

RAPORT DE AMPLASAMENT

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

iulie 2017

Foaie de capat

Elaborator: S.C. APOMAR CONSULTING 2005 S.R.L.

Pitesti, str. I.C. Bratianu nr. 49, bl. M1, sc. A, et.1, jud. Arges
Certificat de inregistrare emis de Ministerul Mediului
in data de 17.11.2009, inscrisa in
REGISTRUL NATIONAL AL ELABORATORILOR
DE STUDII PENTRU PROTECTIA MEDIULUI pozitia 44

Beneficiar: S.C. AGRO DEVELOPMENT S.R.L.

sat Zigoneni, comuna Baiculesti, nr. 59, judetul Arges
J03/383/2002, C.U.I. RO11071430

Faza de proiectare: Autorizatie Integrata de Mediu
pentru:

„Ferma nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducție rase grele”
Amplasament: sat Zigoneni, comuna Baiculesti, judetul Arges

Data elaborarii: iulie 2017

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT



MINISTERUL MEDIULUI,
 APELOR ȘI PADURILOR

**COMISIA DE ÎNREGISTRARE
 REGISTRUL NAȚIONAL**

AL ELABORATORILOR DE STUDII PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI

Nr. Crt.	Nume și date de contact ale PERSONEI JURIDICE/ PERSONEI FIZICE	Localitatea	Județul	Data susținerii interviului și inscrierii în Registrul Național/ Reînnoire certificat	Tipul de studii pentru protecția mediului pentru care este înregistrată persoana fizică/persoana juridică RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Tipul Certificatului de înregistrare emis și valabilitatea acestuia	Nr. respingeri studii pentru protecția mediului
1	S.C. CAST S.A. Str. Fabricii nr.46A, sector 6 Tel 021.318.9862 Fax 021.3170905 Email cast_sa@zapezmobile.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

43	SC CEPROCI S.A Bd. Preciziei, nr. 6, sector 6 Tel: 021/3188884; fax: 021/3188876 Email: office@ceproci.ro res@ceproci.ro	București	-	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
44	SC APOMAR Consulting 2005 str. I.C.Brătianu nr.49 Bl. M1. Sc a. etaj 1, ap.1 Pitești, jud. ARGES, tel 0248-220460 ; fax 0248211343, tel mobil 0720202300 e-mail : apomarconsulting@yahoo.com maricinciu@clicknet.ro	Pitești	Argeș	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS, EA RM, RIM, BM, RA, RS, EA	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	
45	DUMĂTRIU ELVIRA str.Aleen Rozelor nr 2 ap2 Râmniciu Valcea . tel.0350411248, Mobil 0721298820 email elvira.dumitriu@gmail.com	Rm. Vâlcea	Vâlcea	17.11.2009 09.10.2014 Evaluare reînnoire 18.11.2014 Reînnoire certificat	RM, RIM, BM, RA, RS RM, RIM, BM, RA, RS	Certificat de înregistrare Valabil 5 ani Certificat de înregistrare Valabil 5 ani	

18

CUPRINS

1.0. Introducere	4
1.1. Context	4
1.2. Obiective	4
1.3. Scop și abordare	5
2.0. Descrierea terenului	8
2.1. Localizarea terenului	8
2.2. Dreptul de proprietate actual	10
2.3. Utilizarea actuală a terenului	10
2.3.1. Categoria de activitate și operatorul	10
2.3.2. Categoria de folosință a terenului	11
2.3.3. Construcții și instalații	11
2.3.4. Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament	14
2.3.4.1. Bilant materiale	23
2.3.5. Asigurarea utilitatilor	27
2.4. Folosirea de teren din împrejurimi	33
2.5. Utilizare chimică	33
2.6. Topografie și scurgere	37
2.7. Geologie	37
2.8. Hidrologie	40
2.9. Autorizații curente	44
2.10. Planificarea monitorizării	44
2.11. Incidențe provocate de poluare	50
2.12. Vecinătatea cu specii sau Habitate sensibile sau protejate	51
2.13. Condițiile clădirilor	51
2.14. Raspuns de urgenta	54
3.0. Istoricul terenului	54
3.1. Folosiri istorice ale terenului și ale zonei din împrejurimi	54
4.0. Recunoașterea terenului	54
4.1. Probleme identificate	54
4.2. Deseuri	55
4.3. Depozite de materiale și substanțe chimice	55
4.4. Instalatie generala de evacuare	56
4.5. Gropi	56
4.6. Incinta	56
4.7. Aria internă de depozitare	56
4.8. Sistemul de scurgere	57
4.9. Alte depozite de substanțe chimice și zone de folosință	57
4.10. Posibile poluări rezultate din folosința anterioară a terenului	57
5.0. Interpretarea datelor și recomandări	57
5.1. Impactul asupra apelor subterane	58
5.2. Impactul asupra apelor de suprafață	58
5.3. Impactul asupra factorului de mediu sol	59
5.4. Impactul asupra factorului de mediu aer	61
5.5. Impactul așezărilor umane	68
5.6. Impactul asupra componentei de mediu biodiversitate	71
Concluzii și recomandări	72
Comparatia cu Cele mai Bune Tehnici Disponibile BREF-BAT	74

1. 0. Introducere

1.1. Context

Prezentul Raport de Amplasament a fost întocmit ca parte a documentelor care constituie solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu, în conformitate cu cerințele Legii 278/2013 privind emisiile industriale, al Ordinului Ministrului nr. 818/2003 privind procedura de emitere a autorizației integrate de mediu, modificat și completat de Ordinul 1158/2005 și Ordinul 3970/2012.

