precipitații și sistem de irigații;
- cartarea pedologică și agrochimică;
- rotația culturilor.

Nu se vor aplica dejecții pe teren în următoarele situații:

- pe terenurile în pantă;
- în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Se va evita administrarea dejecțiilor în zilele de sărbătoare, sfârșit de săptămână și se va avea în vedere direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

Sisteme de igiena a produsului și confortul pasarilor

La sistemul de alimentare cu apă s-a montat un dozator de medicamente și/sau bazin de amestec și dozare pentru distribuția medicamentelor solubile în apă.

Controlul microclimatului și al parametrilor tehnologici

Admisia aerului proaspăt, evacuarea aerului viciat, temperatura optimă din hală, programul de lumină și hranire, precum și efectivul din hală sunt controlate și monitorizate permanent.

Igiena personalului

- Surse suficiente de apă pentru băut;

- Chiuvete pentru spațiile tehnologice și cele auxiliare (vestiare, săli de mese, toalete, etc.);
- Cabine de toaletă pentru bărbați și femei;
- Spălătorie pentru echipamentele de protecție.

Intrarea personalului în fermă se face astfel

- Trecerea printr-un filtru sanitar, prevăzut cu trei încăperi (camera pentru echipamente de stradă, camera cu duș, camera pentru echipamentul de fermă);
- Schimbarea îmbrăcăminte de stradă și a încălțămintei cu echipament de fermă;
- Folosirea tăvițelor dezinfectoare la intrarea și ieșirea din filtrul sanitar;
- Verificarea integralității gardurilor ce înconjoară ferma.

Mișcări de personal sau vizitatori în fermă

Personalul de serviciu (mecanici, electricieni), chiar dacă nu intră în contact cu păsările, respectă programul de spălare și dezinfecție ca și personalul din fermă (duș și schimb de haine pentru persoane, dezinfecție cu formalină pentru echipament).

1.1. Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

Ferma nr. 6 se afla amplasată în comuna Baiculești, sat Zigoneni, județul Argeș, pe malul stâng al râului Argeș, la cca. 250 m amonte de barajul acumularii Zigoneni, pe partea stângă a drumului național DN 7C (Pitești – Curtea de Argeș), la cca. 375 m față de acesta.

Terenul este de tip extravilan, cu următoarele vecinătăți:

- ↖ la nord: Sandulescu Elena;
- ↘ la sud: most. Zamfira Ion, Siminea Hristea;
- ↗ la est: Ivan Voicu;
- ↖ la vest: drum de exploatare.

Accesul la Ferma nr. 6 se face din drumul național DN7C Pitești - Curtea de Argeș, apoi pe drumul de exploatare.

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducție rase grele”
Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

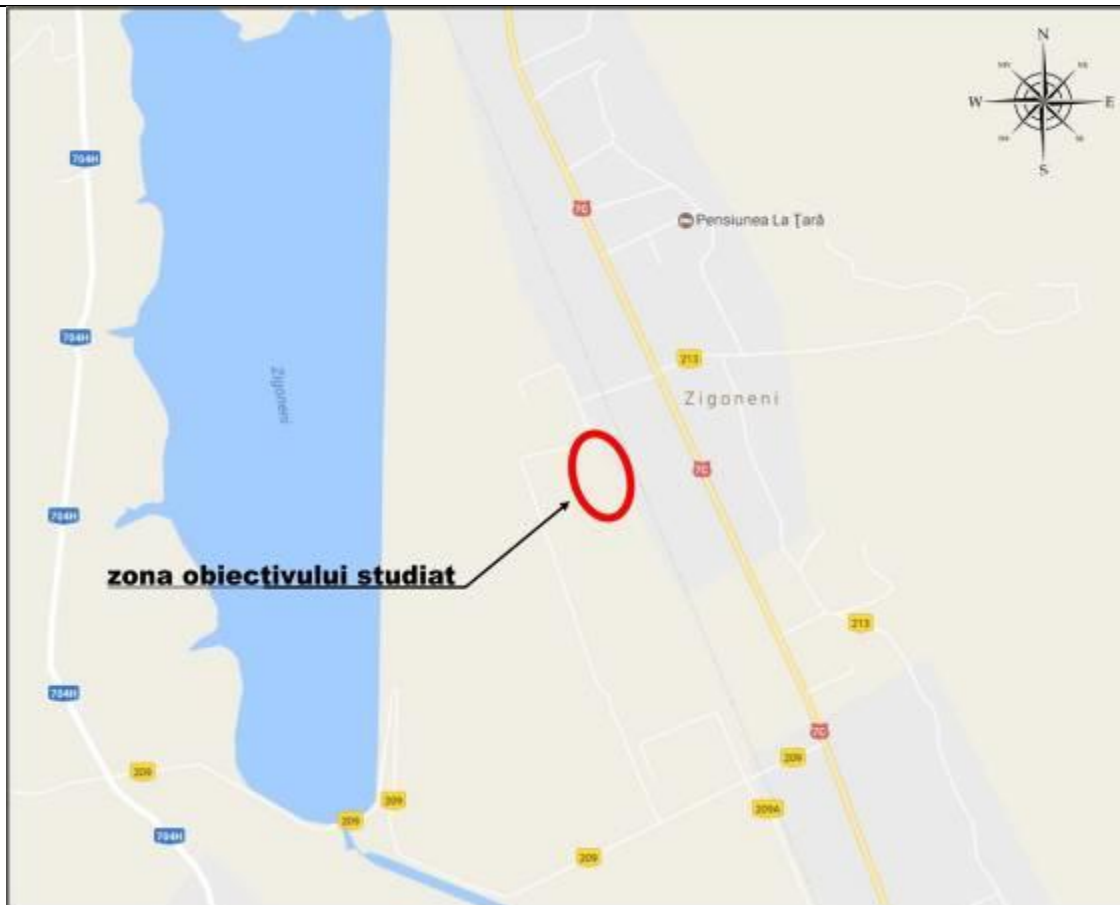


Fig. nr.1. Amplasamentul Fermei nr. 6

Distantele de la Ferma nr. 6 Baiculesti pana la cele mai apropiate locuinte din satul Zigoneni sunt:

- de cca. 122m fata de cea mai apropiata locuinta din vestul satului Zigoneni;
- de cca. 170m fata de cea mai apropiata locuinta din nord-vestul satului Zigoneni.

Situatia existenta

In prezent, Ferma nr. 6 Baiculesti este proprietatea S.C. Agro Development S.R.L., societate româna cu capital privat, cu sediul in sat Zigoneni, comuna Baiculesti, nr. 59, judetul Arges, inregistrata la Registrul Comertului Arges cu certificatul de inregistrare seria B, nr. 1379774, J03/383/2002, având CUI RO 11071430.

Terenul cu suprafata totala de 55299,788 mp apartine societatii Agro Development S.R.L., conform contractului de vanzare cumparare cu incheiere de autentificare nr. 3691/26.09.2005 si incheiere de rectificare nr. 4050/31.05.2007.

Poluarea istorica

In istoricul fermei si pana in prezent, nu s-au inregistrat incidente majore avand ca urmasi poluarea solului sau a apelor subterane.

Ferma nr. 6 este amplasată într-o zonă în care s-a desfășurat și se desfășoară activitatea de creștere a pasarilor, în sudul amplasamentului studiat se află stația de incubatie care aparține S.C. Agro Development S.R.L. iar în nord se află terenuri agricole.

Pe amplasamentul studiat nu au fost semnalate poluări semnificative ale terenului, apelor de suprafață sau subterane și nici poluări ale aerului. Activitatea desfășurată pe amplasament nu constituie un factor de risc privind declansarea unor accidente care să afecteze populația așezărilor umane din zonă.

Ferma nr.6 Baiculesti nu evacuează ape uzate direct în emisar, deci nu generează impact asupra apelor de suprafață.

1.2. Alternative principale studiate de către Solicitant

Datorită faptului că Ferma nr.6 pentru creșterea pasarilor de reproducție rase grele funcționează din anul 2005, nu au fost studiate alternative privind amplasamentul sau procesul tehnologic.

1.3. Tehnici de management

S.C. Agro Development S.R.L. nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar va aplica procedurile de bune practici în domeniul zootehnic.

1.4. Intrări de materiale

Bilanțul de materii prime și auxiliare se prezintă astfel:

Pentru efectivul maxim de 72000 locuri, bilanțul de materii prime și auxiliare se prezintă astfel:

☞ Apa

Apa este utilizată atât pentru consumul tehnologic (necesarul de apă pentru baut al puilor) cât și pentru nevoile potabile și igienico-sanitare ale personalului de deservire, pentru spălări de hale după fiecare ciclu.

Asupra activităților unde se utilizează apă, se consideră BAT reducerea apei utilizată la următoarele:

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- curatarea spatiilor si a echipamentului cu utilaje la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie sau dupa fiecare sarja;
- calibrarea realizata regulat la instalatiile de adapare pentru a preveni scurgerile;
- pastrarea unui registru al apei utilizate prin masurarea consumului;
- detectarea si repararea scurgerilor.

Sectorul avicol implica un consum de apa necesar pentru satisfacerea nevoilor fizice ale animalelor. Acest consum depinde de o serie de factori, precum:

- * specia si varsta;
- * conditii de sanatate;
- * temperatura apei;
- * temperatura ambientala;
- * consumul de furaje;
- * sistemul de apa potabila folosit.

Consumul mediu de apa conform BAT:

Specii pasari	Ratia medie apa - furaj (l/kg)	Consumul de apa per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
Pui de carne	1,7 - 1,9	4,5 - 11	40 - 70

Volumul de apa folosit pentru curatenie este variabil si depinde de tehnica aplicata si presiunea apei. De asemenea, consumul de apa calda sau aburi in locul apei reci pentru curatenie va reduce volumul apei folosite la curatenie.

Specii de pasari	Folosit pe m ³ per m ² la curatenie	Ciclu pe an	Folosit pe m ³ per m ² per an
Pui de carne	0,002 - 0,020	6	0,012 - 0,120

Consum de apa Ferma nr. 6 Baiculesti

Tip consum	Q _{zi med}	Q _{zi max}	Q _{max,orar}
necesar consum tehnologic	33,120 mc/zi (0,383 l/s)	39,74 mc/zi (0,460 l/s)	4,64 mc/h (1,288 l/s)
necesar igienico-sanitar	0,1 mc/zi (0,001 l/s)	0,12 mc/zi (0,0014l/s)	0,014 mc/h (0,004 l/s)
necesar menajer	2,24 mc/zi (0,026 l/s)	39,74 mc/zi (0,460 l/s)	4,64 mc/h (1,288 l/s)
Total	35,46 mc/zi (0,410 l/s)	42,55 mc/zi (0,493 l/s)	4,96 mc/h (1,379 l/s)

Necesarul anual de apa este de **12943 mc.**

Prin autorizatia de gospodarire a apelor nr.6/02.04.2015, debitele si volumele de apa autorizate sunt:

- Qzi max = 99,55 mc/zi (1,152 l/s)
- Qzi med = 92,96 mc/zi (0,960 l/s)
- Qzi min = 53,92 mc/zi (0,624 l/s)
- Van med = 30295 mc

Aceste debite si volume autorizate sunt pentru sediul administrativ, Ferma de pasari nr. 1, Ferma de pasari nr. 6 si Statia de incubatie din Baiculesti.

Tehnicile de reducere a consumurilor de apa specifice societatii conform BAT:

- curatarea sălilor si a echipamentelor cu jeturi de inalta presiune dupa fiecare ciclu de productie;
- inregistrarea consumului de apa;
- detectarea si repararea scurgerilor.

☐ **Furaje**

Efectivul de pasari la capacitate maxima in cele 12 hale este de 72000 capete/an.

Nutreturi combinate (porumb-28,7%; orz – 20%; grau – 20%; sroturi soia - 15%); carbonat de calciu- 85; sroturi floarea soarelui – 7%; sare – 3%; vitamine -1%) = consum anual **2 520 tone furaje.**

☐ **Energie electrica**

Energia electrica este utilizata la iluminatul artificial al constructiilor functionale, instalatiile de pompare apa, instalatiile electrice, etc.

Necesarul anual de energie electrica este de – **581 715 kW.**

Activitatile care necesita energie sunt:

- * incalzire apa in timpul iernii;
- * distribuirea de furaje;
- * ventilarea halelor;
- * iluminat, aceasta cere un nivel mare de consum, intrucit iluminatul artificial trebuie sa fie pe o perioada constanta din timpul anului;

* operatiuni sortare si facilitati ambalare.

BAT pentru pasari este de a reduce energia prin aplicarea unei practici bune in ferma, incepand cu conceptul de adapostire a animalelor si printr-o operare si mentenanta adecvata a adapostului si echipamentului.

Exista multe actiuni care sa poata fi facute ca parte a rutinei zilnice, pentru a reduce cantitatea de energie solicitata pentru incalzire si ventilare. Unele masuri BAT specifice sunt:

- cladirile izolate in regiunile cu temperatura ambientala redusa (valoarea U 0.4 W/mp/°C sau mai bine);
- optimizarea conceptului sistemului de ventilare pentru a oferi o temperatura buna de control si pentru a realiza grade minime de ventilare iarna;
- prevenirea rezistentei in sistemele de ventilare printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor;
- aplicarea iluminarii cu consum energetic scazut.

Tehnici BAT de reducere a consumului de energie:

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

Consumul de energie conform BAT:

Activitate	Consum energie estimat (Wh/pasare/per zi)
incalzire locala	13-20
furajare	0,4 - 0,6
ventilare	0,10 - 0,14
iluminat	-

☐ Gaze naturale

Energia termica este utilizata la incalzirea spatiilor precum si la prepararea apei calde.

Necesarul anual de gaze naturale este de – **490 460 mc/an.**

☞ Iluminatul

Halele de pasari pot folosi numai lumina artificiala sau pot folosi si lumina naturala. Activitatea poate fi influentata de folosirea luminii artificiale. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric, respectiv:

Varsta (zile)	Durata (ore lumina/ore intuneric)	Intensitatea la nivelul solului (lux)
1 – 3	24/24	30 – 50
3 si peste	24/24 sau 24/23 sau 1/3	Reducere progresiva pana la 5 - 10

Materiile prime și auxiliare

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

Nr. crt.	Materii prime si auxiliare	Cantitati (U.M)	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
1.	furaje concentrate	2520 t/an	nu au impact asupra mediului	Dupa dezinfectie ouale sunt mutate in sala de stocare
2.	Medicamente: antibiotice și vitamine	≈700 l/serie	nu are impact asupra mediului	farmacia sanitar-veterinara
3.	Materiale dezinfectante	500 l/serie	nu au impact asupra mediului	depozitul de materiale auxiliare

Substanțele sau preparatele chimice (dezinfectanti)

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Stoc maxim	Consum anual	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
			Clasificare in conf. cu Directiva 67/548/CEE	R- fraze	Clasificare in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008
Desogerm	100 litri/serie	250 litri/serie	Xn- nociv	R22, R36/37/38	-
Virex	100 kg/serie	250 kg/serie	C- coroziv T- toxic	-	H314, H302+H332 H411, EUH031

Materiale auxiliare

Vitamine –vitamina C (200kg); vitamina D (150 litri); AD3E (200 litri); Neoselevit (150 litri) - depozitate in farmacia sanitar- veterinara;

Substante dezinfectante – Virex, Desogerm – depozitate in depozitul de materiale auxiliare;

Var hidratat- 600 kg/serie, ferma va fi aprovizionata numai in perioada de vid sanitar.

Rumegus - 100 tone/an, ferma va fi aprovizionata numai in perioada de amenajare pentru populare.

Motorina: este utilizata pentru functionarea generatorului de energie electrica, in caz de necesitate. Generatorul este dotat cu un rezervor de inmagazinare cu o capacitate de 240 litri.

1.5. Cerinte 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	-
Listati orice inlocuiri preconizate si indicati data la care acestea vor fi finalizate, in cadrul programului de modernizare.	NU	Management de Varf
Confirmati faptul ca veti mentine un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ¹	DA, toate documentele relevante sunt in gestionarea S.C Agro Developemnt S.R.L.	Management de Varf
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, este si o cerinta absoluta a Sistemului de Management Integrat (SMI)	Reprezentantul Managementului

¹ Pentru intrebarile de mai jos:

Daca “Da, ne conformam pe deplin” – faceti referinte la documentatia care poate fi verificata pe amplasament
 Daca “Nu, nu ne conformam (sau doar in parte)” – indicati data la care va fi realizata pe deplin conformarea

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

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.	DA, este si o cerinta absoluta a Sistemului de Management Integrat (SMI) –	Reprezentantul Managementului Medic ferma
--	--	---

1.6. Audit privind minimizarea deșeurilor

Nu s-a realizat un audit privind minimizarea deșeurilor.

Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856/2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Pitesti.

Oportunități de minimizare a deșeurilor - respectare cerințe BAT privind hrănirea pe faze de creștere, buna gestionare a materiilor prime.

1.7. Utilizarea apei

Principalele utilizări ale apei în cadrul obiectivului analizat sunt următoarele:

- in scop menajer;
- in scop tehnologic.

1.7.1. Alimentarea cu apa

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime, exploatat prin intermediul a doua foraje amplasate in incinta statiei de incubatie. Forajul F1 este situat in partea nordica a incintei, langa rezervorul de inmgazinare, iar forajul F2 este amplasat in partea sudica a incintei, langa cladirea incubatorului, la distanta de 200 m fata de forajul F1.

Forajul F1(H=100 m, Dn=240 mm, NHs= -80 m, NHd= -13,5 m pentru un debit de 2,8 l/s), este echipat cu o electropompa (Qp= 10 mc/h, Hp= 55 mCA).

Forajul F2(H=101 m, Dn= 240 mm, NHs= -8,0 m, NHd= -15,0 m pentru un debit de 3,0 l/s), este echipat cu o electropompa (Qp=10 mc/h, Hp= 55 mCA).

Coordonatele STEREO 70 ale celor 2 foraje sunt:

- F1: X= 398 787; Y= 474 275
- F2: X= 398 581; Y= 474 386.

1.7.2. Aductiunea apei

Aductiunea apei la rezervor se realizeaza printr-o conducta de Ol(Dn= 80 mm, L= 20 m) de la forajul F1 si conducta PEHD (Dn= 80 mm, L= 200 m) de la forajul F2.

1.7.3. Inmagazinarea apei

Inmagazinarea apei se realizeaza intr-un rezervor (V=200 mc) din beton, semiingropat, amplasat in partea nordica a incintei statiei de incubatie, langa forajul F1.

1.7.4. Distributia apei

Distributia apei pentru consumul curent se realizeaza prin pompare, printr-o retea de distributie (L=4,5 km) de tip ramificat, executata din conducta OL (Dn = 63-100 mm), care asigura necesarul de apa pentru statia de incubatie, fermele 1 si 6 si sediul administrativ.

Statia de pompare este echipata cu:

- 1+1 electropompe (Qp= 120 mc/h, Hp= 50 mCA) pentru consum curent;
- o electropompa (Qp= 100 mc/h, Hp= 50 mCA) pentru interventie in caz de incendiu;
- 2 recipienti hidrofor (V= 1,8 mc fiecare).