Datele de identificare ale beneficiarului pentru care a fost întocmit prezentul Raport de Amplasament:

- ➔Beneficiarul investiției: **S.C. Agro Development S.R.L.**
- ➔Adresa sediului social: sat Zigoneni, comuna Baiculești, nr.59, județul Argeș.
- ➔Adresa punctului de lucru: sat Zigoneni, comuna Baiculești, județul Argeș.
- ➔Tel: 0248-760255
- ➔Fax: 0248-760277
- ➔Persoana de contact din cadrul societății: Esanu Stefan
- ➔Funcția: Responsabil cu Protecția mediului
- ➔Profilul de activitate: Creșterea pasărilor
- ➔Cod CAEN activitate: 0147
- ➔Categoría activității conform Legii 278/2013, privind emisiile industriale, Anexa 1:
6.6. Creșterea intensiva a pasărilor, având o capacitate mai mare de:
a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit.
rr) din prezenta lege

Raportul de Amplasament a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, în conformitate cu cerințele Legii 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante și de sprijin pentru solicitarea de emitere a Autorizației Integrate de Mediu.

1.2. Obiective

Lucrarea reprezintă actuala adresă a amplasamentului, precum și eventualele surse de poluare și degradare a acestuia, dar și măsurile ce vor trebui luate pentru ca activitatea

desfășurată de către S.C. Agro Development S.R.L în localitatea Zigoneni, comuna Baiculești, să întrunească toate condițiile necesare de funcționare.

Obiectivul documentației este de a oferi o vedere de ansamblu asupra activității de reproducție găini rase grele, cu toate implicațiile pe care această activitate le presupune, în vederea emiterii Autorizației Integrate de Mediu.

Ferma nr.6 Baiculești are o capacitate de 72000 de capete/serie.

Această activitate intră sub incidența Directivei IPPC, transpusă în legislația românească prin Legea 278/2013, Anexa nr. 1, pct. 6.6.

a) „Creșterea intensivă a pasărilor de curte, cu capacități de peste 40 000 de locuri, pentru păsări de curte”.

Codul CAEN al activităților desfășurate pe amplasament este: **0147 – Creșterea pasărilor**

Activitate IED	Capacitate maximă a instalației	U.M.
6.6. a)	72000	locuri pentru pui de 1 zi ciclu (64 săptămâni)

Principalele obiective ale Raportului de Amplasament, în conformitate cu cerințele legale privind prevenirea și controlul integrat al poluării, sunt prezentate mai jos:

- să analizeze utilizările anterioare și actuale ale amplasamentului, pentru a identifica existența unor zone posibil poluate și să formeze punctul inițial pentru estimările ulterioare;
- să analizeze informațiile în raport cu condițiile de mediu de pe amplasament, cu scopul înțelegerii naturii, întinderii și comportamentului poluării care ar putea fi depistată;
- să obțină informații corespunzătoare, cantitativ și calitativ, despre amplasament, care să permită descrierea clară a relațiilor dintre elementele mediului, receptorii și poluarea posibil existentă pe amplasament;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității apelor.

1.3. Scop și abordare

Raportul de Amplasament implică evaluarea riscului, prin determinarea surselor de poluare și a căilor de transfer (apă, aer), prin care componentele periculoase pot ajunge la țintele primare și secundare (sol, pânza freatică, biocenoză, populația din zonele critice).

Luându-se în considerare caracteristicile procesului tehnologic, precum și amplasarea geografică și condițiile locale de mediu, se vor stabili, pe baza celor mai bune tehnici disponibile (BAT), funcție de valorile limită recomandate de BREF (BAT References Documents), procedurile pentru prevenirea, reducerea și controlul (monitorizarea) integrată a poluării.

Caracteristicile economice ale producției de pasări sunt dictate de disponibilul de hrană și de accesul la piete potrivite.

Producția de pasări se dezvoltă în asociere cu practicarea agriculturii, producția de lapte și cu accesul ușor la transport.

Mai recent, impunerile din domeniul mediului au condus la o legătură strânsă între producție și posibilitatea folosirii deșeurilor rezultate ca îngrășăminte naturale pe terenurile din zonă.

Problemele de mediu din agricultură sunt în vizor de o perioadă relativ scurtă de timp. Până în anii '80 impactul creșterii intensive de animale nu a fost o problemă de mediu, cu toate că se știa de contaminarea solului prin exces de deșeurii și mirosul devenea o problemă pentru populația din zonă.

Una dintre provocările majore în cadrul modernizării producției de pasări este nevoia de a echilibra reducerea sau eliminarea efectelor poluării asupra mediului, cu creșterea cerințelor de trai ale animalelor, și în același timp menținerea profitabilității afacerii.

Identificarea surselor responsabile pentru aceste fenomene de mediu a dus la sporirea atenției privind aspectele de mediu, asociate cu creșterea intensiva a pasărilor. Aspectul cheie al creșterii intensive de animale este legat de procesele naturale, deoarece animalele metabolizează hrana și excrează aproape toți nutrienții prin bălegar. Calitatea și compoziția bălegarului, precum și modul de stocare și de manipulare, sunt factori determinanți pentru nivelul de emisii.

Emisiile sunt adesea difuze și foarte greu de măsurat. Se creează modele pentru a permite o estimare corectă a emisiilor, acolo unde nu este posibilă măsurarea. De asemenea, au fost identificate o serie de aspecte, cu focalizare pe emisiile de amoniac (NH₃) și emisiile de N și P în sol și în apele subterane sau de suprafață.

Fermele de creștere intensiva a animalelor care au numărul de animale în limitele IPPC sunt în general caracterizate de un grad ridicat de organizare și specializare. Activitățile sunt centralizate pe creșterea, dezvoltarea și sacrificarea animalelor pentru carne. Partea esențială a activităților este sistemul de adăpostire a animalelor. Acest sistem include următoarele elemente:

- Modul de adăpostire a animalelor;
- Sistemul de îndepărtare și stocare (intern) a deșeurilor produse;
- Echipamentul folosit pentru controlul și menținerea climatului în interior;
- Echipamentul folosit pentru hrănirea și adăparea pasărilor.

Alte elemente esențiale pentru sistemele din ferme sunt:

- Depozitarea hranei și aditivilor pentru hrană;
- Depozitarea deșeurilor în exteriorul halelor;
- Depozitarea cadavrelor;
- Depozitarea altor tipuri de deșeuri;
- Încărcarea și descărcarea animalelor.

Pot fi întâlnite și alte activități, dar acestea variază de la o fermă la alta, din motive cum ar fi: disponibilitatea terenului, tradițiile sau interesele comerciale.

Următoarele activități sau tehnici pot fi întâlnite la fermele de creștere intensivă:

- Aplicarea deșeurilor pe terenurile agricole;
- Tratarea deșeurilor în fermă;
- Instalații pentru prepararea hranei;
- Instalații pentru tratarea apelor uzate;
- Instalații pentru incinerarea deșeurilor (cadavrelor).

Raportul de Amplasament a fost întocmit prin revederea unor date anterioare și actuale ale terenului și ale activităților exercitate pe amplasamentul în cauză, precum și pentru activitățile care se desfășoară pe amplasament, în scopul prezentării modului de conformare cu cerințele prevenirii și reducerii poluării, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, precum și alinierii la cele mai bune tehnici disponibile (BAT), așa cum au fost acestea descrise și interpretate în îndrumarul sectorial și normativele specifice de ramură.

Raportul de Amplasament a fost întocmit pe baza datelor provenite din:

- ✓ Analiza documentelor referitoare la instalațiile care au fost proiectate și apoi construite;
- ✓ Observații și investigații specifice efectuate pe amplasament;
- ✓ Chestionarea personalului unității;
- ✓ Avizele/Autorizațiile existente.

Acest raport a fost pregătit prin revederea unor date anterioare și actuale ale terenului.

Raportul este împărțit în câteva capitole:

Capitolul 1 – Prezentarea titularului de activitate

Capitolul 2 – Descrierea terenului – descrierea utilizărilor actuale și decorul terenului

Capitolul 3 – Istoricul terenului - descrierea trecutului terenului

Capitolul 4 – Recunoașterea terenului – descrierea unor aspecte de mediu identificate ca făcând parte din descrierea terenului

Capitolul 5 – Discuția rezultatelor analizei și dezvoltarea unui “Model conceptual” de management al amplasamentului.

Scopul acestei lucrări îl constituie elaborarea Raportului de Amplasament, prin care se va identifica și cuantifica răspunderea pentru starea factorilor de mediu în zona de impact a activității, desfășurată în trecut, prezent și în viitor. Urmare acestor investigații, se vor stabili obligațiile de mediu, care vor fi cuprinse în Programul de Conformare, parte integrantă din Autorizația Integrată de Mediu.

2.0. Descrierea terenului

2.1. Localizarea terenului

Ferma nr. 6 se află 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.