1.7.5. Instalatii de masurare a volumelor de apa prelevate

Un debitmetru (Dn = 100 mm) montat pe conducta de plecare din statia de pompare.

1.7.6. Utilizarea apei pe faze

- filtru sanitar;
- pentru salariatii societatii in scop menajer;
- pentru spalari hale;
- pentru consumul tehnologic (necesarul de apa pentru baut al pasarilor).

Apa pentru stingerea incendiilor

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiilor se realizeaza tot din putul forat, respectiv din rezervorul de inmagazinare cu capacitatea de 200 mc. Cei 9 hidranti exteriori si cei 12 interiori sunt alimentati din rezervorul de inmagazinare prin intermediul unei retele din PEHD.

Program de lucru

Personalul de deservire este format din 28 salariati.

Programul de funcționare: 24 ore/zi, 360 zile/an.

Numarul de capete de pasari și norma de apa specifica:

-72000 pasari/an.

1.7.7. Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere si apele uzate tehnologice

Apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare si apele rezultate de la spalarea si igienizarea halelor sunt colectate prin sisteme independente, astfel:

- o retea de canalizare (L=20 m) executata din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colecteaza apele uzate menajere de la filtrul sanitar intr-un bazin vidanjabil (V=15 mc);
- o retea de canalizare (L=500 m) executata din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colecteaza apele rezultate de la spalarea si dezinfectia halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de productie intr-un bazin vidanjabil (V=70 mc).

Vidanjarea si transportul apelor uzate la statia de epurare Curtea de Arges sunt asigurate de S.C. Andreomar Instal Construct S.R.L., conform contractului nr. 524/02.06.2010 si a actului aditional nr. 1/15.06.2015.

Ape pluviale

Apele pluviale sunt colectate si evacuate printr-un sistem de canale deschise (L=21,8Km) cu sectiune trapezoidala (b= 0,4 – 0,6 m, B= 0,8-1,0 m, H= 0,4-0,6 m), pereate cu dale de beton. Apele pluviale (Qc= 307,3 l/s) sunt evacuate in rigola acumularii Zigoneni prin intermediul unui canal existent in partea nordica a incintei si in Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stang raul Arges).

Evacuarea apelor pluviale in rigola CHE Zigoneni se realizeaza cu acceptul nr, 1628/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrica S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges.

Dejectii solide

Dejectiile solide (amestecul de rumegus si dejectii), evacuate din hale la sfarsitul fiecarui ciclu de productie (64 sapatamani), vor fi depozitate temporar pe platforme betonate amenajate in dreptul fiecarei hale. Cantitatea maxima de dejectii care va fi evacuata la sfarsitul unui ciclu de productie este de circa 100 t/hala. Dejectiile sunt transportate intr-un spatiu amenajat, de unde vor fi preluate de legumicultorii din zona Lunguletu pentru a fi utilizate ca ingrasamant natural.

Nota:

- Curatarea si igienizarea halelor, dupa fiecare ciclu de productie (64 saptamani), se va realiza prin spalare cu pompa sub presiune, folosindu-se apa la temperatura naturala si dezinfectanti biodegradabili (conform B.A.T.).
- Consumurile specifice de apa se vor incadra in prevederile B.A.T.
- Sistemul de canalizare este de tip separativ, categoriile de ape uzate fiind colectate prin retele de canalizare separate.

1.8. Utilizarea combustibililor

Incalzirea spatiului administrativ si a apei menajere utilizata la filtrele sanitare se realizeaza prin intermediul celor doua centrale termice, pe combustibil solid, cu tiraj fortat.

Incalzirea halelor se realizeaza cu ajutorul a doua aeroterme pe gaz, montate pe diagonala, la 10 m din perete catre interior si invers.

1.9. Principalele activitati

Cresterea puilor in ferma se face prin metoda pe asternut uscat, care consta din asezarea pe pardoseala adapostului a unui strat gros de rumegus, care se schimba la terminarea ciclului de productie (64 saptamani).

Activitatea se desfasoara in 12 hale, fiecare cu capacitatea de adapostire de cca. 6000 capete /hala/serie, respectiv cca. 72000 capete/serie.

1.10. Emisii si reducerea poluarii

Surse de emisie ale instalatiei

Pentru activitatile desfasurate în ferma sursele de emisie sunt:

- in aer
 - mijloacele de transport auto, echipate cu motoare Diesel;
 - centrala termica, utilizând combustibil solid;
 - activitatea de crestere a pasarilor.
 - zgomot si vibratii
 - ventilatoare de evacuare noxe din halele de crestere pasari;
 - mijloacele de transport.
- in apa
 - ape uzate menajere;

- apa uzate tehnologice de la spalare hale.
 - pe sol
- transportul, manipularea si stocarea furajelor;
 - manipularea si transportul patului de crestere uzat.

Reducerea poluarii

▪ pentru aer

- Evacuarea noxelor din halele de crestere se face dirijat, prin instalatii controlate, respectiv ventilatoare, amplasate in plafonul/pe coama fiecărei hale.
- Agentul termic utilizat este gazul natural, utilizat si pentru aeroterme, cât si pentru încălzirea spatiului administrativ;
- Conform investigatiilor efectuate, concentratia poluantilor în imisie, respectiv amoniac si pulberi la limita incintei, pe laturile perimetrului N, V, S, E, nu depasesc pragul de alerta ori de interventie reglementate prin Ordinul Ministrului nr. 756/1997. Nivelul imisiilor de pulberi în suspensie si amoniac în zonele protejate este reglementat prin AIM, conform STAS 12574/87, actual de Legea 104/2011.

Nivelul emisiilor de particule si amoniac este reglementat de OM 462/93.

▪ zgomot si vibratii

În apropierea unitatii nu sunt receptori sensibili la poluare sonora.

▪ in apa

Apele uzate se încadreaza în limitele reglementate de HG 352/05- NTPA 002 si pot fi epurate la statia de epurare conform contract.

▪ pe sol

Pentru incinta fermei nu au fost identificate emisii semnificative pe sol.

1.11. Minimizarea deseurilor

Sursele, tipurile, compozitia si cantitatile de deseuri rezultate din activitatile de crestere a pasarilor de reproducție rase grele, precum si modul lor de gospodarire sunt tratate conform HG 856/2005.

Evidența deșeurilor

Evidența deșeurilor se va tine în continuare în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002 și va fi disponibilă inspectorilor de mediu autorizați. Registrul de evidență trebuie să conțină un minimum de detalii referitoare la:

- Cantitățile de deșeuri (în tone), pe categorii, eliminare/recuperate în afara amplasamentului;
- Numele agentului și transportatorului de deșeuri și detaliile lor de autorizare (să includă detaliile instalației finale destinate eliminării/recuperării deșeurilor și caracterul său adecvat pentru acceptarea fluxului de deșeuri încredințate, să includă detaliile autorizației sale și autoritatea emitentă); Confirmarea scrisă privind acceptarea și eliminarea/recuperarea oricăror transporturi.

Managementul dejecțiilor

Managementul dejecțiilor se axează pe:

- strategia de hrănire;
- formula alimentelor (nivelul de proteine);
- adăparea și sistemul de adăpare;
- sistemul de gestionare a dejecțiilor;
- împrăștierea pe câmp a dejecțiilor.

1.12. Energie

Alimentarea cu energie electrică a obiectivului se realizează din postul de transformare existent în incintă. Pentru cazurile de avarie ale alimentării cu energie electrică din sistemul energetic, există un generator diesel.

Energia electrică este furnizată de către S.C. GDF Suez Energy Romania S.A., conform contractului nr. 666E/14.10.2014.

Energia electrică este utilizată la: iluminatul artificial al construcțiilor funcționale, instalațiile de pompare apă, instalațiile electrice, etc.

Necesarul anual de energie electrică este de – **581 715 kW**.

BAT pentru pasări este de a reduce energia prin aplicarea unei practici bune în ferma, începând cu conceptul de adapostire a animalelor și printr-o operare și mentenanță adecvată a adapostului și echipamentului.

Exista multe actiuni care sa poata fi facute ca parte a rutinei zilnice, pentru a reduce cantitatea de energie solicitata pentru incalzire si ventilare. Unele masuri BAT specifice sunt:

- cladirile izolate in regiunile cu temperatura ambientala redusa (valoarea U 0.4 W/mp/°C sau mai bine);
- optimizarea conceptului sistemului de ventilare pentru a oferi o temperatura buna de control si pentru a realiza grade minime de ventilare iarna;
- prevenirea rezistentei in sistemele de ventilare printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor;
- aplicarea iluminarii cu consum energetic scazut.

Tehnici BAT de reducere a consumului de energie:

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

Consumul de energie conform BAT:

Activitate	Consum energie estimat (Wh/pasare/per zi)
incalzire locala	13-20
furajare	0,4 - 0,6
ventilare	0,10 - 0,14
iluminat	-

1.13. Accidentele si consecintele lor

Pentru prevenirea și intervenția în cazul unui incendiu există **Planul de prevenire și stingere a incendiilor** vizat de autoritatea pentru situații de urgență.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale (potrivit Ordinului MAPPM nr. 278/1997 privind Metodologia-cadru de elaborare a planurilor de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare).

În acest plan sunt evidentiaste toate situațiile de urgență, modul de comunicare în fermă, personalul care trebuie să ia deciziile și măsurile ce se impun în fiecare din aceste situații,

inclusiv lucrările de mentenanță pentru prevenirea defecțiunilor și instruirea personalului pentru reducerea acțiunilor necontrolate.

Capacitatile de depozitare ale substantelor periculoase existente pe amplasament nu depasesc limitele superioare prevazute de HG 804/2008 si unitatea este fara risc de producere a unor accidente in care sunt implicate substante periculoase. Substantele periculoase utilizate sunt cele pentru dezinfectia halelor, care sunt stropite pe peretii halelor sau utilizate prin varuire, nu sunt evacuate în apele de spalare si nu prezinta risc asupra mediului.

Substanțele sau preparatele chimice (dezinfectanti)

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Stoc maxim	Consum anual	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
			Clasificare in conf. cu Directiva 67/548/CEE	R- fraze	Clasificare in conf. cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008
Desogerm	100 litri/serie	250 litri/serie	Xn- nociv	R22, R36/37/38	-
Virex	100 kg/serie	250 kg/serie	C- coroziv T- toxic	-	H314, H302+H332 H411, EUH031

1.14. Zgomot si vibratii

La locul de munca exista un nivel de zgomot datorita functionarii utilajelor, dar la receptori, zone cu destinatia de locuit, este redus in intensitate. O alta sursa de zgomot o reprezinta mijloacele de transport in incinta depozitului.

Reducerea acestui zgomot se realizeaza prin:

- reducerea vitezei de la cea nominala la cea de rulare in incinta;
- stationarea cu motorul oprit;
- pornirea si accelerarea pana la viteza medie de trafic.

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a zgomotului de pe amplasament, societatea a efectuat masuratori spre poarta de accesa unitatii, la aproximativ 2 m de gard.

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Raport de incercare
 nivel de zgomot
 nr.11623/07.06.2016

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculesti- spre poarta de acces a unitatii, la aproximativ 2 m de gard.

Identificare proba: nivel zgomot

Surse zgomot: ventilatoare

Conditii meteo: T=21⁰C, v= 0,2-0,5 m/s, cer senin

Data efectuării determinării: 27.05.2016

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Locatia	Valoare Leq, dB(A)				Metoda de determinare	Valori admisibile L _{Aeq} dB(A)
		ora	L _{Aeq} dB(A)	L _{max} dB(A)	L _{min} dB(A)		
1.	H=1,5 la limita incintei spre poarta unitatii, masuratoare continua	15 ⁰⁰ -15 ¹⁵	53,4	59,3	45.6	Analizator Delta OHM HD2010,2+1 octave, microfon MK422 masurare continua	65 dB cf. STAS 10009/88

Din compararea valorilor masurate, nivelul de zgomot nu inregistreaza depasiri fata de valoarea limita, conform Ordinului 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.

1.15. Monitorizare

Beneficiarul se va conforma restrictiilor impuse de: protectia calitatii apelor, protectia aerului protectia impotriva zgomotului si vibratiilor, protectia impotriva radiatiilor, protectia solului si subsolului, protectia asezarilor umane, gospodarirea deseurilor, gospodarirea substantelor toxice si periculoase, lucrari de reconstructie ecologica, etc.

1.16. Dezafectare

Operațiunile de dezafectare vor avea la baza un proiect de dezafectare, ce va avea toate avizele și autorizațiile impuse de reglementările legale în vigoare.

Activitatea de dezafectare cuprinde:

- definirea zonelor care trebuie dezafectate;

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

- identificarea riscurilor pentru mediu si pentru angajati sau alte parti interesate si definirea metodelor de control;
- monitorizarea tehnologica;
- monitorizarea emisiilor si calitatii mediului in zona;
- paza si supravegherea;
- reciclarea, valorificarea, depozitarea finala a deseurilor rezultate.

Structuri ce prezintă pericole și necesită măsuri speciale în caz de demolare:

Structuri subterane

Structuri subterane	Conținut	Măsuri pentru scoaterea din funcțiune în condiții de siguranță
Bazine, conducte de canalizare	Ape uzate menajere si ape uzate tehnologice de la spalarea halelor	apele uzate sunt evacuate in bazine vidanjabile.

1.17. Aspecte legate de amplasamentul pe care se află instalația

S.C Agro Development S.R.L este singurul solicitant de autorizație integrată de mediu pe amplasament.

1.18. Limitele de emisie

Pentru ape uzate: HG 352/05 - NTPA 002 privind evacuarea apelor uzate in rețelele de canalizare ale localitatilor; NTPA001, pentru apele pluviale.

Pentru apele subterane: Valori prag conform Ord.137/2009

Pentru sol: Ordinul 756/1997 pentru aprobarea Reglementarii privind evaluarea poluarii mediului

Pentru aer la imisie: Legea 104/2011 " Aer atmosferic din mediul inconjurator - Conditii de calitate"

Pentru aer la emisie: Ordinul MAPPM nr. 462/1993, pentru aprobarea conditiilor tehnice privind protectia atmosferica si Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanti atmosferici; Hotarârea nr. 140/2008 privind stabilirea unor masuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului (CE) al Parlamentului European si al Consiliului nr. 166/2006 privind înfiintarea Registrului European al Poluantilor Emisi si Transferati si modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE si 96/61/CE, activitate aflata sub incidenta prevederilor Legii 278/2013.

1.19. Impact

Impacturile potențiale pentru mediu, datorate activităților desfășurate pe amplasament sunt:

- riscul potențial minim de poluare a resurselor de apă;
- riscul potențial minim de poluare a solului;
- impactul minim asupra biodiversității:
 - impactul minim negativ și pozitiv asupra componentei de mediu peisaj;
 - impactul minim pozitiv și negativ asupra mediului social și economic.

Conform concluziilor investigațiilor realizate pe amplasament, rezulta că nivelul de poluare asupra mediului datorat activității Fermei de păsări pentru factorii de mediu sol, aer, apă este redus.

1.20. Programele de conformare și modernizare

Planul de măsuri obligatorii și programul de monitorizare trebuie să aibă în vedere recomandările prezentate în Raportul de Amplasament.

Secțiunea 2: Tehnici de management

2.1. Sistemul de management

S.C. Agro Development S.R.L. nu are implementat un Sistem de Management de Mediu conform ISO 14001/1996, dar aplică procedurile de bune practici în domeniul zootehnic. Operatorul pune în practică un sistem de management de mediu nestandardizat, care implică următoarele aspecte:

2.1.1. Definirea politicii de mediu

Managementul de vârf al societății a definit politica de mediu a acesteia, care include:

- obligația prevenirii și controlului poluării;
- obligația supunerii față de legislația de mediu și față de prevederile autorizației integrate de mediu;
- prevede cadrul de plecare a obiectivelor și țintelor de mediu;
- documentul este comunicat salariaților;
- este disponibil publicului și tuturor părților interesate.

2.1.2. Planificarea și stabilirea obiectivelor și țintelor

- identificarea aspectelor de mediu care au sau pot avea un impact semnificativ asupra mediului și păstrarea acestor informații în banca de date;
- accesul la legislația de mediu și adaptarea obiectivelor de mediu și a țintelor la modificările acestora.

2.1.3. Implementarea procedurilor

- I.** Structura și responsabilitățile: există persoane desemnate cu responsabilități în controlul sistemului de management de mediu;
- II.** Instruirea, conștientizarea și competența: se identifică necesitatea de instruire pentru a se asigura că întreg personalul ce își aduce aportul în segmentele cu impact semnificativ asupra mediului să aibă pregătirea necesară;
- III.** Comunicare: stabilirea și menținerea procedurilor de comunicare internă, la diferite nivele și funcții, de asemenea proceduri privind întreținerea unui dialog cu părțile interesate din exterior pentru a răspunde rezonabil la sesizările publicului interesat;
- IV.** Personalul implicat: personalul implicat în procesele de producție contribuie la realizarea performanței de mediu prin observații și sugestii aduse la cunoștința șefului ierarhic;
- V.** Documentare: menținerea în format electronic și pe suport de hârtie a elementelor de fond ale sistemului de management de mediu;
- VI.** Eficiența procesului de control: controlul adecvat al proceselor și a modurilor de operare (condiții normale, operații de rutină, condiții anormale) și identificarea indicatorilor cheie ai performanței (microclimat asigurat în adăposturi, compoziție hrană, managementul corespunzător al dejecțiilor), analiza condițiilor anormale de operare (cauze și urmărirea ca aceste condiții să nu revină);
- VII.** Programul de mentenanță: stabilirea modului de realizare a mentenanței, sistemul de întreținere specific;
- VIII.** Pregătirea cazurilor de urgență și răspuns: identificarea potențialului de răspuns la accidente și situații de urgență și prevenirea impactului asupra mediului asociat cu acestea.

2.1.4. Controlul și corectarea acțiunilor

- I.** Monitoring: stabilirea procedurilor de monitoring și măsurare pentru poluanții evacuați în aer și în apă.

II. Acțiune corectivă și preventivă: stabilirea și menținerea procedurilor pentru investigarea neconformităților cu condițiile autorizației integrate și cu alte cerințe legale, reducerea impactului și inițierea procedurilor corective și preventive pentru diverse situații cu impact asupra mediului, apărute în procesul de producție.

III. Audit: realizarea auditurilor stabilite prin autorizația de mediu, și stabilirea unor programe de audit ale managementului de mediu rezultate din discuții cu personalul, inspecția condițiilor de operare, a echipamentelor, urmărirea rezultatelor auditului.

IV. Evaluarea periodică a cerințelor legale: revizuirea cerințelor cu legislația de mediu aplicabilă.

2.1.5. Managementul reviziilor

- revizuirea sistemului de management pentru adoptarea formei adecvate și eficiente.

2.1.6. Pregătirea unui raport regulat de mediu

- conform cerințelor autorizației integrate.