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

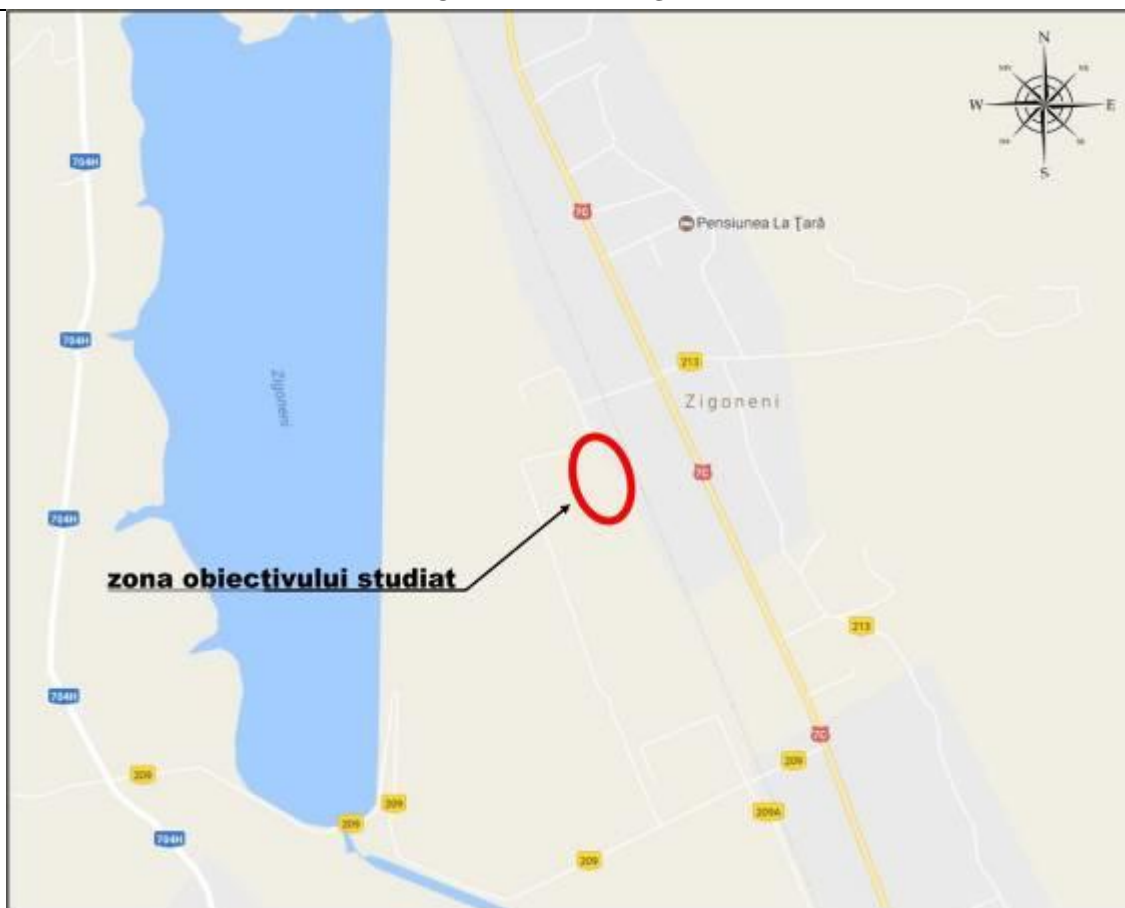


Fig. nr.1. Localizarea amplasamentului

Activitatea din cadrul Fermei nr. 6 Baiculești, aparținând S.C. Agro Development S.R.L., constă, în principal, din creșterea găinilor de rase grele, sistemul de creștere fiind la sol, pe asternut uscat și furajare manuală.

Activitatea se desfășoară în 12 hale cu capacitatea de adăpostire de 6000 capete/hală, respectiv 72000 capete/serie. Un ciclu de creștere al găinilor durează 64 de săptămâni.

Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea desfășurată se încadrează la:

- punctul 6.6. a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege.

Capacitatea Fermei nr.6 este de 72000 capete/serie.

Pentru Ferma nr.6 Baiculești a fost emisă, de către Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, Autorizația Integrată de Mediu nr.124/31.10.2007, cu valabilitate până la 31.10.2017.

2.2. Dreptul de proprietate actual

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.

2.3. Utilizarea actuala a terenului

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 adapata 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 reproducție, 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. In cadrul societatii isi desfasoara activitatea un numar de 28 persoane, dupa un program de 24 ore/zi, 7 zile/saptamana, 365 zile/an.

Terenul este incadrat in regim economic – curti - constructii.

2.3.1. Categoria de activitate si operatorul

Categoria activitatii, conform Legii 278/2013 privind emisiile industriale, Anexa 1, este:

6.6. Cresterea intensiva a pasarilor, avand o capacitate mai mare de:

a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege.

Operatorul instalatiei este S.C. Agro Development S.R.L. cu sediul in sat Zigoneni, comuna Baiculesti, nr. 59, judetul Arges.

2.3.2. Categoria de folosinta a terenului

Conform inregistrarii in cartea funciara, terenul este situat in extravilanul comunei Baiculesti si se incadreaza in categoria de folosinta C.C. (curti constructii).

Destinatia terenului

Initial, terenul pe care este amplasata Ferma de pasari 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.

Vecinatatile amplasamentului, fiind reprezentate de terenuri cu folosinta agricola, putem aprecia ca desfasurarea in conditii normale a activitatii in zonele invecinate nu influenteaza procesul productiv al unitatii analizate si nici factorul de mediu sol, atat in prezent cat si in viitor.

2.3.3. Constructii si instalatii

Pe acest teren sunt edificate un numar de 30 de constructii, de la C1 la C30, cu diverse functiuni.

Suprafetele constructiilor sunt urmatoarele:

- C1- Filtru sanitar (poarta) in suprafata de 116 mp;
- C2- Hala pui in suprafata de 1260 mp;
- C3- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C4- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C5- Hala pui in suprafata de 1259 mp;
- C6- Centrala termica in suprafata de 88 mp;
- C7- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C8- Hala pui in suprafata de 1257 mp;
- C9- Hala pui in suprafata de 1262 mp;
- C10- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C11- Hala pui in suprafata de 1262 mp;
- C12- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C13- Buncar furaje in suprafata de mp;
- C14- Hala pui in suprafata de 1255 mp;
- C15- Hala pui in suprafata de 1262 mp;

- C16- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C17- Buncar in suprafata de 4 mp;
- C18- Hala pui in suprafata de 1262 mp;
- C19- Filtru sanitar in suprafata de 337 mp;
- C20- Garaj in suprafata de 34 mp;
- C21- Cabina poarta in suprafata de 51 mp;
- C22- Hala pui in suprafata de 1257 mp;
- C23- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C24- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C25- Hala pui in suprafata de 1260 mp;
- C26- Hala pui in suprafata de 1259 mp;
- C27- Buncar in suprafata de 4 mp;
- C28- Buncar in suprafata de 4 mp;
- C29- Hala pui in suprafata de 1262 mp;
- C30- Post trafo in suprafata de 269 mp.

Elemente constructive

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 izolatie 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 închise, microclimatul de creștere al pasărilor este controlat electronic, liniile de furajare-adapare sunt automate, toate asigurând un climat corespunzător de biosecuritate.

Filtrul sanitar de la poartă este o construcție din structură de beton armat (stâlpi + grinzi b.a.), cu fundații din beton, închiderile perimetrice din zidărie, ferestre din PVC, geam termopan.

Filtrul sanitar din interiorul Fermei este o construcție de beton armat, cu fundații din beton, închiderile perimetrice din zidărie, ferestre din PVC, geam termopan și acoperiș din azbociment.

Spatiul de depozitare a pierderilor de pasări este amenajat în cadrul filtrului sanitar, este dotat corespunzător, conform normelor sanitare veterinare, pentru depozitarea efectivului de pasări moarte, cu ridicarea de pe amplasament de către S.C. Clean Tech International S.R.L., conform contractului nr. 3/19.07.2012 și a actului adițional nr. 4/29.12.2015, în vederea incinerării acestora.

Bazinele vidanjabile. Aici se vor colecta apele uzate tehnologice și apele uzate menajere, se va efectua periodic curățarea și igienizarea acestora după vidanjare, cu verificarea periodică a stării tehnice. Vidanjarea va fi efectuată 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.

Platformele betonate carosabile pentru accesul auto în incintă sunt amenajate cu pantă pentru colectarea apelor pluviale, cu dirijare către rigolele betonate de colectare ape meteorice neimpurificate.

Alte dotări:

- cabina poartă;
- 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 și stingerea incendiilor, Ferma nr.6 are în dotare următoarele:

- stingătoare cu CO_2 pulbere (cate trei pe fiecare hală);
- 9 hidranți exteriori;
- 12 hidranți interiori (cate unul pentru fiecare hală);
- pichet P.S.I dotat conform normelor în vigoare.

Masuri specifice pentru prevenirea incendiilor

- asigurarea sistemului de mentinere constanta a temperaturii de evacuare a gazelor;
- utilizarea numai a sculelor care nu produc scantei;
- intretinerea in perfecta stare de functionare a instalatiilor si utilajelor;
- verificarea si curatirea utilajelor;
- se va asigura o ventilatie corespunzatoare a spatiilor;
- se vor mentine etanseitatile traseului de alimentare cu gaze naturale;
- se interzice depozitarea materialelor combustibile si uleiuri in hale;
- caile de acces vor fi libere si curatate permanent;
- verificarea periodica a instalatiilor de stingere a incendiilor;
- cunoasterea de catre tot perosnalul a masurilor de prevenire si stingere a incendiilor.

Mijloace de alarmare/alertare

- telefon/numai serviciu profesionist pentru situatii de urgenta;
- telefon sef ferma;
- buton sonerie amplasat la poarta intrare.

2.3.4. 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 crestere a gainilor va dura 64 saptamani, perioada in care se vor desfasoara urmatoarele activitati:

- Pregatirea si introducerea asternutului permanent in hala

Una din cele mai importante măsuri pentru menținerea stării de sănătate a efectivelor de păsări este pregătirea adăpostului pentru populare. In acest sens, cea mai importanta

măsura profilactică nespecifică este decontaminarea adăpostului în perioada de odihnă a acestuia, respectiv între seriile de pui. În toată perioada de creștere și exploatare a pasarilor de reproducție rase grele în interiorul halei se dezvoltă așa numitul „microbism de grajd”, care influențează morbiditatea și mortalitatea efectivelor 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 așternutului permanent, aerisirea spațiului și curățirea mecanică a pardoselii, adăpătorilor, hrănitivilor și pereților);

b. decontaminarea fizică (flambarea adăpostului și flambarea hrănitivilor 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 pasarilor 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 hrănitivi.

Aplicarea așternutului

Așternutul are rolul de a nu permite contactul direct al puiului cu pardoseala, de a menține o temperatură constantă și de a absorbi umiditatea provenită din dejecții. Din punct de vedere calitativ, trebuie să fie curat și să nu conțină germeni patogeni. De aceea, în 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, să nu fie infectat cu mușci și nici prea mărunt pentru a preveni ingerarea de către pui. Ca așternut se va folosi rumegușul de lemn, cu o putere de absorbție și biodegradare bună și contaminare scăzută. Așternutul se va introduce în adăpost cu cca. o săptămână înainte de populare, în vederea decontaminării cu formol sub formă de aerosoli.

Asternutul permanent („pat uscat”) constituit din rumegus este adus de la baza de aprovizionare, cu mijlocul de transport, până în incinta fermei și apoi este introdus în hală și improspatat manual.