<p>Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) - dacă da indicați aici numerele de certificare/înregistrare</p>	<p>Operatorul nu a decis încă să implementeze un sistem de management de mediu standardizat, bazat pe ISO 14001 - 96 sau scheme EMAS.</p>
<p>Furnați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare a autorizației integrate de mediu (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa</p>	<p style="text-align: center;">Administrator (proprietar ferma)</p> <pre> graph TD Admin[Administrator (proprietar ferma)] --> RespMed[Imputernicit (si responsabil de mediu)] Admin --> Econ[Economist sef] RespMed --> MecSef[Mecanic sef] RespMed --> SefFerma[Sef ferma] MecSef --> Mec[Mecanic] MecSef --> Elec[Electricieni] SefFerma --> Ingri[Îngrijitori animale] SefFerma --> Teh[Tehnicieni veterinari] Econ --> SefProv[Sef aprovizionare, desfacere, transport] SefProv --> Soferi[Soferi] </pre>

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

2.1.7. Cerințe BAT

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	DA sau NU	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate (valabile)	Responsabilități Prezențați ce post sau departament este responsabil pentru fiecare cerință
1.	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	DA	Document anexat prezentei solicitări	Împuternicit
2.	Aveți programări preventive de întreținere pentru instalațiile și echipamentele relevante?	DA	Se realizează verificarea permanentă a instalațiilor din ferma și înlocuirea imediată a sistemelor defecte	Mecanic șef
3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	DA	Raport către conducere, în urma verificării stării utilajului. Revizuirile periodice ale instalațiilor în perioada de vid sanitar	Mecanic șef
4.	Performanța/acuratețea de monitorizare și măsurare	DA	Conform standardelor în vigoare, registrul de evidență a măsurărilor	medic ferma
5.	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	DA	Compararea cu cerințele autorizației de mediu	Responsabil mediu
6.	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței?	DA	Programul de monitorizare impus prin autorizația integrată de mediu	Responsabil mediu
7.	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	DA	Există Planul de combatere a poluărilor accidentale	Responsabil mediu
8.	Dacă răspunsul de mai sus este DA listați indicatorii principali folosiți		Analiza periodică a calității apei subterane din forajul de observație existent	Împuternicit
9.	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la revizuirea autorizației integrate de mediu) pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale; și care cuprinde următoarele elemente: - conștientizarea implicațiilor reglementării dată de Autorizația integrată de mediu pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru; - conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și condiții anormale; - conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la	DA	Programul de instruire a personalului se realizează din 6 în 6 luni, cu procese verbale de instruire, cu începere la 2 luni de la emiterea autorizației integrate de mediu, instruirea personalului relevant se va axa și pe: -cerințele Autorizației integrate de mediu, efectele potențiale ale activității asupra mediului, în condiții normale și anormale de funcționare; - raportarea abaterilor; -prevenirea emisiilor accidentale și luarea măsurilor de reducere a efectelor atunci când acestea se produc.	Împuternicit

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	condițiile de autorizare integrată de mediu; - prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale; - conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire.			
10.	Există o declarație clară a calificărilor și competențelor necesare pentru posturile cheie?	DA	Conform cerințelor postului	Economist
11.	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor?		Legislația de protecție a muncii și de mediu	Împuternicit
12.	Aveți o procedură scrisă pentru rezolvare, investigare, comunicare și raportare a incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?	DA	Reguli de ordine interioară: responsabilul cu protecția mediului dispune măsurile necesare	Împuternicit
13.	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	DA	Registru de sesizări	Împuternicit
14.	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	NU	-	-
15.	Frecvența acestora este de cel puțin o dată pe an?	-	-	-
16.	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că politica rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu	NU	Conducerea societății va analiza performanța de mediu – conform cerințelor autorizației integrate de mediu, măsurile de prevenire a accidentelor, sesizările locuitorilor din vecinătate, respectarea codului de bună practică agricolă la împrăștierea dejecțiilor.	Împuternicit
17.	Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?	DA	Se va institui un sistem de consemnare în documente a acestor aspecte	Împuternicit
18.	Există o evidență demonstrabilă (de ex. proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele domenii așa cum sunt cerute de IPPC: - controlul modificării procesului în instalație;	DA	-pentru modificările planificate în exploatarea instalației va fi informată autoritatea competentă pentru protecția mediului; - pentru modificările substanțiale se va	Responsabil mediu

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<ul style="list-style-type: none"> - proiectarea instalațiilor noi, tehnologiei sau altor proiecte importante; - aprobarea de capital; - alocarea de resurse; - planificarea și programarea; - includerea aspectelor de mediu în procedurile normale de funcționare; - politica de achiziții; - evidențe contabile pentru costurile de mediu comparativ cu procesele implicate și nu cu cheltuielile (de regie). 		solicita acordul de mediu.	
19.	Face compania rapoarte privind performanțele de mediu, bazate pe rezultatele analizelor de management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru: <ul style="list-style-type: none"> - informații solicitate de Autoritatea de Reglementare; și - eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate. 		Raportul anual de mediu Completarea anuală a Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați (registru EPRTTR)	Responsabil mediu
20.	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	NU	Se va completa pagina Web a societății, cu actualele performanțe de mediu	Administrator

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Cerința caracteristică a BAT	Unde este păstrată	Cum se identifică	Cine este responsabil
Managementul documentației și registrelor			
Politici	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize mediu Registru raportări investiții mediu Evidență raportări	Responsabil mediu
Responsabilități	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Ținte	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar politici, ținte, responsabilități	Responsabil mediu
Evidențele de întreținere	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe de întreținere pentru utilajele și sistemele de reducere a poluării	Responsabil mediu
Proceduri	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar proceduri	Responsabil mediu
Registrelor de monitorizare	În cadrul compartimentului de mediu	Registru analize	Responsabil mediu
Rezultatele auditurilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar audituri	Responsabil mediu
Rezultatele revizuirilor	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar documentații	Responsabil mediu
Evidențele privind sesizările și incidentele	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe sesizări și incidente	Responsabil mediu
Evidențele privind instruirile	În cadrul compartimentului de mediu	Dosar evidențe instruirii în domeniul protecției mediului	Responsabil mediu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Secțiunea 3: Intrări de materiale

3.1. Selectarea materiilor prime

Principalele materii prime/ utilizări	Natura chimică/ compoziție	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ)	Pondere % în produs % în apa de suprafață % în canalizare % în deșeuri/pe sol % în aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de exemplu, degradabilitate, bioacumulare potențială, toxicitate pentru specii relevante) (Fraze R)1)	Există o alternativă adecvată (pentru cele cu impact potențial semnificativ) și va fi aceasta utilizată (dacă nu, explicați de ce)?	Cum sunt stocate? (A-D) ²⁾ Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocată? A se vedea Secțiunea 8
Pui o zi	nu prezintă fraze de risc	72000 buc/an	1-2 % în deșeuri (mortalități)	fără impact semnificativ	se elimină	Lada frigorifică, în recipienti PVC.
Furaje	Nutreturi combinate (porumb-28,7%; orz – 20%; graș – 20%; sroturi soia - 15%); carbonat de calciu- 85; sroturi floarea soarelui – 7%; sare – 3%; vitamine -1%)	2520 t/an	Asimilat de pasări, ca hrană	Nepericulos	Nu este cazul	Stocate în silozuri și magazii A, B, D - Nu
Rumegus/asternut pasări		100 t/an	100% în deșeuri	impact moderat, constând din fertilizarea unor suprafețe de teren	Recomandat de BAT, ca și asternut uscat pentru creșterea pasărilor	Încărcare în remorca-transport
Medicamente, vitamine		700l/serie	-	Periculozitate	farmacii veterinare	în încăperea cu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

				specifică		acces restricționat, în ambalaj original A, B, D - Nu
Materiale dezinfectante	R37/38,R41, R52/53	500 l/an	10 % în deșeuri 10 % în apă 80 % în aer incapere	impact minor, grad de diluție 0,25-0,5%	Grupa de toxicitate III și IV, se utilizează la nivel mondial și european nu prezintă risc major	Bidoane plastic la 5, 10, 30 l
Var calcic hidratat se utilizează la igienizare	R41, R34, R36/37/38, R41	600 kg/serie	70 % în aer; 30 % în încăpere	impact minor, cantități mici în emisie.	nu prezintă risc major	bidoane de 20 kg
Carburanți, combustibil						
Motorină	Combustibil	240 l/an	Utilizată la generatorul electric	R40 - Carc.Cat.3; Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente. R65 - R66 - Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire. Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii. R51/53 - Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic	Nu	de la stațiile Peco

1) HG 1408-2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase

2) A - Există o zonă de depozitare acoperită (i) sau complet-îngrădită (ii);

B - Există un sistem de evacuare a aerului;

C - Sunt incluse sisteme de drenare și tratare a lichidelor înainte de evacuare;

D - Există protecție împotriva inundațiilor sau de pătrundere a apei de

Alte materii prime si auxiliare

Materiile prime si auxiliare utilizate pentru desfasurarea proceselor de productie in cadrul fermei avicole al S.C Agro Development S.R.L sunt:

☒ Apa

Apa este utilizata atat pentru consumul tehnologic (necesarul de apa pentru baut al puilor) cat si pentru nevoile potabile si igienico-sanitare ale personalului de deservire, pentru spalari de hale dupa fiecare ciclu.

Asupra activitatilor unde se utilizeaza apa, se considera BAT reducerea apei utilizata la urmatoarele:

- curatarea spatiilor si a echipamentului cu utilaje la presiune ridicata dupa fiecare ciclu de productie sau dupa fiecare sarja;
- calibrarea realizata regulat la instalatiile de adapare pentru a preveni scurgerile;
- pastrarea unui registru al apei utilizate prin masurarea consumului;
- detectarea si repararea scurgerilor.

Sectorul avicol implica un consum de apa necesar pentru satisfacerea nevoilor fizice ale animalelor. Acest consum depinde de o serie de factori, precum:

- * specia si varsta;
- * conditii de sanatate;
- * temperatura apei;
- * temperatura ambientala;
- * consumul de furaje;
- * sistemul de apa potabila folosit.

Consumul mediu de apa conform BAT:

Specii pasari	Ratia medie apa - furaj (l/kg)	Consumul de apa per ciclu (l/cap/ciclu)	Consum anual de apa (l/pasare/an)
Pui de carne	1,7 - 1,9	4,5 - 11	40 - 70

Volumul de apa folosit pentru curatenie este variabil si depinde de tehnica aplicata si presiunea apei. De asemenea, consumul de apa calda sau aburi in locul apei reci pentru curatenie va reduce volumul apei folosite la curatenie.

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Specii de pasari	Folosit pe m ³ per m ² la curatenie	Ciclu pe an	Folosit pe m ³ per m ² per an
Pui de carne	0,002 - 0,020	6	0,012 - 0,120

Consum de apa Ferma nr. 6 Baiculesti

Tip consum	Q _{zi med}	Q _{zi max}	Q _{max,orar}
necesar consum tehnologic	33,120 mc/zi (0,383 l/s)	39,74 mc/zi (0,460 l/s)	4,64 mc/h (1,288 l/s)
necesar igienico-sanitar	0,1 mc/zi (0,001 l/s)	0,12 mc/zi (0,0014l/s)	0,014 mc/h (0,004 l/s)
necesar menajer	2,24 mc/zi (0,026 l/s)	39,74 mc/zi (0,460 l/s)	4,64 mc/h (1,288 l/s)
Total	35,46 mc/zi (0,410 l/s)	42,55 mc/zi (0,493 l/s)	4,96 mc/h (1,379 l/s)

Necesarul anual de apa este de **12943 mc.**

Prin autorizatia de gospodarire a apelor nr.6/02.04.2015, debitele si volumele de apa autorizate sunt:

- Q_{zi max} = 99,55 mc/zi (1,152 l/s)
- Q_{zi med} = 92,96 mc/zi (0,960 l/s)
- Q_{zi min} = 53,92 mc/zi (0,624 l/s)
- Van med = 30295 mc

Aceste debite si volume autorizate sunt pentru sediul administrativ, Ferma de pasari nr. 1, Ferma de pasari nr. 6 si Statia de incubatie din Baiculesti.

Tehnicile de reducere a consumurilor de apa specifice societatii conform BAT:

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

☐ Furaje

Efectivul de pasari la capacitate maxima in cele 12 hale este de 72000 capete/an.

Nutreturi combinate (porumb-28,7%; orz – 20%; grau – 20%; sroturi soia - 15%); carbonat de calciu- 85; sroturi floarea soarelui – 7%; sare – 3%; vitamine -1%) = consum anual **2 520 tone furaje.**

☐ **Energie electrica**

Energia electrica este utilizata la: iluminatul artificial al constructiilor functionale, instalatiile de pompare apa, instalatiile electrice, instalatiile de furajare,etc.

Necesarul anual de energie electrica este de – **581 715 kW.**

Activitatile care necesita energie sunt:

- * incalzire apa in timpul iernii;
- * distribuirea de furaje;
- * ventilarea halelor;
- * iluminat, aceasta cere un nivel mare de consum, intrucit iluminatul artificial trebuie sa fie pe o perioada constanta din timpul anului;
- * operatiuni sortare si facilitati ambalare.

BAT pentru pasari este de a reduce energia prin aplicarea unei practici bune in ferma, incepand cu conceptul de adapostire a animalelor si printr-o operare si mentenanta adecvata a adapostului si echipamentului.

Exista multe actiuni care sa poata fi facute ca parte a rutinei zilnice, pentru a reduce cantitatea de energie solicitata pentru incalzire si ventilare. Unele masuri BAT specifice sunt:

- cladirile izolate in regiunile cu temperatura ambientala redusa (valoarea U 0.4 W/mp/°C sau mai bine);
- optimizarea conceptului sistemului de ventilare pentru a oferi o temperatura buna de control si pentru a realiza grade minime de ventilare iarna;
- prevenirea rezistentei in sistemele de ventilare printr-o inspectie frecventa si curatarea conductelor si suflantelor;
- aplicarea iluminarii cu consum energetic scazut.

Tehnici BAT de reducere a consumului de energie:

- utilizarea optima a capacitatii de adapostire disponibile, optimizarea densitatii pasarilor;
- scaderea temperaturii la limita permisa pentru asigurarea confortului pasarilor;

- izolarea cladirilor si captusirea conductelor de termoficare;
- optimizarea pozitiei si reglarii echipamentelor de incalzire;
- luarea in considerare a utilizarii instalatiilor de incalzire de mare eficienta.

Consumul de energie conform BAT:

Activitate	Consum energie estimat (Wh/pasare/per zi)
incalzire locala	13-20
furajare	0,4 - 0,6
ventilare	0,10 - 0,14
iluminat	-

☐ Gaze naturale

Energia termica este utilizata la incalzirea spatiilor precum si la prepararea apei calde.

Necesarul anual de gaze naturale este de – **490 460 mc/an.**

☐ Iluminatul

Halele de pasari pot folosi numai lumina artificiala sau pot folosi si lumina naturala. Activitatea poate fi influentata de folosirea luminii artificiale. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare cu alternari ale perioadelor de lumina si intuneric, respectiv:

Varsta (zile)	Durata (ore lumina/ore intuneric)	Intensitatea la nivelul solului (lux)
1 – 3	24/24	30 – 50
3 si peste	24/24 sau 24/23 sau 1/3	Reducere progresiva pana la 5 - 10

Materiile prime și auxiliare

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

Nr. crt.	Materii prime si auxiliare	Cantitati (U.M)	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
1.	furaje concentrate	2520 t/an	nu au impact asupra mediului	Dupa dezinfectie ouale sunt mutate in sala de stocare

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea păsărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

2.	Medicamente: antibiotice și vitamine	≈700 l/serie	nu are impact asupra mediului	farmacia sanitar- veterinara
3.	Materiale dezinfectante	500 l/serie	nu au impact asupra mediului	depozitul de materiale auxiliare

Substanțele sau preparatele chimice (dezinfectanți)

Denumirea materiei prime, a substanței sau preparatului chimic	Stoc maxim	Consum anual	Clasificarea și etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice		
			Clasificare în conf. cu Directiva 67/548/CEE	R- fraze	Clasificare în conf. cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008
Desogerm	100 litri/serie	250 litri/serie	Xn- nociv	R22, R36/37/38	-
Virex	100 kg/serie	250 kg/serie	C- coroziv T- toxic	-	H314, H302+H332 H411, EUH031

Materiale auxiliare

Vitamine –vitamina C (200kg); vitamina D (150 litri); AD3E (200 litri); Neoselevit (150 litri) - depozitate în farmacia sanitar- veterinara;

Substanțe dezinfectante – Virex, Desogerm – depozitate în depozitul de materiale auxiliare;

Var hidratat- 600 kg/serie, ferma va fi aprovizionată numai în perioada de vid sanitar.

Rumegus - 100 tone/an, ferma va fi aprovizionată numai în perioada de amenajare pentru populare.

Motorina: este utilizată pentru funcționarea generatorului de energie electrică, în caz de necesitate. Generatorul este dotat cu un rezervor de înmagazinare cu o capacitate de 240 litri.

Medicamentele și vaccinurile sunt achiziționate de la firme autorizate pentru comercializarea acestor produse și sunt depozitate într-un spațiu special amenajat, spațiu care îndeplinește condițiile de temperatură, lumină și umiditate specifice.

3.2. Cerințele BAT

Alte cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate.

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabile pentru fiecare cerință
Există studii pe termen lung care sunt necesare a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediul și impactul materiilor prime și materiilor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate.	Există documentul de referință privind cele mai bune tehnici disponibile. Pe măsura apariției de noi tehnologii, acestea vor fi implementate în fermă, ținând seama de balanța cost –beneficiu.	Responsabilul cu protecția mediului
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate în cadrul programului de modernizare.	Funcție de recomandările autorității sanitare – veterinare se vor achiziționa alte produse pentru DDD mai puțin periculoase pentru mediu	Medic ferma
Confirmați faptul că veți menține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament? ³⁾	Da, ne conformăm pe deplin Facturi, fișe de magazie.	Contabilitate
Confirmați faptul că veți menține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Da, ne vom conforma, odată cu noile progrese înregistrate în acest domeniu	Conducerea societății, responsabilul cu protecția mediului
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Materiile prime sunt livrate cu certificatul de calitate și fișe tehnice de securitate	Medic ferma

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

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.

3.3. Audit privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)

Nr. crt.	Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
1.	A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la H.G. nr. 856/2005	Nu. Se ține seama de recomandările documentului de referință, privind managementul deșeurilor. Se ține evidența deșeurilor în conformitate cu prevederile HG 856- 2002. Datele centralizate anual se transmit la APM Argeș	Responsabilul cu protecția mediului
2.	Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	-
3.	Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	Se respectă cerințele BAT privind managementul deșeurilor	
4.	Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	-	-
5.	Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în	Dacă prin autorizația integrată de mediu se va solicita un audit, ne vom conforma cerințelor acesteia	Responsabilul cu protecția mediului

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.		
--	--	--	--

3.4. Utilizarea apei

3.4.1. Consumul de apa

Sursa de alimentare cu apă (de ex. Râu, ape, subterane, rețea urbană)	Volum de apă captat (m ³ /an)	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei pe faze ale procesului	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces pentru faza respectivă
Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime, exploatat prin intermediul a doua foraje amplasate in incinta statiei de incubatie. Forajul F1 este situat in partea nordica a incintei, langa rezervorul de inmagazinare, iar forajul F2 este amplasat in partea sudica a incintei, langa cladirea incubatorului, la distanta de 200 m fata de forajul F1	Volumele de apă autorizate până în prezent: -Qzi max – 42,55 mc/zi -Qzi med – 35,46 mc/zi Volum med anual 12943 mc.	Utilizare în scop tehnologic, pentru spalarea spatiilor tehnologice si în scop igienico sanitar în pavilionul administrativ	Nu sunt admise recirculări ale apei în tehnologie deoarece: <input type="checkbox"/> -sunt evacuate doar ape uzate tehnologice – de spălare din hale; <input type="checkbox"/> -nu sunt justificate cheltuielile cu un sistem de epurare a apelor uzate care ar putea fi ulterior utilizate doar pentru spălarea halelor în perioada de vid sanitar <input type="checkbox"/> -nu se acceptă ca tehnică reutilizarea apei pentru efectuarea unor operații de dezinsecție, deratizare.	-

Prin autorizatia de gospodarire a apelor nr.6/02.04.2015, debitele si volumele de apa autorizate sunt:

- Qzi max = 99,55 mc/zi (1,152 l/s)

- Qzi med = 92,96 mc/zi (0,960 l/s)

- Qzi min = 53,92 mc/zi (0,624 l/s)

- Van med = 30295 mc

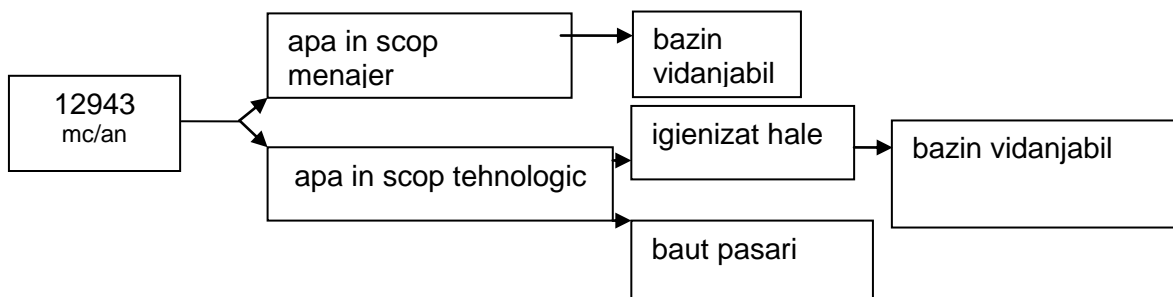
Aceste debite si volume autorizate sunt pentru Ferma de pasari nr. 1, Ferma de pasari nr. 6, Statia de incubatie si sediul administrativ.

3.4.2. Compararea cu limitele existente

Utilizarea apei pentru curățenie conform BAT:

Planul rețelelor de alimentare cu apă este anexat la Raportul de amplasament	Autorizatia revizuita de gospodarire a apelor nr. 6/02.04.2015.
--	---

Diagrama circuitelor apei si a debitelor caracteristice. Schema bilant



3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Cerința caracteristică a BAT	Răspuns	Responsabilitate Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	Nu, In faza de proiect	-
Listați principalele recomandări ale aceluși studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil,	Lucrarile de alimentare cu apa si instalatiile de adapare sunt fara pierderi de apa si calibrate.	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.		
Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.	da, prin proiect.	Compartimentul de întreținere
Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.	Sunt reduse pierderile de apă din rețea și la sistemele de adapare.	-
Indicați data până la care va fi realizat următorul studiu.	-	-
Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și că și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.	Numai dacă va fi cerut prin autorizația integrată de mediu	-

În ferma există instalații care asigură minimizarea consumului de apă pentru spălarea spațiilor și a echipamentelor. În urma proiectului pentru reducerea consumului de apă au fost alese și montate instalații care asigură un optim de consum și au fost stabilite proceduri care să asigure minimizarea consumului de apă.

Secțiunea 4: Principalele activități

4.1. Inventarul proceselor, descriere capacitate maximă

Denumirea activității	Descrierea proceselor și subproceselor
Activități direct legate sub aspect tehnic	
Activitățile de asistență și suport pentru procesele biologice	
Populare hale	Puii de 1 zi, sunt aduși de la stația de incubare (aduși din Germania). Se face popularea hălelor care sunt deja dezinfectate și s-a asternut patul de creștere.

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Sistemul de adapostire	<p>Fiecare hala este populata cu 6.000 capete tineret inlocuite pe seria de crestere. Halele au regim de înaltime parter si sunt bicompartimentate.</p> <p>Structura halelor: Fundatiile sunt realizate din beton, cadre de sustinere pe stâlpi din beton. 5 hale sunt acoperite cu placi de azbociment si 7 hale sunt acoperite cu un strat de spuma poliuretanică.</p> <p>Numar de pasari/hala max.: 6000 capete</p> <p>pasarile sunt adapostite pe sol, pe asternut uscat.</p>
Hranirea	<p>Furajarea pasarilor se face cu ratii de furaj diferite atât cantitativ cât si al compozitiei furajului, în functie de vârsta pasarilor. Se utilizeaza un furaj ale carui principale componente sunt: porumbul, grau, triticale, srotul de soia, grasimea, proteine si enzime, premix mineralo-vitaminic. Furajul pentru pasari este adus de la FNC Ploiesti.</p> <p>Transportul furajului se face cu mijloace de transport auto, special amenajate pentru acest tip de transport, asa numitele „autobuncare”. Autobuncarele sunt mijloace de transport auto tipizate pentru transportul furajelor, ele fiind echipate cu un container metalic închis (în care se încarca furajele) si cu un transportor melcat destinat descarcarii furajelor în buncarele de stocare de la fermele de crestere a pasarilor.</p> <p>Buncarele utilizate pentru stocarea furajelor sunt amplasate în afara halelor de crestere a pasarilor montate pe un postament metalic si sunt pozate pe o platforma din beton care comunica cu calea de acces auto în incinta.</p> <p>Încarcarea buncarelor cu furaje se face direct din autobuncar, prin cuplarea transportorului melcat la gura de alimentare a buncarului, fara a fi necesare operatii intermediare de descarcare a furajelor din autobene, respectiv de încarcare a furajelor în buncare.</p> <p>Din buncare, furajele sunt preluate de o instalatie cu snec, care le transporta în hale.</p> <p>Instalatia de alimentare în hala a furajelor este mecanizata, se face prin instalatie tip snec, spiromat.</p> <p>Prin utilizarea acestui tip de instalatii pentru hranirea pasarilor sunt</p>

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	<p>evitate pierderile de furaje de pe liniile de hranire. Pentru a reduce pierderile de furaj, functionarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capatul fiecarei linii de hranire a pasarilor, este corelata, printr-un sistem de automatizare, cu sistemul de actionare a liniilor de hranire. Astfel, linia de hranire a pasarilor este echipata cu senzori care sesizeaza prezenta sau absenta furajelor de pe liniile de hranire, comandând încarcarea liniilor de hranire cu furaj sau oprirea încarcarii cu furaj a liniilor de hranire.</p> <p>Cu exceptia liniilor de hranire, care au o suprafata libera care permite accesul pasarilor la furaje, toate celelalte operatii de transport a furajelor (inclusiv cea de descarcare din autobene în buncarele de stocare) se face prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.</p>
Adaparea	<p>Adaparea pasarilor se face cu apa potabila. Sistemul de adapare este in sistem închis. Halele au în dotare linii de adapare, amplasate de-a lungul halelor de crestere a pasarilor, prevazute cu adapatoare tip picurator.</p> <p>Prin adoptarea sistemului de adapare cu picurator, pierderile de apa din sistemul de adapare a pasarilor sunt reduse la minim, ele fiind practic nesemnificative. Sistemul de alimentare mai cuprinde, unitate de racord la retea cu regulator de presiune central si dozator de medicamente.</p>
Asigurarea microclimatului	<p>Ventilatia in hale este mixta si se face cu ajutorul a 8 ventilatoare amplasate in 6 hale frontal si in 6 hale lateral. Pe peretii laterali ai fiecarei hale sunt instalate 31 de fante mici (guri de admisie a aerului din exterior).</p> <p>Ventilatia este necesara pentru a oferi oxigen pasailor si pentru eliminarea prafului, amoniacului, dioxidului de carbon, vaporilor de apa si caldurii.</p> <p>Incalzirea halelor se realizeaza cu ajutorul a doua aroterme pe gaz, montate pe diagonala, la 10 m din perete catre interior si invers.</p>
Iluminarea halelor	<p>Iluminarea halelor se realizeaza cu lampi (cu led) cu consum redus de energie electrica, cu posibilitate de reglare a intensitatii si perioadei de lumina.</p>

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Evacuarea dejectiilor, colectarea si transportul dejectiilor	Patul de crestere uzat este evacuat în remorca si transportat pe platforma de deshidratare din incinta fermei, se utilizeaza pentru fertilizarea terenurilor agricole.
Curatarea si pregatirea halelor pentru repopulare	Vidul sanitar: perioada de vid sanitar va avea o durata de cca. 60-90 zile si consta în: -eliberarea halelor: depopulare si evacuarea în totalitate a dejectiilor din hala; -curatirea mecanica: dupa eliminarea dejectiilor, se executa curatirea mecanica a halelor si spalarea hidromecanică (se spala cu jet de apa cu debit mic si de înalta presiune). Apa de spalare se colecteaza în bazinul de vidanjare. -dezinfectia halelor: dupa spalarea halelor se trece la dezinfectarea acestora cu detergent spumigant, folosind pompe speciale.
Depopulare	Depopularea halelor se va face cand sunt ridicate liniile de hranire.
Centrala termica	pe combustibil solid, cu tiraj fortat.
Platforma de dejectii	Dejectiile sunt colectate si depozitate temporar în forma solida in incinta fermei, pe platforme betonate, amplasate in dreptul fiecarei hale.
Filtru sanitar	Sunt amenajate doua vestiare, separat pentru femei si pentru barbati.
Spatiu administrativ	Corp administrativ, birou.
Container pentru depozitare la frig a cadavrelor de animale	Capacitate de depozitare cadavre: 1,5 tone - temperatura de pastrare 8°C - sistem ecologic de racire
Bazine de colectare ape uzate	Apele uzate menajere sunt stocate intr-un bazin etans vidanjabil, V= 15 mc. Apele de spalare rezultate din procesul de dezinfectie-spalare, se evacueaza intr-un bazin vidanjabil, V= 70 mc. Vidanjabarea apelor se face de S.C. Andreomar Instal Construct S.R.L.

4.2. Descrierea proceselor tehnologice, diagrame flux

Tehnologia de crestere

Cresterea puilor in ferma se face prin metoda pe asternut uscat, care consta din asezarea pe pardoseala adapostului a unui strat gros de rumegus cu grosimea de 10 – 30 cm, care se schimba la terminarea ciclului de productie.

Activitatea se desfasoara in 12 hale, fiecare cu capacitatea de adapostire de cca. 6.000 capete /hala/serie, respectiv cca. 72000 capete/serie. Un ciclu de crestere a gainilor va dura 64 saptamani.

Procedura de baza pentru pregatirea si receptia puilor de o zi

Densitatea efectivului de stocare

Fiecare hala este populata cu 6.000 capete tineret inlocuite pe seria de crestere. Halele sunt populate cu pui de o zi, care sunt livrati de la statia de incubatie (adusi din Germania), transportati in camioane cu sisteme de ventilatie si descarcati in hala deja pregatita (decontaminata si incalzita). Personalul care realizeaza introducerea puilor este echipat în mod corespunzator si trece prin filtrul special pentru dezinfectie. Puii sunt descarcati din cutii prin rasturnare si cutiile sunt retrase din hala.

Cu circa 2 ore înainte aducerii puilor se introduce apa potabila în sistem. Aceasta va patrunde prin instalatia interioara de adaptat si va ajunge la temperatura de 20 – 21°C pâna în momentul în care puii vor începe sa bea. În circuitul apei de baut se introduce un dozator care asigura în mod automat necesarul de vaccinuri si vitamine pe care puii trebuie sa le primeasca în decursul cresterii. Hrana se dozeaza în mod automat, începând cu doua ore dupa introducerea puilor.

Masculii (cocosii) sunt crescuți separat până la vârsta de cel puțin 16 săptămâni, dar este recomandată pentru cele mai bune rezultate, creșterea separată a masculilor față de femele până la vârsta de 20-21 săptămâni.

Densitatea de stocare adecvata este esentiala pentru succesul productiei de pasari-tineret, asigurand sali speciale pentru performante si profit optim. Stocarea neadecvata poate conduce la probleme de picioare, zgaraieturi, vanatai si mortalitate. In plus, poate fi afectata integritatea.

Pregatirea halei pentru populare

Curatenia si dezinfectia

Dezinfectia halelor in functie de dimensiunea acestora se va face dupa un protocol bine stabilit. Aceasta dezinfectie este de 2 feluri si anume:

- prima dezinfectie de fixare a asternutului inainte de scoaterea acestuia din hala;
- a doua dezinfectie, si anume dupa spalarea halei.

Aranjamentul si interiorul halei

Toata suprafata halei se va acoperi cu asternut, pentru a preveni pierderile de caldura. Asternutul se niveleaza si taseaza, trebuie sa fie uniform in toata hala. Temperatura asternutului ar trebui sa fie intre 33°C- 34°C. Temperatura asternutului trebuie sa fie inregistrata inainte de fiecare populare, aceasta va ajuta la evaluarea pregatirii halelor pe viitor. Incalzirea halelor trebuie facuta cu 48 de ore inainte, in functie de conditiile climatice, astfel incat temperatura si umiditatea sa fie stabilite cu 24 de ore inainte de populare.

Utilajul

Trebuie sa se faca controale regulate pentru a se asigura ca toate sursele (apa, furajare, incalzire si sistemul de ventilatie) functioneaza corect. Ventilatia minima trebuie activata dupa pornirea si incalzirea halelor pentru a evacua gazele si umezeala excesiva.

Sistemul de adapare

Tratarea antimicrobiană a apei se face conform regulilor de igienă în vigoare. Presiunea în coloanele de adapare se regleaza cu ajutorul regulatorului de presiune, la gradatia 6-7 de pe scala gradata. Picatura de la niplu trebuie sa fie la nivelul ochiului in prima zi. Cupele trebuie sa fie umplute cu apa cu doua ore inaintea sosirii puilor. Apa trebuie sa fie la temperatura camerei. In primele 3 zile, se umplu regulat cupele de apa de catre ingrijitori. Este esential ca apa asigurata puilor sa fie curata, proaspata.

Sistemul de hranire

In perioada de iarna se alimenteaza hranitorii cu furaj cu circa 6-8 ore inainte de sosirea acestora. Rețetele folosite în nutriția păsărilor au în vedere folosirea numai de surse salubre (nu se folosesc în hrana păsărilor făinuri proteice de origine animală, hormoni de creștere, organisme modificate genetic și antibiotice ca factori de creștere), iar întocmirea acestora se face prin optimizare pe calculator. La nicio categorie de păsări nu este admis păscutul, din considerente sanitare – veterinare.

Transportul furajelor combinate

Mijloacele de transport furaje se spală și se dezinfectează în afara fermei. La intrarea în fermă funcționează un dezinfectant sau un covor cu dezinfectant. Depozitarea furajelor în fermă se face în buncăre care au capacitatea de 11 tone, etanșe, pentru a evita

pătrunderea în interior a păsărilor sălbatice. Vehiculele de transport sunt inspectate și salubritate după o schemă regulată. Așternutul sau mortalitățile nu sunt niciodată transportate cu utilajele destinate transportului de ingrediente.

Ingrediente furajere

- Fiecare ingredient furajer are propriul său risc de contaminare. Ingredientele cu risc mare sunt monitorizate cu atenție. Există registre corespunzătoare pentru fiecare furnizor de ingrediente furajere și sunt create baze de date ale controlului calității pentru fiecare furnizor.
- Se întocmește un plan de utilizare a ingredientelor cu risc mare în hrana anumitor păsări, precum: păsările cu vârste foarte mici, păsări stresate sau păsări de reproducție. Păsările sunt vulnerabile la diferite infecții, de aceea sunt folosite cele mai bune materii prime, salubre și nutrețuri granulate și tratate antimicrobian.
- Vizitatorii sunt considerați contaminați și de aceea sunt echipați cu haine și încălțăminte aseptice.
- Rozătoarele și păsările sălbatice sunt eliminate din ferma sau din apropierea acesteia. Perimetrul clădirii trebuie să fie intact cu toate ușile și ferestrele închise.
- Modul de circulație al angajaților este conceput, astfel încât să minimalizeze posibilitatea contaminării încrucișate. Angajații de la primire ingrediente nu au voie să circule în zona furajelor finite și invers. Adesea se folosesc echipamente de culori diferite pentru diferite categorii de angajați.
- Zona de primire a ingredientelor este curată și bine organizată. Ingredientele cu dejecții de rozătoare și/sau de păsări, infestate cu insecte sunt respinse înainte de descărcare.

Furaje utilizate

În cadrul unității analizate, se utilizează nutrețuri combinate complete specifice fiecărei categorii de vârstă, acestea fiind preparate în FNC-uri specializate. În prezent, se utilizează furajele preparate la FNC Ploiești. Acestea sunt o combinație de produse cerealiere, produse proteice de origine vegetală, fosfat monocalcic, aminoacizi și premixuri vitamino-minerale, produse în conformitate cu cerințele reglementărilor în domeniu.