- Popularea halei

Fiecare hală este populată cu 6.000 capete tineret înlocuite pe seria de creștere. Halele sunt populate cu pui de o zi, care sunt livrați de la stația de incubatie (adusi din Germania), transportați în camioane cu sisteme de ventilatie și descarcați în hală deja pregătită (decontaminată și încălzită). Personalul care realizează introducerea puilor este echipat în mod corespunzător și trece prin filtrul special pentru dezinfectie. Puii sunt descarcați din cutii prin rasturnare și cutiile sunt retrase din hală.

Cu circa 2 ore înainte de aducerea puilor se introduce apă potabilă în sistem. Aceasta va patrunde prin instalația interioară de adapă și va ajunge la temperatura de 20 – 21°C până în momentul în care puii vor începe să bea. În circuitul apei de băut se introduce un dozator care asigură în mod automat necesarul de vaccinuri și vitamine pe care puii trebuie să le primească în decursul creșterii. Hrana se dozează în mod automat, începând cu două ore după introducerea puilor.

Masculii (cocosii) sunt creșcuți 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, poziționate la capatul liniei de furajare, ce are ca avantaj eliminarea eventualelor pierderi de furaje.

Furajul provenit de la FNC-ul din Ploiești este descarcat din autobuncare în sistem pneumatic în buncarele de stocare, care au capacitatea de 11 tone fiecare, lângă buncarele noi, societatea a hotărât să pastreze și buncarele vechi care nu sunt utilizate în prezent, dar au fost pastrate pentru eventualitatea schimbării rețetei de furajare (dacă buncarele noi au furaje și va fi nevoie de altă rețetă se vor folosi buncarele vechi).

Din buncarele de stocare, furajul este distribuit cu ajutorul unui transportor cu spirală către buncarul amplasat la capatul celor 4 linii de furajare, acționate de un motor. În perioada de vid sanitar, liniile sunt suspendate până aproape de tavan, pentru a se efectua evacuarea gunoierului, spălarea și dezinfectia.

- Hranirea se face prin liniile de distribuție (cate 4 linii de furajare în fiecare hală).

- Adaparea

Sistemul de adapare este prevăzut cu adaptori semiautomate cu niplu, intercalate între rândurile de adaptori. Fiecare hală este dotată cu 3 linii de apă cu picurator pentru puicute și o linie pentru cocosi.

- Depopularea halei

Durata de exploatare a hălelor este de 64 săptămâni, din care 4 săptămâni sunt necesare pentru depopulare, spălare, dezinfectie și repaus sanitar. La sfârșitul perioadei de creștere a găinilor, acestea sunt transportate la abator pentru sacrificare.

- Evacuare asternut permanent

Se realizează la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Cantitatea evacuată este de 100 tone/hală/serie.

- Igienizarea hălelor și pregătirea pentru o nouă serie (care durează cca. 60-90 zile).

Dotari

În interiorul fiecărei hale se găsesc următoarele instalații:

- 4 linii furajare;
- 3 linii de apă pentru găini;
- 1 linie de apă pentru cocosi;
- 40 de lampi pe led pentru luminat;
- 2 aeroterme pe gaz montate pe diagonală la 10 m din perete către interior și invers;
- 8 ventilatoare pentru mișcarea aerului cald și distribuirea lui cât mai uniform în hală (6 hale au poziționate ventilatoarele frontal și 6 hale au poziționate ventilatoarele lateral);
- 31 guri de admisie pe pereții laterali.

Ventilatia

Asigurarea unei bune ventilații este hotărâtoare în menținerea unui microclimat optim pentru păsări. Microclimatul optim se realizează la o temperatură de 18 – 23°C și 60 – 70% umiditatea relativă.

Ventilația în hale este mixtă și se face cu ajutorul a 8 ventilatoare (6 hale au ventilatoare amplasate frontal și 6 hale au ventilatoare amplasate lateral). Pe pereții laterali ai fiecărei hale sunt instalate 31 de fante mici (guri de admisie a aerului din exterior).

Incalzirea

Incalzirea halelor se realizează cu ajutorul a două aeroterme pe gaz, montate pe diagonală, la 10 m din perete către interior și invers.

În ceea ce privește filtrele sanitare (cel de la poartă și cel din interiorul fermei), acestea sunt dotate cu centrale termice ecologice (cu utilizare pe gaz metan), ce asigură agentul termic pentru încălzirea încălțelor din filtrele sanitare și la prepararea apei calde menajere.

Nutritia

În vederea obținerii unor performanțe la nivelul potențialului genetic al hibridului, se recomandă furajare fazială a găinilor rase grele.

Cerințele nutriționale ale pasărilor sunt direct influențate de o serie de factori, dintre care amintim procentul de ouat, greutatea oului, calitatea cojii oului, greutatea corporală, temperatura, bolile, stresul, calitatea nutrienților, vârsta, acoperirea cu penaj, etc. Este important de menționat faptul că atât ingestia, cât și conversia hranei sunt influențate de management, statutul de sănătate al pasărilor și de factorii de mediu.

Dintre acești factori, variațiile de temperatură pot produce modificări semnificative ale cerințelor pasărilor în nutrienți. Rețetele standard sunt folosite optim de către pasări în intervalul 22 – 24°C. Odată cu creșterea temperaturii, pasările consumă o cantitate mai mică de hrană.