Nivelurile de nutrienti recomandate pentru gaini: Faza 1 (29 – 45 saptamani)

Ratia zilnica furaj/ pasare					
Nutrient	Necesar g/gaina/zi	105 g	110 g	115 g	120 g
Proteina bruta	19.60	18.70 %	17.80 %	17.00 %	16.30 %
Lizina	0.87	0.83 %	0.79 %	0.76 %	0.73 %
Metionina	0.44	0.42 %	0.40%	0.38 %	0.36 %
Met. + cistina	0.80	0.76 %	0.73 %	0.70 %	0.67 %
Triptofan	0.21	0.20 %	0.19 %	0.18 %	0.18 %
Calciu	4.10	3.9 %	3.75 %	3.60 %	3.45 %
Fosfor total	0.60	0.57 %	0.55 %	0.52 %	0.50 %
Fosfor asim.	0.42	0.40 %	0.38 %	0.36 %	0.35 %
Sodiu	0.17	0.16 %	0.15 %	0.15 %	0.14 %
Clor	0.17	0.16 %	0.15 %	0.15 %	0.14 %
Acid linoleic	2.00	1.90 %	1.80 %	1.75 %	1.70 %

Nivelurile de nutrienti recomandate pentru gaini: Faza 2 (46 – 65 saptamani)

Ratia zilnica furaj/ pasare					
Nutrient	Necesar g/gaina/zi	105 g	110 g	115 g	120 g
Proteina bruta	18.40	17.50 %	16.70 %	16.00 %	15.50 %
Lizina	0.83	0.79%	0.75%	0.72%	0.69%
Metionina	0.38	0.36%	0.35%	0.33%	0.32%
Met. + cistina	0.71	0.68%	0.65%	0.62%	0.59%
Triptofan	0.20	0.19%	0.18%	0.17%	0.17%
Calciu	4.30	4.10%	3.90%	3.75%	3.60%
Fosfor total	0.54	0.51%	0.49%	0.47%	0.45%
Fosfor asim.	0.38	0.36%	0.34%	0.33%	0.32%
Sodiu	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%
Clor	0.17	0.16%	0.15%	0.15%	0.14%

Evacuarea dejectiilor

Evacuarea se efectueaza mecanizat, la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, cu ajutorul unui multifunctional. Dejectiile sunt evacuate din hala pentru depozitare temporara, apoi sunt transportate intr-o zona special amenajata de unde vor fi preluate de legumicultorii din zona si din zona Lunguletu, judetul Dambovita, pentru a fi utilizate ca ingrasamant natural.

Mijloace de transport dejectii

- Mijloacele de transport dejectii din fermă în exterior, pe parcursul unui ciclu de producție, ce aparțin unei singure platforme de producție sunt spălate și dezinfectate la fiecare intrare în fermă.

- Este interzisă folosirea aceluiași mijloace de transport al deșeurilor în mai multe platforme de producție.

Măsuri privind evacuarea deșeurilor și gunoierului de grajd

a. Păsările moarte

- Colectarea și eliminarea pasărilor moarte se face prin predare către S.C. Clean Tech International S.R.L., ambalate corespunzător și transportate cu mijloace corespunzătoare.

b. Deșeurile din fermă (gunoierul de grajd)

- Pentru această fermă, deșeurile sunt depozitate în depozitul de deșeurii special amenajat, fiind utilizate la fertilizarea terenurilor agricole din zona și zona Lunguletu, județul Dambovită conform contractelor de livrare gratuite.
- Aplicarea deșeurilor pe terenurile agricole se va face respectând prevederile BAT, ținând cont de:

- tipul de sol;
- condiții climatice;
- precipitații și sistem de irigații;
- cartarea pedologică și agrochimică;
- rotația culturilor.

Nu se vor aplica deșeurii pe teren în următoarele situații:

- pe terenurile în pantă;
- în apropierea cursurilor de apă sau a lacurilor (se vor lăsa benzi nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Se va evita administrarea deșeurilor în zilele de sărbătoare, sfârșit de săptămână și se va avea în vedere direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

Sisteme de igienă a produsului și confortul pasărilor

La sistemul de alimentare cu apă se montează un dozator de medicamente și/sau bazin de amestec și dozare pentru distribuția medicamentelor solubile în apă.

Controlul microclimatului și al parametrilor tehnologici

Admisia aerului proaspăt, evacuarea aerului viciat, temperatura optimă din hală, programul de lumină și hranire, precum și efectivul din hală sunt controlate și monitorizate permanent.

Măsuri pentru menținerea igienei în ferma

Se va urmări funcționarea corectă a următoarelor activități:

- Spălarea și dezinfectarea autovehiculelor de transport păsări vii;
- Folosirea unei stații de preparare a detergenților;
- Spălarea și dezinfectarea utilajului mobil într-un spațiu special amenajat;
- Folosirea materialului de protecție pentru personalul care lucrează în ferma (mănuși, mască și eventual ochelari).

Igiena personalului

- Surse suficiente de apă pentru băut;
- Chiuvete pentru spațiile tehnologice și cele auxiliare (vestiare, săli de mese, toalete etc.);
- Cabinete de toaletă pentru bărbați și femei;
- Spălătorie pentru echipamentele de protecție.

Intrarea personalului în fermă se face astfel

- Trecerea printr-un filtru sanitar prevăzut cu trei încăperi (camera pentru echipamente de stradă, camera cu duș, camera pentru echipamentul de fermă).
- Schimbarea îmbrăcăminte de stradă și a încălțămintei cu echipament de fermă.
- Folosirea tăvițelor dezinfectoare la intrarea și ieșirea din filtrul sanitar.
- Verificarea integralității gardurilor ce înconjoară fermele.

Mișcări de personal sau vizitatori în fermă

Personalul de serviciu (mecanici, electricieni), chiar dacă nu intră în contact cu păsările, respectă programul de spălare și dezinfecție ca și personalul din fermă (duș și schimb de haine pentru persoane, dezinfecție cu formalină pentru echipament).

Diverse materiale care intră în contact direct cu pasărilor sau dejecțiile

Aceste tipuri de materiale trebuie cumpărate exclusiv noi și dezinfectate cu formalină înainte de introducerea în ferme. Este interzisă re folosirea acestor materiale.

Materiale care nu intră în contact cu păsările sau dejecțiile

Aceste tipuri de materiale sunt mai puțin riscante, dar trebuie dezinfectate corespunzător la intrarea în fermă.

4.3. Inventarul iesirilor (deseurilor)

Gestionarea deseurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor.

Gestionarea deseurilor trebuie sa se realizeze fara a pune in pericol sanatatea umana si fara a dauna mediului, in special:

- a) fara a genera riscuri pentru aer, apa, sol, fauna sau flora;
- b) fara a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Deseuri evacuate in etapa de operare a instalatiei de crestere a pasarilor de reproducie rase grele

Denumire deseuri /Cod deseuri conform H.G. nr.856/2002	Cantitati estimative tone/an	Sursa/provenienta	Stare fizica	Mod de gestionare
Deseuri menajere si asimilabile/20 03 01	0,35	Intreaga unitate	Solida	Colectare temporara in europubele si eliminare finala de catre S.C. Financiar Urban S.R.L.
Deseuri de tesuturi animale (Cadavre animaliere)/02 01 02	2,5	Procesul de reproducie rase grele	Solida	Colectare temporara in saci de plastic depozitati temporar in camera frigorifica si eliminare finala de catre S.C. Clean Tech International S.R.L.
Dejectii animaliere incorporate in asternut/02 01 06	1000	Procesul de reproducie rase grele	Solida	Colectare temporara pe platforme betonate si eliminare finala de catre un operator autorizat.
Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor	0,1	Activitatea de asistenta	Solida	Colectare temporara in cutii din tabla inscriptionate

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

masuri speciale pentru prevenirea infectiilor (Deseuri medicale)/18 02 02*		medicinala		corespunzator si eliminare finala de catre S.C. Actis Distribution S.R.L.
--	--	------------	--	---

4.4. Conditii anormale de functionare

In aceste conditii, S.C. Agro Development S.R.L. are mentionate clar, in instructiunile de lucru, operatiile ce trebuiesc executate. Modul de actiune este descris si in Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale.

4.5. Cerinte BAT specifice procesului de productie

Tehnicile folosite in adapost pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele vor respecta cerintele BAT (cele mai bune tehnici disponibile) in conformitate cu cerintele autoritatilor pentru protectia mediului.

Tehnici de management

Activitatea de Protectie a Mediului este in competenta compartimentului tehnic si a celui de securitate si sanatate in munca la nivelul societatii Agro Development S.R.L. Cerintele legislatiei de mediu sunt bine cunoscute, conducerea companiei fiind preocupata sa asigure dotarea si functionarea tuturor instalatiilor IPPC pe care le are in exploatare in conditiile protejarii mediului ca intreg, astfel incat sa se respecte toate cerintele legislatiei nationale.

4.6. Implementarea unui sistem eficient de management al mediului

Tehnicile folosite in adapost pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele respecta in totalitate cerintele BAT (cele mai bune tehnici disponibile) si sunt conforme cu cerintele autoritatilor pentru protectia mediului.

4.6.1. Minimizarea impactului produs de accidente și de avarii printr-un plan de prevenire și management al situatiilor de urgenta

Cerinta caracteristica privind BAT	Raspuns
A fost implementat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale ?	Da Planul prevede măsuri corespunzătoare situațiilor de urgență.

Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale cuprinde:

- modul de acționare;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;
- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- instruirea personalului;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale.

4.6.2. Cerințe relevante suplimentare pentru activitățile specifice sunt identificate mai jos:

Adăpostirea, hrănirea, sistemul de adăpare, economisirea apei, energia, managementul dejecțiilor corespund cerințelor documentului de referință privind Cele Mai Bune Tehnici Disponibile.

Secțiunea 5: Emisii si reducerea poluarii

5.1. Emisii si reducerea poluarii

Proces	Intrari	Iesiri	Monitorizare/reducerea poluarii	punctul de emisie
crestere pasari	admisie aer prin clapete	- exhaustare noxe prin ventilatoare din halele de crestere	se vor monitoriza imisiile de amoniac si pulberi sedimentabile, anual	ventilatoarele din halele de crestere
centrale termice	functionare combustibil solid	gaze arse	este de capacitate redusa nu este necesara monitorizarea	cos cu tiraj fortat

5.2. Securitatea si sănătatea publică

Respectarea condițiilor de microclimat în halele de producție.

5.3. Echipamente de depoluare

Sistemele sunt descrise la punctul anterior 5.1.

5.4. Studii de referință

Există studii care necesită a fi efectuate pentru a stabili cea mai adecvată metodă de încadrare în limitele de emisie stabilite în Secțiunea 13 a acestui formular? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
nu există studii	-

5.5. COV-uri

Nu este cazul.

5.6. Studii privind efectul (impactul) emisiilor de COV

Există studii pe termen mai lung care necesită a fi efectuate pentru a stabili ce se întâmplă în mediu și care este impactul materiilor prime utilizate? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
nu există studii	-

5.7. Eliminarea penei de abur

Nu este cazul, în incinta fermei nu este posibilă crearea penei de abur

5.8. Minimizarea emisiilor fugitive în aer

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
incarcarea dejectiilor in mijloace de transport	pulberi, amoniac, metan		2%
colectarea apelor uzate in bazin vidanjabil	amoniac, metan, hidrogen sulfurat		1%

5.8.1. Studii

Sunt necesare studii suplimentare pentru stabilirea celei mai adecvate metode de reducere a emisiilor fugitive? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate pe durata acoperită de planul de măsuri obligatorii.

Studiu	Data
nu există studii	-

5.8.2. Pulberi și fum

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

Dupa colectarea dejectiilor si transportul acestora se igienizeaza spatiul prin spalare cu apa, evitandu-se astfel antrenarea lui in mediul inconjurator.

Curatenie sistematica;

Se urmareste mentinerea curateniei pe amplasamentul societatii si in special in zonele unde se manipuleaza dejectiile.

Captarea adecvata a gazelor rezultate din proces.

Captarea noxelor rezultate din procesul de crestere a pasarilor se face conform BAT prin instalatia de ventilatie existenta.

5.8.3. COV

Nu este cazul

De la	Catre	Substante	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
-	-	-	-

5.8.4. Sisteme de ventilare

Informatii despre sistemele de ventilare dupa cum urmeaza

Identificati fiecare sistem de ventilare	Tehnici utilizate pentru minimizarea emisiilor
In halele de crestere este	Pe timp de iarna ventilatoarele functioneaza la o

asigurata o ventilatie artificiala.	capacitate mai redusa. Sistem automat de control al microclimatului în hale.
-------------------------------------	---

5.9. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare

5.9.1. Sursele de emisie

Sursa de apă uzată	Metode de minimizare a cantității de apă consumată	Metode de epurare	Punctul de evacuare
Ape uzate menajere	Evitarea pierderilor necontrolate	Nu sunt epurate pe amplasament, colectare bazin vidanjabil betonat V=15 mc	bazin vidanjare
Ape uzate tehnologice de la spălarea halelor	Spălarea se face cu apă sub presiune mare si consum redus	Nu sunt epurate pe amplasament, colectare bazin vidanjabil betonat V=70mc	vidanjare conform contract

5.9.2. Minimizare

Procesul de dezinfectie al halelor nu permite utilizarea apei recirculate.

Consumul de apa pentru instalatia IPPC este conform prevederilor BAT - BREF.

Cele mai bune tehnici disponibile pentru reducerea consumului de apa sunt:

- curatarea halelor de crestere si a echipamentelor cu curatitoare de înalta presiune. Este important de gasit echilibrul între nevoia de a economisi apa si nevoia de a obtine o buna curatare;
- calibrarea periodica a instalatiilor de adapare pentru a înlatura pierderile de apa;
- înregistrarea consumului de apa;
- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa.

5.9.3. Separarea apei meteorice

Apele pluviale sunt colectate si evacuate printr-un sistem de canale deschise (L=21,8Km) cu sectiune trapezoidala (b= 0,4 – 0,6 m, B= 0,8-1,0 m, H= 0,4-0,6 m), pereate cu dale de beton. Apele pluviale (Qc= 307,3 l/s) sunt evacuate in rigola acumularii Zigoneni prin intermediul unui canal existent in partea nordica a incintei si in Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stang raul Arges).

Evacuarea apelor pluviale in rigola CHE Zigoneni se realizeaza cu acceptul nr, 1628/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrica S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges.

5.9.4. Justificare

Apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare si apele rezultate de la spalarea si igienizarea halelor sunt colectate prin sisteme independente, astfel:

- o retea de canalizare (L=20 m) executata din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colecteaza apele uzate menajere de la filtrul sanitar intr-un bazin vidanjabil (V=15 mc);
- o retea de canalizare (L=500 m) executata din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colecteaza apele rezultate de la spalarea si dezinfectia halelor la sfarsitul fiecarui ciclu de productie intr-un bazin vidanjabil (V=70 mc).

Vidanjarea si transportul apelor uzate la statia de epurare Curtea de Arges sunt asigurate de S.C. Andremar Instal Construct S.R.L., conform contractului nr. 524/02.06.2010 si a actului aditional nr. 1/15.06.2015.

5.9.4.1. Studii

Este necesar să se efectueze studii pentru stabilirea celei mai adecvate metode în vederea încadrării în valorile limită de emisie din Secțiunea 13? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu necesita studii	-

5.9.5. Compozitia elementului

Component (în special sub forma CCO)	Punctul de evacuare	Destinație (ce se întâmplă cu ea în mediu)

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Încărcătura organică a apelor menajere	Bazin vudanjabil.	Vidanjarea și transportul apelor uzate la stația de epurare sunt asigurate de S.C. Andreamar Instal Construct S.R.L
--	-------------------	---

5.9.6. Studii

Sunt necesare studii pe termen mai lung pentru a stabili destinația în mediu și impactul acestor evacuări? Dacă da, enumerați-le și indicați data până la care vor fi finalizate.

Studiu	Data
Nu necesita studii	-

5.9.7. Toxicitate

Posibilă prezența a substanțelor de dezinsecție, deratizare, care se utilizează prin dispersare în interiorul halelor în concentrații scăzute(1-5%), deci în apele de spălare ajung în cantitate mică.

Nu s-au realizat studii

5.9.8. Reducerea CBO

O buna gestionare a dejectiilor

5.9.9. Eficiența stației de epurare orășenești

nu se cunoaste

Parametru	Modul în care aceștia vor fi epurați în stația de epurare
CCO	Treaptă mecanică și biologică. Parametrii de evacuare a apelor uzate din instalație se vor înscrie în limitele impuse de autorizația de gospodărire a apelor
CBO	

5.9.10. By-pass-area și protecția stației de epurare a apelor uzate orășenești

Nu este cazul.

5.9.11. Epurarea pe amplasament

Nu este cazul. Vidanșarea și transportul apelor uzate la stația de epurare Curtea de Argeș sunt asigurate de S.C. Andremar Instal Construct S.R.L., conform contractului nr. 524/02.06.2010 și a actului adițional nr. 1/15.06.2015.

5.10. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană

Numai în cazul unor avarii.

5.10.1. Oferiți informații despre pierderi și scurgeri după cum urmează:

Sursa	Poluanți	Masa/unitatea de timp unde este cunoscută	% estimat din evacuările totale ale poluantului respectiv din instalație
Înfundarea unei conducte de transport ape tehnologice	ape de la spalare hale		Este posibilă evacuarea pe sol a unei cantități, până la remediarea avariei

5.10.2. Structuri subterane:

Cerința caracteristică a BAT	Conformare cu BAT Da/Nu	Document de referință	Dacă nu vă conformați acum, data până la care vă veți conforma
Furnizați planul (planurile) de amplasament, care identifică traseul tuturor drenurilor, conductelor și canalelor și al rezervoarelor de depozitare subterane din instalație. (Dacă acestea sunt deja identificate în planul de închidere a amplasamentului sau în planul raportului de amplasament, faceți o simplă referire la acestea).	Da	Planul de situație rețele.	
Pentru toate conductele, canalele și rezervoarele de depozitare subterane și suprațerane confirmați că una din	Izolația este sigură, Da	Programul de inspecție vizuală zilnică a funcționării	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea păsărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

următoarele opțiuni este implementată: - izolație de siguranță - detectare continuă a scurgerilor - un program de inspecție și întreținere, (de ex. teste de presiune, teste de scurgeri, verificări ale grosimii materialului)	Da	sistemelor fermei.	
---	----	--------------------	--

5.10.3. Zone de poluare potențială

Punctele critice unde pot apărea situații de poluare accidentală au fost identificate și este disponibilă și lista poluanților potențiali. De asemenea, în cadrul Planului de prevenire și intervenții în caz de poluări accidentale sunt prevăzute măsuri privind prevenirea, limitarea și înlăturarea urmărilor poluărilor accidentale pentru punctele unde acestea pot apărea.

5.10.4. Cuve de retenție

Nu este cazul.

5.10.5. Alte riscuri asupra solului

Identificați orice alte structuri, activități, instalații, conducte etc. care, datorită scurgerilor, pierderilor, avariilor ar putea duce la poluarea solului, a apelor subterane sau a cursurilor de apă	Tehnici implementate sau propuse pentru prevenirea unei astfel de poluări
Nu este cazul. Structura generală a amplasamentului nu permite o astfel de situație	Nu este cazul

Nu există emisii directe în apa subterană.

5.10.6. Măsuri de control intern și de service al conductelor de alimentare cu apă și de canalizare, precum și al conductelor, recipientilor și rezervoarelor prin care tranzitează, respectiv sunt depozitate substanțele periculoase.

În cazul unor pierderi de apă potabilă, sunt controlate traseele și remediate defecțiunile. Canalizarea de ape menajere și tehnologice se curăță cu ajutorul vidanței dacă se infundă.

5.11. Miros

5.11.1. Separarea instalațiilor care nu generează miros

Nu este cazul.

5.11.2. Receptori (inclusiv informații referitoare la impactul asupra mediului și la reglementările existente pentru monitorizarea impactului asupra mediului)

Identificați și descrieți zona afectată de prezența mirosurilor	Au fost realizate evaluări ale efectelor mirosului asupra mediului?	Se realizează o monitorizare de rutină?	Prezentare generală a sesizărilor primite	Au fost aplicate limite sau alte condiții?
cea mai apropiată locuință din nord-vestul satului Zigoneni se află la o distanță de cca. 170 m față de Ferma nr.6.	Nu	Nu	Nu au fost reclamații de la populație	Nu

5.11.3. Surse/emisii ne semnificative

Nu este cazul.

5.11.3.1. Surse de mirosuri (inclusiv acțiuni întreprinse pentru prevenirea și/sau minimizarea acestora)

Unde apar mirosurile și cum sunt ele generate?	Descrieți sursele de emisii punctiforme	Descrieți emansiunile fugitive sau alte posibilități de emansiune ocazională	Ce materiale mirositoare sunt utilizate sau ce tip de mirosuri sunt generate?	Se realizează o monitorizare continuă sau ocazională?	Există limite pentru emansiunile de mirosuri sau alte condiții referitoare la aceste emansiuni?	Descrieți acțiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emansiunilor	Descrieți măsurile care trebuie luate pentru respectarea BATurilor și a termenelor
Hale – creștere pasări.	Ventilatoare de exhaustare, emisii	prin uși la depopulare	miros de amoniac	Ocazională	Pentru emisii OM462/93 și imisii	Funcționarea tuturor ventilatoarelor numai pe timp	Sistemul de evacuare prin ventilarea

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	punctiforme.				Legea 104/2011	de vara.	halelor este conform BAT.
Evacuarea patului uzat	-	emisia fugitive	miros amoniac	nu s-a monitorizat	emisia Legea 104/2011	Evacuarea dejectiilor pe terenurile agricole.	Incarcarea în remorca și utilizarea ca fertilizant pentru terenuri agricole, activitate conform BAT.
colectarea apelor uzate	-	emisia fugitive	miros hidrogen sulfurat	monitorizare semestrială	emisia Legea 104/2011	Emisia de scurtă durată numai la vidanjarie.	Apele de spălare hale sunt colectate și tratate, sunt conforme BAT

5.11.4. Declarație privind managementul mirosurilor
Managementul mirosurilor

Sursă/punct de emisie	Natura/cauza avariei sau a emisiei deosebite	Ce măsuri au fost implementate pentru prevenirea sau reducerea riscului de producere a avariei?	Ce se întâmplă atunci când se produce o avarie?	Ce măsuri sunt luate atunci când apare?	Cine este responsabil pentru inițierea măsurilor?	Există alte cerințe specifice cerute de autoritatea de reglementare?
Hale – creștere	Intensificarea mirosului în perioada de spălare hale, coroborat cu condiții nefavorabile dispersiei. Vânt pe direcții nefavorabile locuitorilor	Sistemul de ventilație a halelor	Mirosul poate deveni deranjant pentru locuințele din vecinătate	Intensificarea ventilației prin reglarea clapetelor și a ventilatoarelor Repararea sistemelor de aerare	Imputernicit	Nu

5.12. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT.

În fermă se aplică tehnici BAT, analizate în fiecare capitol.

Secțiunea 6: Minimizarea si recuperarea deseurilor

6.1. Surse de deșeuri

Gestionarea deseurilor se face in conformitate cu prevederile legale cuprinse in Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor.

Legea stabilește măsurile necesare pentru protecția mediului și a sănătății populației, prin prevenirea sau reducerea efectelor adverse, determinate de generarea și gestionarea deșeurilor și prin reducerea efectelor generale ale folosirii resurselor și creșterea eficienței folosirii acestora.

Conform legislatiei in vigoare, Legea Nr. 211 din 15 noiembrie 2011, privind regimul deșeurilor, pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșeuri și deținătorii de deșeuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșeuri: hârtie, metal, plastic și sticlă.

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dăuna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
- b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.

Inventarul deseurilor potentiale si managementul acestora

Denumire deșeu /Cod deșeu conform H.G. nr.856/2002	Cantitati estimative tone/an	Sursa/provenienta	Stare fizica	Mod de gestionare
Deseuri menajere si asimilabile/20 03 01	0,35	Intreaga unitate	Solida	Colectare temporara in europubele si eliminare finala de catre S.C. Financiar Urban S.R.L.
Deseuri de tesuturi animale (Cadavre animaliere)/02 01 02	2,5	Procesul de reproducie rase grele	Solida	Colectare temporara in saci de plastic depozitati temporar in camera frigorifica si eliminare finala de catre S.C. Clean Tech International S.R.L.
Dejectii animaliere incorporate in asternut/02 01 06	1000	Procesul de reproducie rase grele	Solida	Colectare temporara pe platforme betonate si eliminare finala de catre un operator autorizat.
Deseuri a caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale	0,1	Activitatea de asistenta medicala	Solida	Colectare temporara in cutii din tabla inscriptionate corespunzator si eliminare finala

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

pentru prevenirea infecțiilor (Deseuri medicale)/18 02 02*				de către S.C. Actis Distribution S.R.L.
---	--	--	--	--

6.2. Evidența deșeurilor și zonele de depozitare

Evidența deșeurilor produse este ținută lunar, conform HG. 856/2002.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da/Nu
Este implementat un sistem prin care sunt incluse în documente următoarele informații despre deșeurile (eliminate sau recuperate) rezultate din instalație	Da
Cantitate	Da
Natura	Da
Origine (acolo unde este relevant)	
Destinație (Obligația urmăririi - dacă sunt trimise în afara amplasamentului)	Da
Frecvența de colectare	Da
Modul de transport	Da
Metoda de tratare	Numai unde se cunoaște

6.3. Cerințe speciale de depozitare pentru deseuri sensibile

Material	Categoria de mai jos	Este zona de depozitare acoperită (D/N) sau împrejmuită în întregime (I)	Există un sistem de evacuare a biogazului (D/N)	Levigatul este drenat și tratat înainte de evacuare (D/N)	Există protecție împotriva inundațiilor sau pătrunderii apei de la stingerea incendiilor D/N
Dejecții	AA	I	N	-	D
cadavre animale	A	D	-	-	D

A - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații acoperite.

AA - Aceste categorii necesită în mod normal depozitare în spații împrejmuite.

B - Aceste materiale este probabil să degaje pulberi și să necesite captarea aerului și direcționarea lui către o instalație de filtrare.

C - Sunt posibile reacții cu apa. Nu trebuie depozitate în zone inundabile.

6.4. Cerințele BAT pentru recipienti de depozitare (acolo unde sunt folosiți)

În incintă sunt folosiți recipienti securizați de depozitare deșeurilor, pubele, conform cerinței BAT pentru această categorie de deșeurilor menajere.

Lista de verificare pentru cerințele caracteristice BAT	Da / Nu
Sunt recipientii de depozitare: <ul style="list-style-type: none"> • prevăzuți cu capace, valve etc. și securizați; • inspectați în mod regulat și înlocuiți sau reparați când se deteriorează (când sunt folosiți, recipientii de depozitare trebuie clar etichetați) 	Da
Este implementată o procedură bine documentată pentru cazurile recipientilor care s-au deteriorat sau curg?	Da.

Secțiunea 7: Energie

7.1. Cerințe energetice de baza

7.1.1. Consumul de energie

Consumul anual de energie al activităților este prezentat în tabelul următor, în funcție de sursa de energie.

Sursa de energie	Consum de energie	
	Furnizată	Primară
Electricitate din rețeaua publică	581715 kW/an	-
Electricitate din altă sursă*)	-	-
Abur/apă fierbinte achiziționată și nu generată pe amplasament (a)*)	-	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Gaze (GPL)	-	-
Motorină	240 litri/an	-
Benzină	-	-
Altele (lemn în centrala termică)	-	-

*) Specificați sursa și factorul de conversie de la energia furnizată la cea primară.

7.1.2. Intreținere

Există măsuri documentate de funcționare, întreținere și gospodărire a energiei pentru următoarele componente? (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenele la care măsurile vor fi implementate sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Microclimatul în fermă	Nu		este asigurat
Funcționarea motoarelor și mecanismelor de antrenare	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea motoarelor și a sistemelor de antrenare.
Sisteme de gaze comprimate (scurgeri, proceduri de utilizare);		x	nu este cazul
Sisteme de distribuție a aburului (scurgeri, izolații);		x	nu este cazul
Sisteme de încălzire a spațiilor și de furnizare a apei calde;	Da		Se urmărește corelarea funcționării sistemelor de încălzire cu temperatura impusă de vârsta pasărilor
Lubrifiere pentru evitarea pierderilor prin frecare;	Da		Cu ocazia opririlor se verifică și funcționarea organelor în mișcare și se fac gresările și lubrifierile necesare
Alte forme de întreținere relevante pentru activitățile din instalație.		x	

7.2. Măsurile tehnice

Confirmați că următoarele măsuri tehnice sunt implementate pentru evitarea încălzirii excesive sau pierderilor din procesul de răcire pentru următoarele aspecte: (acolo unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (termenele prevăzute pentru aplicarea măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante/aplicabile)
Izolarea suficientă a sistemelor de abur, a recipientelor și conductelor încălzite	Da		
Prevederea de metode de etanșare și izolare pentru menținerea temperaturii – Izolarea halelor cu material rezistent la temperatură	Da		este realizat
Senzori și întrerupătoare temporizate simple sunt prevăzute pentru a preveni evacuările inutile de lichide și gaze încălzite.		x	
Alte măsuri adecvate		x	

7.2.1. Măsurile de service ale clădirilor

Confirmați că următoarele măsuri de service ale clădirilor sunt implementate pentru următoarele aspecte (unde este relevant):	Da/Nu	Nu este relevant	Informații suplimentare (documentele de referință, termenul de punere în practică/aplicare a măsurilor sau motivul pentru care nu sunt relevante)
Există o iluminare artificială adecvată și eficientă din punct de vedere energetic	Da		
Există sisteme de control al climatului eficiente din punct de vedere energetic pentru:	Da		
Încălzirea spațiilor	Da		- doua aeroterme pe gaz, montate pe diagonala, la 10 m din perete către interior și

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

			invers.
Apă caldă	Nu		
Controlul temperaturii	Da		micro-procesor pe baza înregistrării permanente a temperaturii și umidității
Ventilație	Da		
Controlul umidității	Da		

7.3. Eficiența energetică

Instalația nu face parte din cele cuprinse în legislația pentru reducerea gazelor cu efect de seră.

Toti solicitantii					
Măsura de utilizare eficientă a energiei	Recuperări de CO ₂ (tone)		Cost Anual Echivalent (CAE) EUR	CAE/CO ₂ recuperat EUR/tona	Data de implementare
	Anual	Pe durata de funcționare			
-	-	-	-	-	-

7.3.1. Cerințe suplimentare pentru eficiența energetică

Concluzii BAT pentru principiile de recuperare/economisire a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Recuperarea căldurii din diferite părți ale proceselor, de ex. din soluțiile de vopsire.	Nu este cazul	
Tehnici de deshidratare de mare eficiență pentru minimizarea energiei necesare uscării.	Nu este cazul	
Minimizarea consumului de apă și utilizarea sistemelor închise de circulație a apei.	Da	
Izolație bună (clădiri, conducte, camera de uscare și instalația).	Da	
Optimizarea fazelor motoarelor cu comandă electronică.	Nu este cazul	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Utilizarea apelor de răcire reziduale (care au o temperatură ridicată) pentru recuperarea căldurii.	nu este cazul	
Transportor cu benzi transportoare în locul celui pneumatic (deși acesta trebuie protejat împotriva probabilității sporite de producere a evacuărilor fugitive)	Nu este cazul	
Măsuri optimizate de eficiență pentru instalațiile de ardere, de ex. preîncălzirea aerului/combustibilului, excesul de aer etc.	Nu	Nu este cazul
Procesare continuă în loc de procese discontinue	Da	

7.4. Alternative de furnizare a energiei

Tehnici de furnizare a energiei	Este această tehnică utilizată în mod curent în instalație? (D/N)	Dacă NU explicați de ce tehnica nu este adecvată sau indicați termenul de aplicare
Utilizarea unităților de co- generare;	Nu	
Recuperarea energiei din deșeuri;	Nu	
Utilizarea de combustibili mai puțin poluanți.	Da	Nu este cazul

Secțiunea 8: Accidentele și consecințele lor

8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO

	Da/Nu		Da/Nu
Instalația se încadrează în categoria de risc major conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați depus raportul de securitate?	-
Instalația se încadrează în categoria de risc minor conform prevederilor H.G. nr. 804/2007 ce transpune Directiva SEVESO?	Nu	Dacă da, ați realizat Politică de Prevenire a Accidentelor Majore?	-

8.2. Plan de management al accidentelor

În cadrul S.C. Agro Development S.R.L. a fost elaborat și implementat Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale la folosințele de apă potențial poluatoare, întocmit în conformitate cu prevederile ordinului MMDD 278/1997, cu completările și modificările ulterioare.

Manualul Sistemului de Management de Mediu cuprinde o procedură distinctă privind pregătirea pentru situații de urgență și capacitate de răspuns. Procedura stabilește cadrul general de management și intervenție într-o asemenea situație, definind responsabilitățile cu privire la pregătirea și organizarea intervenției.

Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cuprinde:

- surse potențiale de poluare;
- modul de acțiune;
- lista punctelor critice din unitate de unde pot proveni poluări accidentale;
- fișa poluantului potențial;
- programul de măsuri și lucrări în vederea prevenirii poluării accidentale;
- componența echipelor de intervenție;

- lista dotărilor și materialelor necesare pentru sistarea poluării accidentale;
- responsabilitățile conducătorilor;
- lista unităților care acordă sprijin în cazul apariției unei poluări accidentale;
- lista folosințelor din aval care pot fi afectate.

În vederea prevenirii și stingerii incendiilor, societatea are implementate proceduri și instrucțiuni privind modul de acționare în situații de urgență și de comunicare a evenimentelor către serviciile de urgență.

8.3. Tehnici de prevenire

TEHNICI PREVENTIVE	Răspuns
Inventarul substanțelor	A se vedea secțiunea 3.1
Trebuie să existe proceduri pentru verificarea materiilor prime și deșeurilor pentru a ne asigura că ele nu vor interacționa contribuind la apariția unui incident	Gestionarea substanțelor periculoase de către personal calificat
Depozitare adecvată	A se vedea secțiunea 6.3
Rolurile și responsabilitățile personalului implicat în managementul accidentelor	Sunt stabilite prin planurile de intervenție
Proceduri pentru evitarea incidentelor ce apar ca rezultat al comunicării insuficiente între angajați în cadrul operațiunilor de schimbare de tură, de întreținere sau în cadrul altor operațiuni tehnice	Regulamente interne
Compoziția conținutului din colectoarele de retenție sau din colectoarele conectate la un sistem de drenare este verificată înainte de epurare sau eliminare	
Canalele de drenaj, trebuie echipate cu o alarmă, de nivel ridicat sau cu senzor conectat la o pompă automată pentru depozitare (nu pentru evacuare); trebuie să fie implementat un sistem pentru a asigura nivelurile	
Colectoarele sunt mereu menținute la o valoare	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

minima în mod obișnuit ca metoda primară de control al nivelului	
Acțiuni de minimizare a efectelor	
Îndrumare privind modul în care poate fi gestionat fiecare scenariu de accident	Planurile de prevenire și combatere menționate
Căile de comunicare trebuie stabilite cu autoritățile de resort și cu serviciile de urgență	

Secțiunea 9: Zgomot și vibrații

9.1. Receptori

Identificați și descrieți fiecare locație sensibilă la zgomot, care este afectată	Care este nivelul de zgomot de fond (sau ambiental) la fiecare receptor identificat?	Există un punct de monitorizare specificat care are legătură cu receptorul?	Frecvența monitorizării?	Care este nivelul zgomotului când instalația/sursa (sursele) funcționează?	Au fost aplicate limite pentru zgomot sau alte condiții?
la o distanță de cca. 170 m se afla primele locuințe din nord-vestul satului Zigoneni	Zgomotul de fond este de aproximativ 50 dB	Nu	ocazional	L_{Aeq} 53,4 dB la limita incintei spre poarta unității.	În autorizația integrată de mediu

9.2. Intreținere

	Da/Nu	Dacă nu, indicați termenul de aplicare a procedurilor/măsurilor
Procedurile de întreținere identifică în mod precis cazurile în care este necesară întreținerea pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Da	
Procedurile de exploatare identifică în mod precis acțiunile care sunt necesare pentru minimizarea emisiilor de zgomot?	Nu	Nu este cazul

Secțiunea10: Monitorizare

10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer

Măsurătorile emisiilor din hale nu pot fi efectuate în conformitate cu prevederile Ord. 462/93 deoarece nu există coșuri de evacuare a gazelor din hale. Pentru măsurarea nivelului de miros nu este în țară adoptată legislația specifică. În cazul unor sesizări privind mirosul se vor face măsurători ale amoniacului, rezultatele măsurătorilor comparându-se cu limitele din STAS 12574/87

Numărul documentului respectiv pentru informații suplimentare privind monitorizarea și raportarea emisiilor în aer.	raportarea anuala privind emisiile in aer
---	---

10.2. Monitorizarea emisiilor în apa

Monitorizarea emisiilor în apa de suprafață

În cazul Fermei de pasari nr.6 Baiculesti, judetul Arges, nu se fac descarcari de ape uzate in apele de suprafata sau subterane. Apele uzate menajere sunt evacuate in bazinul vidanjabil (V=15 mc) iar apele uzate tehnologice sunt evacuate in bazin vidanjabil (V=70 mc), care se vor vidanja de catre S.C. Andreomar Instal Construct S.R.L. conform contractului nr. 524/02.06.2010 si a actului aditional nr. 1/15.06.2015.

Valoarea concentratiei indicatorilor de calitate ai apei uzate evacuate se monitorizeaza prin analize efectuate cu o frecventa **semestriala** conform autorizatiei de gospodarire a apelor nr. 6/02.04.2015 valabila pana la data de 31.10.2017.

10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană

Monitorizarea apelor subterane

Din forajul de observatie (H= 10 m, Dn= 250 mm) se vor efectua analize chimice pe probe de apă freatică pentru următorii indicatorii: pH, CCOCr, azotiti, azotati, amoniu, fosfor total.

Monitorizarea calitatii apei din subteran se va realiza **o data pe an**, conform autorizației de gospodărire a apelor.

10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare

Nu se fac evacuări de ape uzate în rețeaua de canalizare a localitatii.

10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor

Evidența gestiunii deșeurilor se ține conform HG. 856/2002, pentru fiecare tip de deșeu.

Parametru	U.M.	Punct de emisie	Frecvența de monitorizare	Metoda de monitorizare
Cantitatea: generată, valorificată, eliminată, aflată în stoc	tone/luna		lunar	date contabile
Stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor				
Valorificarea deșeurilor				
Eliminarea deșeurilor				

10.6. Monitorizarea mediului

10.6.1. Contribuția la poluarea mediului ambiant

Este cerută monitorizarea de mediu în afara amplasamentului instalației ?

Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în afara amplasamentului, spre zona locuită și în cazul unor sesizări privind mirosurile din fermă.