Rația zilnică furaj/ pasare					
Nutrient	Necesar g/gaină/zi	105 g	110 g	115 g	120 g
Proteina brută	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 nutrienți recomandate pentru găini: Faza 2 (46 – 65 săptămâni)

Rația zilnică furaj/ pasare					
Nutrient	Necesar g/gaină/zi	105 g	110 g	115 g	120 g
Proteina brută	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 %

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

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 pasărilor în energie pentru creștere și ouat trebuie să fie asigurate în strânsă legătură cu ceilalți nutrienți. Păsările își reglează consumul de furaj în primul rând pentru asigurarea nevoilor de energie. La o temperatură de 22°C, nivelul de energie metabolizabilă, fazele 1-3, este de 11,4 MJ/kg furaj (2720 kcal EM).

Programul de lumină

Producția de ouă este foarte strâns legată de schimbările în durata de iluminat la care sunt expuse găinile. Numărul de ouă, greutatea oului și profitul pot fi influențate favorabil de programul de lumină.

Principiul de bază folosit la stabilirea programelor de lumină al găinilor ouătoare este următorul: în perioada de tineret, durata programului de lumină să nu crească niciodată, iar în perioada de adult să nu scadă.

Durata programului de lumină este redusă în perioada de tineret și crește după transferul puicutelelor în hală de adulte, în așa fel încât să permită realizarea performanțelor productive.

Varsta în săptămâni	Ore lumină	Intensitate luminoasă	
		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: începând cu săptămâna 25 și până la sfârșitul ciclului de producție, durata programului de lumină rămâne constantă.

Consumul de apă

Consumul de apă al păsării este în strânsă corelație cu temperatura ambiantă și consumul de furaj. Ca regulă generală, în condițiile unei temperaturi ambiante de 20 – 25°C, pasărea consumă de două ori mai multă apă decât substanța uscată ingerată. Pe

masura creșterii temperaturii, scade consumul de furaje și crește consumul de apă. Fiecare hală este dotată cu 4 linii de apă (trei pentru puicute și una pentru cocosi).

Transferul cocosilor

Transferul cocosilor în halele de producție se face la vârsta de 18 săptămâni și se face în vedere următoarele:

- masculii (cocosii) sunt selecționați astfel încât raportul de sexe să fie 7-11% la transfer.
- se vor selecta doar masculii sănătoși, fără 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 condiții 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 greutatei mai mici la masculii (cocosii) 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 sunt montate cu aproximativ 7-8 săptămâni înainte ca pasărele 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 pasari. Ouăle sunt ambalate in cofraje de carton si sunt transportate la statia de incubatie a societatii in vederea marcarii.

Supravegherea sanitar veterinara

Pentru obtinerea unor performante de productie care sa exprime potentialul genetic, efectivele de tineret si adulte din fermele avicole trebuiesc mentinute intr-o perfecta stare de sanatate.

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 halelor 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 potențiale de risc pot fi evitate dacă elementele cheie ale procesului de producție sunt în permanență urmărite și controlate, permițând, atunci când se impune, aplicarea în timp a unor măsuri corective și preventive.

Măsuri privind evacuarea deșeurilor și gunoiului de grajd

a. Pășările 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. 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 igienă a produsului și confortul pasărilor

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 îmbrăcămintei 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).

2.3.4.1. Bilant de materiale

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

☐ Apa

Apă este utilizată atât pentru consumul tehnologic (necesarul de apă pentru băut 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:

- curățarea spațiilor și a echipamentului cu utilaje la presiune ridicată după fiecare ciclu de producție sau după fiecare sarjă;
- calibrarea realizată regulat la instalațiile de adapare, pentru a preveni scurgerile;
- păstrarea unui registru al apei utilizate prin măsurarea consumului;

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

- detectarea și repararea scurgerilor.

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

- * specia și vârsta;
- * condiții de sănătate;
- * temperatura apei;
- * temperatura ambientală;
- * consumul de furaje;
- * sistemul de apă potabilă folosit.

Consumul mediu de apă conform BAT:

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

Volumul de apă folosit pentru curățenie este variabil și depinde de tehnica aplicată și presiunea apei. De asemenea, consumul de apă caldă sau aburi în locul apei reci pentru curățenie va reduce volumul apei folosite la curățenie.

Specii de pasari	Folosit pe m ³ per m ² la curățenie	Ciclu pe an	Folosit pe m ³ per m ² per an
Pui de carne	0,002 - 0,020	1	0,012 - 0,120

Consum de apă Ferma nr. 6 Baiculești

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 (0,0014 l/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 apă este de **12943 mc**.

Prin autorizația de gospodărire a apelor nr.6/02.04.2015, debitele și volumele de apă 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 și volume autorizate sunt pentru sediul administrativ, Ferma de pasări nr. 1, Ferma de pasări nr. 6 și Stația de incubare din Baiculești.

Tehnicile de reducere a consumurilor de apă specifice societății conform BAT:

- curățarea sălilor și a echipamentelor cu jeturi de înaltă presiune după fiecare ciclu de producție;
- înregistrarea consumului de apă;
- detectarea și repararea scurgerilor.

☞ **Furaje**

Efectivul de pasări la capacitate maximă în cele 12 hale este de 72000 capete/an.