10.6.2. Monitorizarea impactului

Monitorizarea poluanților în sol

Au fost efectuate analize de sol în anul 2016, conform Raportului de încercare nr. 11635/07.06.2016. Monitorizarea s-a efectuat de către laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 828/2013) al S.C. ALS Life Sciences Romania S.R.L. Ploiești.

Puncte de prelevare sol: zona de langa bazinul de stocare ape uzate

Raport de incercare
 analiza sol
 nr.11635/07.06.2016

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculesti- zona de langa bazinul de stocare ape uzate

Identificare proba: sol

Data recoltarii: 27.05.2016

Rezultatul analizelor

Nr.crt.	Denumirea incercarii	U.M.	proba sol	Metode de incercare
1.	Cupru	mg/kg	21,2	SR ISO 11047/99
2.	THP	mg/kg	180	**
3.	Zinc	mg/kg	52,8	SR ISO 11047/99

Valori de referinta mg/kg sol uscat cf. O.756/1997

Element	Valori normale	Praguri de alerta/ Tipuri de folosinte		Praguri de interventie/ Tipuri de folosinte	
		sensibile	mai putin sensibile	sensibile	mai putin sensibile
Cupru	20	100	250	200	500
THP	< 100	200	1000	500	2000
Zinc	100	300	700	600	1500

Nota:

** Metoda de incercare folosita este conform PSL-36, ed.2, rev.2/23.01.2013; cap.5.3- Determinarea continutului Total de Hidrocarburi din Petrol in sol prin metoda spectrometrica IR, solvent S-316. Pentru eterminare s-a folosit Analizatorul specific (IR nedispersiv),,,oil content” OCMA-310 (Horiba)

Monitorizarea freaticului

Monitorizarea apelor subterane s-a realizat din forajul de monitorizare si din forajul de alimentare cu apa, prin laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 828/2013) al S.C. ALS Life Sciences Romania S.R.L. Ploiesti.

Puncte de prelevare: FM - foraj monitorizare.

Raport de incercare
 analiza apa subterana
 nr.11628/07.06.2016

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculesti- put de observatie

Identificare proba: proba 11628- apa subterana

Data recoltarii: 27.05.2016

Rezultate obtinute

Nr.crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Valori obtinute	Metoda de incercare	Valori maxim admise**
1.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	<0,053	SR ISO 7150/1-1	0,5
2.	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/L	<0,018	SR EN 26777-02	0,5
3.	Conductivitate	μS/cm	368	SR ISO 27888-97	2500
4.	Oxidabilitate (CCO _{Mn})	mgO ₂ /L	0,8	SR EN ISO 8467-01	5
5.	pH/22,3 ⁰ C	unit.pH	8,1	SR EN ISO 10523:12	6,5-9,5
6.	Turbiditate	NTU	0,15	SR EN ISO 7027-01	< 5
7.	Cloruri	mg/L	7,37	SR ISO 9297-01	250
8.	Duritate totala	⁰ d	7	STAS 7313-82	> 5
9.	Fier	mg/L	< 0,01	STAS 3086/68	0,2
10.	Azotat (NO ₃ ⁻)	mg/L	1,41	SR ISO 7890/3-00	50

Nota:

** cf. L.458/2002 modificata cu L.311/2004

Puncte de prelevare: foraj alimentare cu apa.

Raport de incercare
 analiza apa subterana
 nr.11629/07.06.2016

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6- foraj de alimentare cu apa

Identificare proba: proba 11629- apa subterana

Data recoltarii: 27.05.2016

Rezultate obtinute

Nr.crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Valori obtinute	Metoda de incercare	Valori maxim admise**
1.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	<0,053	SR ISO 7150/1-1	0,5
2.	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/L	<0,018	SR EN 26777-02	0,5
3.	pH/22,3 ⁰ C	unit.pH	8,1	SR EN ISO 10523:12	6,5-9,5
4.	Turbiditate	NTU	0,056	SR EN ISO 7027-01	< 5
5.	Duritate totala	⁰ d	7,28	STAS 7313-82	> 5

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

Raport de incercare
 analiza apa subterana
 nr.16136/11.08.2016

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6- foraj de alimentare cu apa

Identificare proba: proba 16136- apa subterana

Data recoltarii: 01.08.2016

Rezultate obtinute

Nr.crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Valori obtinute	Metoda de incercare	Valori maxim admise**
1.	Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/L	<0,053	SR ISO 7150/1-1	0,5
2.	Azotit (NO ₂ ⁻)	mg/L	<0,018	SR EN 26777-02	0,5
3.	pH/22,3 ⁰ C	unit.pH	7,3	SR EN ISO 10523:12	6,5-9,5
4.	Turbiditate	NTU	< 0,053	SR EN ISO 7027-01	< 5
5.	Duritate totala	⁰ d	9,8	STAS 7313-82	> 5

Puncte de prelevare: bazin betonat stocare ape uzate

Raport de incercare
 analiza apa reziduala
 nr.11630/07.06.2016

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculesti- bazin betonat stocare ape uzate

Identificare proba: apa uzata

Data recoltarii: 27.05.2016

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Valori obtinute	Metoda de incercare	Valori limita**
1.	Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺)	mg/L	0,045	SR ISO 7150/1-01	30
2.	Consum Chimic de Oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /L	69	SR ISO 6060-96	500
3.	Detergenti anionici biodegradabili	mg/L	< 0,1	SR EN 903-03	25
4.	Fosfor total	mg/L	0,36	SR EN ISO 6878/08	5,0
5.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	4,8	***	30
6.	Materii in suspensie	mg/L	42	STAS 6953-81	350
7.	pH/20 ⁰ C	unit.pH	7,5	SR EN ISO 10523-12	6,5-8,5

Nota:

** cf. H.G.188/2002, modif cu H.G. 352/05 NTPA002/2005

*** metoda de analiza prin spectometrie IR nedispersiv (aparata OCMA 310)

Raport de incercare
 analiza apa reziduala
 nr.16139/11.08.2016

Beneficiar: S.C. Agro Development S.R.L.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculesti- bazin betonat stocare ape uzate

Identificare proba: apa uzata

Data recoltarii: 01.08.2016

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Denumirea incercarii	U.M.	Valori obtinute	Metoda de incercare	Valori limita**
1.	Azot amoniacal (N ca NH ₄ ⁺)	mg/L	1,16	SR ISO 7150/1-01	30
2.	Consum Chimic de Oxigen (CCO _{Cr})	mgO ₂ /L	<31	SR ISO 6060-96	500
3.	Detergenti anionici biodegradabili	mg/L	0,1	SR EN 903-03	25
4.	Fosfor total	mg/L	0,31	SR EN ISO 6878/08	5,0
5.	Substante extractibile cu solventi organici	mg/L	4,0	***	30
6.	Materii in suspensie	mg/L	24	STAS 6953-81	350
7.	pH/20°C	unit.pH	7,3	SR EN ISO 10523-12	6,5-8,5

Nota:

** cf. H.G.188/2002, modif cu H.G. 352/05 NTPA002/2005

*** metoda de analiza prin spectrometrie IR nedispersiv (aparata OCMA 310)

Propunere pentru monitorizarea freaticului

Monitorizarea calitatii apei din subteran se va realiza **o data pe an**, conform autorizatiei de gospodărire a apelor.

Pentru a se urmarii influenta instalatiei asupra apei din subteran, indicatorii de calitate care vor fi monitorizati sunt urmatoorii: pH, CCOC_r, azotiti, azotati, amoniu, fosfor total.

10.7. Monitorizarea variabilelor de proces

Urmatoarele sunt exemple de variabile de proces care ar putea necesita monitorizare:	Descrieti măsurile luate sau pe care intenționați să le aplicați
materiile prime trebuie monitorizate din punctul de vedere al poluanților, atunci când aceștia sunt probabili și informația provenită de la furnizor este necorespunzătoare	Materiile prime sunt însoțite de buletine de analiză
oxigen, monoxid de carbon, presiunea sau temperatura în cuptor sau în emisiile de gaze	-

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

eficiența instalației atunci când este importantă pentru mediu	
consumul de energie în instalație și la punctele individuale de utilizare în conformitate cu planul energetic (continuu și înregistrat)	Se vor monitoriza consumurile de energie (gaz metan, electricitate) în vederea conformării instalației cu cerințele BAT.
calitatea fiecărei clase de deșeuri generate	Deșeurile corespund clasificării generale.
Listați alte variabile de proces care pot fi importante pentru protecția mediului	

10.8. Monitorizarea apelor pe perioadele de funcționare anormală

Monitorizarea trebuie stabilită prin autorizație de gospodărire a apelor.

Secțiunea 11: Dezafectarea

Activitatea de dezafectare cuprinde:

- definirea zonelor care trebuie dezafectate;
- identificarea riscurilor pentru mediu și pentru angajați sau alte părți interesate și definirea metodelor de control;
- monitorizarea tehnologică;
- monitorizarea emisiilor și calitatii mediului în zonă;
- paza și supravegherea;
- reciclarea, valorificarea, depozitarea finală a deșeurilor rezultate.

11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare

- Utilizarea rezervoarelor și conductelor subterane este evitată atunci când este posibil (doar dacă nu sunt protejate de o izolație secundară sau printr-un program adecvat de monitorizare);

Conductele de apă și canalizare, bazinele vidanjabile: sunt realizate în construcție etanșă

- este prevăzută drenarea și curățarea rezervoarelor și conductelor înainte de demontare;

Înainte de demolare se vor curăța canalele apelor uzate menajere și canalele de evacuare a apelor tehnologice (ape de la spălarea halelor).

-lagunele și depozitele de deșeurii sunt concepute având în vedere eventuala lor golire și închidere;

Se vor elimina toate deșeurile de pe amplasament, conform codurilor acestora.

- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă, ușor de demontat și fără să producă praf și pericol;

Da

- materialele folosite sunt reciclabile (luând în considerare obiectivele operaționale sau alte obiective de mediu).

Materialele re folosibile pot fi reutilizate în instalații similare. Molozul va fi depozitat în depozite de deșeurii inerte. Metalele vor fi reciclate. Materialele izolante vor fi depozitate funcție de codul acestora sau vor fi incinerate în instalații autorizate. Materialele plastice vor fi recuperate și dacă acest lucru nu este posibil vor fi depozitate sau incinerate în instalații autorizate.

11.2. Planul de închidere a instalației

Documentația pentru solicitarea emiterii autorizației integrate de mediu a instalațiilor noi și a celor existente trebuie să conțină un Plan de închidere a instalației.

Plan de închidere/dezafectare Ferma 6 Baiculești

Nr. crt.	Activitatea	Operații	Resurse financiare
1	Activități preliminare	a)Elaborarea studiilor pentru stabilirea impactului asupra factorilor de mediu a activității desfășurate - elaborarea unui bilanț de mediu și un raport de amplasament pentru a se stabili prin analize calitatea terenului, gradul de poluare al solului și apelor freatice. În funcție de rezultatul analizelor terenului se va stabili ce destinație poate să i se dea sau dacă sunt necesare intervenții pentru a se	Resurse proprii

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		<p>atinge calitatea inițială a terenului.</p> <p>În starea actuală a fermei, pe amplasament se găsește azbest care va necesita eliminare și pentru care sunt necesare măsuri speciale de eliminare.</p> <p>b)Elaborarea proiectului de închidere și dezafectare. Proiectul va stabili ordinea operațiilor de dezafectare/demolare pentru a preîntâmpina/reduce impactul asupra mediului generat de operațiile de dezafectare/demolare.</p> <p>Proiectul va cuprinde:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor subterane; - un plan al tuturor conductelor și construcțiilor supraterane; - metode de demolare a construcțiilor supraterane și a structurilor subterane. <p>c) Obținerea certificatului de urbanism, a acordului de mediu și a autorizației de demolare.</p>	
2	Activități de închidere în cazul în care ferma este populată cu material biologic propriu	<ul style="list-style-type: none"> - stoparea aducerii materialului biologic pentru repopularea hălelor; - reducerea treptată a aprovizionării cu furaje.; - golirea hălelor prin valorificarea puilor de carne; - debransarea de la rețeaua de energie electrică; - evacuarea dejectiilor din hale și igienizarea spațiilor; - golirea sistemelor de utilități; - evacuarea apelor uzate cu încărcătură organică pentru epurare; - eliminarea /valorificarea medicamentelor și vaccinurilor existente; - se anulează contractele de achiziții furaje, medicamente, vaccinuri, etc 	Resurse proprii
3	Activitatea de demontare utilaje și	<ul style="list-style-type: none"> - verificarea stării fizice a utilajelor și echipamentelor; - verificarea întreruperii alimentării cu energie 	Resurse proprii

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

	echipamente	electrică a utilajelor și echipamentelor; - demontarea echipamentelor și utilajelor și conservarea/valorificarea acestora.	
4	Activitatea de conservare	În funcție de destinația ulterioară a terenului, clădirile pot fi parțial sau total conservate sau demolate. Activitatea de conservare va presupune verificarea periodică a stării fizice a construcțiilor pentru a se preveni deteriorarea ca urmare a fenomenelor meteorologice (degradarea acoperișurilor având ca urmare infiltrații de apă, degradarea zidăriei, etc).	Resurse proprii
5	Activitatea de demolare	Operațiile de demolare se vor executa în ordinea stabilită prin proiect și vor fi executate de firme specializate. Clădirile se vor demola cu valorificarea elementelor de construcție utilizabile. Deșeurile rezultate vor fi eliminate conform legislației în vigoare.	Resurse proprii
6	Activitatea de aducere a terenului la starea inițială	După efectuarea tuturor demolărilor în funcție de rezultatul analizelor se vor executa lucrări de înlocuire a solului poluat, de completări ale solului dacă este cazul și nivelare.	Resurse proprii

Cele de mai jos pot alcatui fundamentul unui plan de închidere a instalației. Acest plan trebuie elaborat la nivel de amplasament și actualizat, dacă circumstanțele se modifică. Orice revizuire trebuie trimisă Autorității de Reglementare.

Furnizați un Plan de Amplasament cu indicarea poziției tuturor rezervoarelor, conductelor și canalelor subterane, sau a altor structuri. Identificați toate cursurile de apă, canalele către cursurile de apă sau acvifere. Identificați permeabilitatea structurilor subterane. Dacă toate aceste informații sunt prezentate în Planul de Amplasament anexat Raportului de Amplasament, faceți o referire la acesta.	A se vedea Planul rețelelor de alimentare și canalizare anexat la Raportul de Amplasament
---	---

11.3. 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
Bazin vidanjabil (V=70 mc), conducte de canalizare	Ape uzate tehnologice	Golirea si curatirea bazinului de stocare ape uzate.
Bazin vidanjabil (V=15 mc) conducte de canalizare	Ape uzate menajere	Golirea si curatirea bazinului de stocare ape uzate.

11.4. Structuri supraterane

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 potentiale este mai importanta decat solutiile, cu exceptia cazului in care dezafectarea este iminenta.

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
magazie	Produse igienizare hale, deratizare, desinsectie si dezinfectie	La demolare se vor lua masurile corespunzatoare de protectie a muncii Toate substantele vor fi eliminate de pe amplasament prin transport la alta societate sau urmand linia de eliminare a deseurilor
spatiu depozitare deseuri periculoase	deseuri de medicamente, deseuri de produse utilizate la igienizarea si dezinfectia halelor	
spatiu depozitare deseuri nepericuloase	-	
utilaje	Nu este cazul.	

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

post de transformare intern dotat cu generator diesel in caz de avarie	uleiuri minerale, motorina	
--	----------------------------	--

11.5. Lagune

Lagune	
Identificati toate lagunele	nu este cazul
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din apa?	-
Cum va fi eliminata apa?	-
Care sunt poluantii/agentii de contaminare din sediment/namol?	-
Cum va fi eliminat sedimentul/namolul?	-
Cat de adanc patrunde contaminarea?	-
Cum va fi tratat solul contaminat de sub laguna?	-
Cum va fi tratata structura lagunei pentru recuperarea terenului?	nu este cazul

11.6 Depozite de deseuri

Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament.

Depozite de deseuri	Nu sunt depozite definitive de deșeuri pe amplasament, numai spatii de stocare temporara
Identificati metoda ce asigura ca orice depozit de deseuri de pe amplasament poate indeplini conditiile echivalente de incetare a functionarii;	Nu este cazul
Exista studiu de expertizare sau autorizatie de functionare in siguranta?	Nu este cazul
Sunt implementate masuri de evacuare a apelor pluviale de pe suprafata depozitelor?	Nu este cazul

11.7. Zone din care se prelevează probe

Zone/locuții în care se prelevează probe de sol/apă subterană	Motivație
Probe de sol și apă subterană din punctele prezentate în Raportul de amplasament.	Stabilirea aportului funcționării instalației la poluarea factorilor de mediu

Este necesară realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza dezafectarea cu minimum de risc pentru mediu? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați termenele la care vor fi realizate.

Studiu	Termen (anul și luna)
Nu este cazul	-

Secțiunea 12: Aspecte legate de amplasament

12.1. Sinergii

Sunteți singurul detinator de autorizație integrată de mediu pe amplasament? Dacă Da, treceți la Secțiunea 13	Da
--	----

Secțiunea 13: Limite de emisie

13.1. Emisii în aer asociate cu utilizarea BAT-urilor

În cazul instalațiilor IPPC de tipul „Ferme pentru creșterea păsărilor” nu sunt prevăzute valori limită de emisie pentru emisiile provenite din activitatea principală de creștere a păsărilor de reproducție rase grele. Valorile indicative continute în BREF ILF se referă la factorii de emisie pentru NH₃ și CH₄ care reprezintă principalii poluanți emiși în aer și, uneori, pentru N₂O.

13.1.1. Emisii de solvenți

Nu este cazul

Activitate	Emisie	Puncte de emisie	Nivel limită	Unități de măsură	Tehnici care pot fi considerate a fi BAT	Oricare abatere de la limită – faceți justificarea aici
-	-	-	-	-	-	-

13.1.2. Emisii de dioxid de carbon de la utilizarea energiei

Instalația nu intră în categoria activităților și instalațiilor cuprinse în Anexa 1 a HG 780/2006 privind stabilirea schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră.

Sursa de energie	Emisii anuale de CO ₂ în mediu (tone)
Electricitate din rețeaua publică	-
Electricitate din alta sursă*)	-
Abur adus din afara amplasamentului/apa fierbinte*)	-
Gaz	-
Petrol	-
Total	-

*) Specificați mai jos sursa și factorul pentru emisiile de CO₂.

(Nu există valori limită pentru emisiile masice de CO₂)

13.2. Emisii în rețeaua de canalizare proprie

Apele uzate menajere sunt evacuate în bazinul vidanjabil (V=15 mc) și apoi sunt vidanjate. Apele tehnologice provenite de la spălarea halelor sunt colectate în rețeaua de canalizare și apoi sunt evacuate în bazin vidanjabil (V=70 mc), care se vor vidanja de către S.C. Andremar Instal Construct S.R.L. conform contractului nr. 524/02.06.2010 și a actului adițional nr. 1/15.06.2015.

Indicatorii de calitate ai apelor evacuate prin vidanșare se vor încadra în limitele maxime admise, stabilite conform prevederilor NTPA 002 aprobat prin HG nr. 188/2002 cu modificările și completările ulterioare.

Materii în suspensie	350 mg/l
CCOCr	500 mg/l
azot amoniacal	30 mg/l
Fosfor total	5 mg/l
Substanțe extractibile cu solvenți organici	30 mg/l
Detergenți	25 mg/l

13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orașenească (după preepurare)

Nu este cazul.

Secțiunea 14: Impact

14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului

Emisii în aer

Nivelul emisiilor de poluanți din halele de creștere a păsărilor, centrala termică se încadrează în nivelul de emisii specificat de BREF și de legislația românească privitoare la calitatea aerului.

Emisii pe sol, în subsol și în apa subterană

Emisiile pe sol, în subsol și în apa subterană se vor monitoriza conform planului de monitorizare.

Pentru reducerea emisiilor în sol/ subsol, apa freatică s-au realizat următoarele lucrări:

- apele uzate sunt colectate;
- poluanții evacuați respectă limitele reglementate;
- platformele sunt betonate;
- bazinele de stocare ape uzate sunt impermeabilizate.

Emisii în apa de suprafata

Nu sunt emisii in apa de suprafata. Pentru colectarea apelor tehnologice este realizat un bazin vidanjabil cu V=70 mc care va fi vidanjat periodic.

Emisii de zgomot

Zgomotul aferent functionarii instalatiilor fermei analizate nu poate constitui un factor de disconfort pentru zonele din imediata vecinatate a obiectivului analizat.

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

Reteaua hidrografica din zona este reprezentata de raul Arges (lacul de acumulare Zigoneni) aflat la o distanta de cca. 250 m de amplasamentul analizat.

Monitorizare acviferului freatic se face prin forajele de monitorizare.

Impactul in legatura cu fermele de crestere a pasarilor este mirosul neplacut, datorat in special amoniacului. In tara noastra nu exista inca legislatie pentru mirosuri; Ordinul nr. 119/04.02.2014 emis de Ministerul Sanatatii recomanda o distanta de minim de 1000 m intre localitati si fermele si crescatoriile de pasari cu peste 5000 capete, determinante fiind insa rezultatele studiilor de evaluare a impactului.

Receptorii sensibili

Distantele de la Ferma nr. 6 Baiculesti pana la cele mai apropiate locuinte din satul Zigoneni sunt:

- de cca. 122m fata de cea mai apropiata locuinta din vestul satului Zigoneni (fig. nr. 2);
- de cca. 170m fata de cea mai apropiata locuinta din nord-vestul satului Zigoneni (fig. nr.2).

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea păsărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

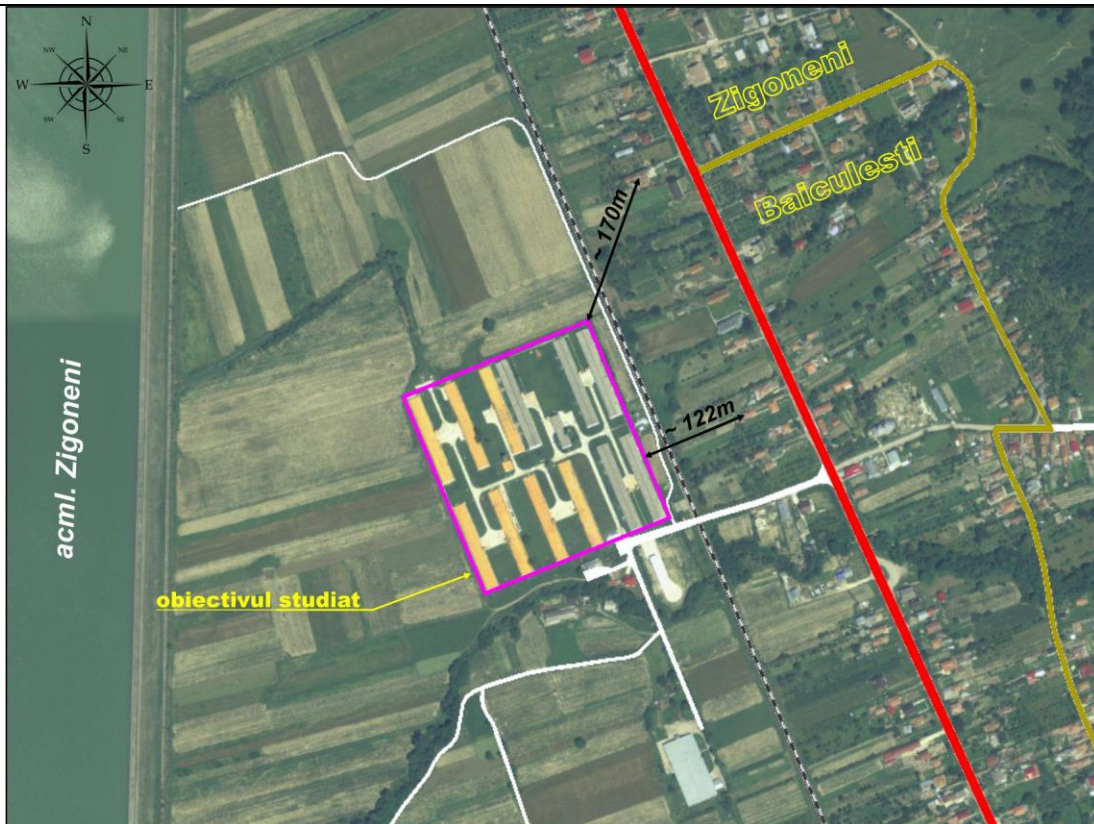


Fig. nr.2 Distanța de la Ferma de păsări nr.6 până la cele mai apropiate locuințe

Vecinătățile amplasamentului

Terenul are suprafața totală de 55299,788 mp și are ca vecinătăți:

- ↖ la nord: Sandulescu Elena;
- ↖ la sud: most. Zamfira Ion, Siminea Hristea;
- ↖ la est: Ivan Voicu;
- ↖ la vest: drum de exploatare.

14.2.1. Identificarea receptorilor importanți

Harta de referință pentru receptor	Tip de receptor care poate fi afectat de emisiile din instalație	Lista evacuărilor din instalație care pot avea un efect asupra receptorului și parcursul lor. (Aceasta poate include atât efectele negative, cât și pe	Localizarea informației de suport privind impactul evacuărilor (de ex. rezultatele evaluării BAT, rezultatele modelării detaliate, contribuția altor surse - anexate acestei solicitări

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

		cele pozitive)	
Plan de încadrare în zonă –	zona rezidentiala din nord-vestul satului Zigoneni la cca.170 m distanta	Emisii de gaze de ardere de la centrala termica Zgomot	emisiile de la sistemele de incalzire se inscriu in limitele admisibile date de Ord. 462/1993 Evaluarea teoretica a nivelului de zgomot indica incadrarea acestuia in valorile prevazute de STAS 1009/88, impactul asupra receptorilor din zona fiind nesemnificativ
	Apă subterană,sol	Evacuări necontrolate de ape uzate pe sol	Monitorizarea periodică a apei subterane prin forajul existent.
	Apa de suprafață	Emisii de ape pluviale prin rigolele drumurilor	Apele pluviale sunt colectate si evacuate printr-un sistem de canale deschise (L=21,8Km) cu sectiune trapezoidala (b= 0,4 – 0,6 m, B= 0,8-1,0 m, H= 0,4-0,6 m), pereate cu dale de beton. Apele pluviale (Qc= 307,3 l/s) sunt evacuate in rigola acumularii Zigoneni prin intermediul unui canal existent in partea nordica a incintei si in Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stang raul Arges). Evacuarea apelor pluviale in rigola CHE Zigoneni se realizeaza cu acceptul nr, 1628/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrica S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Arges.

14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului

Evacuările din instalație asupra mediului au efecte reduse ca urmare a instalațiilor de dispersie a aerului, care corespunde cu BAT.

14.3.1. Rezumatul evaluării impactului evacuărilor

Rezumatul evaluării impactului		
Listati evacuările semnificative de substanțe și factorul de mediu în care sunt evacuate, de ex. Cele în care contribuția procesului (CP) este mai mare de 1% din SCM*	Descrierea motivelor pentru elaborarea unei modelări detaliate, dacă aceasta a fost realizată, și localizarea rezultatelor (anexate solicitării)	Confirmați ca evacuările semnificative nu au drept rezultat o depășire a SCM prin listarea Concentrației Preconizate în Mediu (CPM) ca procent din SCM pentru fiecare substanță (inclusiv efectele pe termen lung și pe termen scurt, după caz)*
Aer – Gaze de ardere (CO, NO _x , SO ₂)	Se monitorizează aerul în imisie la limita incintei. Nu sunt necesare alte modelări în detaliu.	- se încadrează sub limita admisă
Aer – amoniac		- se încadrează sub limita admisă
Aer-pulberi		- se încadrează sub limita admisă
Apa –substanțe organice		- se încadrează sub limita admisă
Sol – Subsoli substanțe organice		- se încadrează sub limita admisă
Așezări umane – Zgomot		- nu depășește valoarea limită

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

S-a făcut modelarea dispersiei pentru amoniac care este poluantul principal.

Pentru modelare s-a considerat întreaga fermă ca o singură sursă iar emisiile au fost considerate ca fiind formate din emisiile de la hale.

În zona satului Zigoneni nu există punct de măsurare a vitezei vântului, iar datele referitoare la viteza vântului au fost extrase din observațiile făcute la stația meteorologică din Curtea de Argeș. Aceste observații, prin interpolare, pot fi extinse și în zona analizată. Roza vânturilor pentru Zigoneni arată câte ore pe an bate vântul din direcția indicată. Exemplu SV: Vântul bate dinspre Sud-Vest (SV) spre Nord-Est (NE).

Autorizatie Integrata de Mediu
„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducie rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

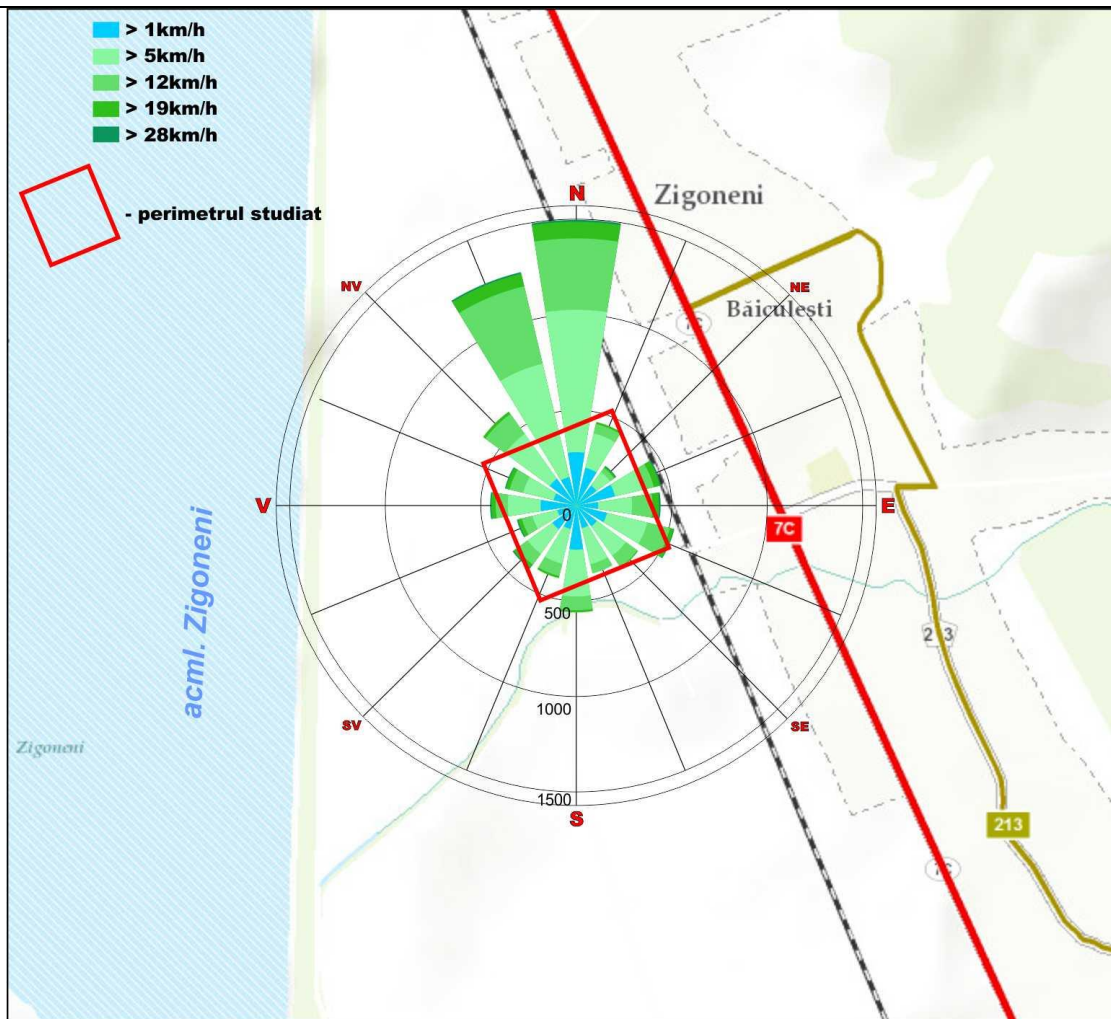


Fig. nr.3 Graficul frecventei vantului pe directii si viteze

14.4. Managementul deseurilor

Obiectiv relevant	Măsuri suplimentare care trebuie luate
a) asigurarea că deșeurile sunt recuperate sau eliminate fără periclitaarea sănătății umane și fără utilizarea de procese sau metode care ar putea afecta mediul și mai ales fără:	Deșeurile sunt valorificate sau eliminate prin societăți autorizate.
-risc pentru apă, aer, sol, plante sau animale; sau	Există numai dacă nu sunt respectate condițiile de depozitare temporară
-cauzarea disconfortului zgomot și mirosuri; sau	Posibil miros resimțit în perioadele defavorabile dispersiei.
-afectarea negativă a peisajului sau a locurilor de interes special;	Nu

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele”
 Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
 Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

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 Regional de Gestionare a Deșeurilor -2007	

14.5. Habitate speciale

Cerință	Răspuns (Da/Nu/identificați/confirmați includerea, dacă este cazul)
Ați identificat Situri de Interes Comunitar (Natura 2000), arii naturale protejate, zone speciale de conservare, care pot fi afectate de operațiunile la care s-a făcut referire în Solicitare sau în evaluarea dumneavoastră de impact de mai sus?	Amplasamentul IPPC (Ferma nr.6 pentru creșterea pasărilor de reproducție rase grele) se afla la cca. 293 m fata de limita estica a sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.
Ați furnizat anterior informații legate de Directiva Habitate, pentru SEVESO sau în alt scop?	
Există obiective de conservare pentru oricare din zonele identificate (D/N, vă rugăm enumerați)	
Realizând evaluarea BAT pentru emisii, sunt emisiile rezultate din activitățile dumneavoastră apropiate de, sau depășesc nivelul identificat ca posibil să aibă un impact semnificativ asupra ariilor protejate? Nu uitați să luați în considerare nivelul de fond și emisiile existente provenite din alte zone sau proiecte.	

Autorizație Integrată de Mediu
„Ferma nr.6 pentru creșterea păsărilor de reproducție rase grele”
Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș
Beneficiar **S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.**
FORMULARUL DE SOLICITARE

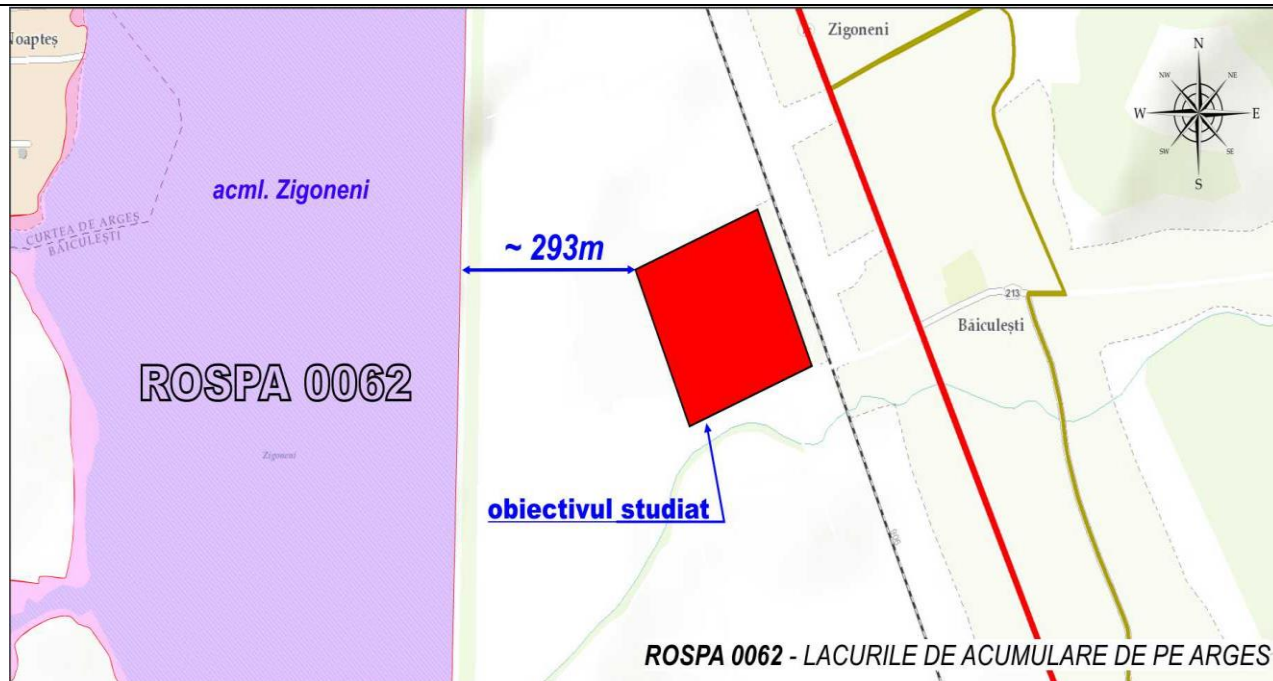


Fig. nr. 4 Harta biodiversitate

Amplasamentul analizat nu se afla situat in sit Natura 2000 sau alte arii protejate, ceea ce rezulta ca proiectul propus nu intră sub incidența Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Distanța până la cea mai apropiată arie protejată, conform Hartii biodiversitate, este de cca. 293 m față de limita estică a sitului ROSPA 0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș.

Secțiunea 15: Programele de conformare și Modernizare

Instalația este conformă la data autorizării.

Se solicită emiterea autorizației integrate de mediu.

Administrator,

Responsabil Protecția Mediului,