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

☞ **Energie electrică**

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.**

Activitățile care necesită energie sunt:

- * încălzire apă în timpul iernii;
- * distribuirea de furaje;
- * ventilarea halelor;
- * iluminat, aceasta cere un nivel mare de consum, întrucât iluminatul artificial trebuie să fie pe o perioadă constantă din timpul anului;
- * operațiuni sortare și facilități ambalare.

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

Există multe acțiuni care să poată fi făcute ca parte a rutinei zilnice, pentru a reduce cantitatea de energie solicitată pentru încălzire și ventilare. Unele măsuri BAT specifice sunt:

- clădirile izolate în regiunile cu temperatura ambientală redusă (valoarea U 0.4 W/mp/°C sau mai bine);

- optimizarea conceptului sistemului de ventilare pentru a oferi o temperatură bună de control și pentru a realiza grade minime de ventilare iarnă;
- prevenirea rezistenței în sistemele de ventilare printr-o inspecție frecventă și curățarea conductelor și suflantelor;
- aplicarea iluminării cu consum energetic scăzut.

Tehnici BAT de reducere a consumului de energie:

- utilizarea optimă a capacității de adăpostire disponibile, optimizarea densității pasărilor;
- scăderea temperaturii la limita permisă pentru asigurarea confortului pasărilor;
- izolarea clădirilor și captusirea conductelor de termoficare;
- optimizarea poziției și reglării echipamentelor de încălzire;
- luarea în considerare a utilizării instalațiilor de încălzire de mare eficiență.

Consumul de energie conform BAT:

Activitate	Consum energie estimat (Wh/pasăre/per zi)
încalzire locală	13-20
furajare	0,4 - 0,6
ventilare	0,10 - 0,14
iluminat	-

☞ Gaze naturale

Energia termică este utilizată la încălzirea spațiilor, precum și la prepararea apei calde.

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

☞ Iluminatul

Halele de pasări pot folosi numai lumina artificială sau pot folosi și lumina naturală. Activitatea poate fi influențată de folosirea luminii artificiale. Sunt aplicate diferite scheme de iluminare, cu alternări ale perioadelor de lumina și întuneric, respectiv:

Varsta (zile)	Durata (ore lumina/ore întuneric)	Intensitatea la nivelul solului (lux)
1 – 3	24/24	30 – 50
3 și peste	24/24 sau 24/23 sau 1/3	Reducere progresivă până la 5 - 10

Materiile prime și auxiliare

Titularul de activitate va folosi materiile prime descrise în documentație, conforme cu cele mai bune practici atât în ceea ce privește cantitățile, cât și modul de depozitare.

Nr. crt.	Materii prime și auxiliare	Cantități (U.M)	Impactul asupra mediului	Mod de depozitare
1.	furaje concentrate	2520 t/an	nu au impact asupra mediului	Dupa dezinfectie ouale sunt mutate în 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 (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.

2.3.5. Asigurarea utilitatilor

Sursa de apă

Necesarul de apă este asigurat din subteranul de adâncime, exploatat prin intermediul a două foraje amplasate în incinta stației de incubatie. Forajul F1 este situat în 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.

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.

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.

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.

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 recipiente hidrofor (V= 1,8 mc fiecare).

Utilizarea apei pe faze

- Filtru sanitar;
- Pentru salariatii societatii, in scop menajer;
- Pentru spalari hale;
- Pentru consumul tehnologic (necesarul de apa pentru baut al pasărilor).

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 salariați.

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

Evacuarea apelor uzate

Ape uzate menajere și apele uzate tehnologice

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

- o rețea de canalizare (L=20 m) executată din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colectează apele uzate menajere de la filtrul sanitar într-un bazin vidanjabil (V=15 mc);
- o rețea de canalizare (L=500 m) executată din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colectează apele rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție într-un bazin vidanjabil (V=70 mc).

Vidanjarea 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.

Ape pluviale

Apele pluviale sunt colectate și evacuate printr-un sistem de canale deschise (L=21,8 km) cu secțiune trapezoidală (b= 0,4 – 0,6 m, B= 0,8-1,0 m, H= 0,4-0,6 m), pereții cu dale de beton. Apele pluviale (Qc= 307,3 l/s) sunt evacuate în rigola acumulării Zigoneni prin intermediul unui canal existent în partea nordică a incintei și în Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stâng râul Argeș).

Evacuarea apelor pluviale în rigola CHE Zigoneni se realizează cu acceptul nr. 1628/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrică S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș.

Dejecții solide

Dejecțiile solide (amestecul de rumeguș și dejecții), evacuate din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de producție (64 săptămâni), vor fi depozitate temporar pe platforme betonate amenajate în dreptul fiecărei hale. Cantitatea maximă de dejecții care va fi evacuată la sfârșitul unui ciclu de producție este de circa 100 t/hala. Dejecțiile sunt transportate într-un spațiu amenajat, de unde vor fi preluate de legumicultorii din zona Lunguletu pentru a fi utilizate ca îngrășământ natural.

Nota:

- Curățarea și igienizarea halelor, după fiecare ciclu de producție (64 săptămâni), se va realiza prin spălare cu pompa sub presiune, folosindu-se apă la temperatura naturală și dezinfectanți biodegradabili (conform B.A.T.)
- Consumurile specifice de apă se vor încadra în prevederile B.A.T.
- Sistemul de canalizare este de tip separativ, categoriile de ape uzate fiind colectate prin rețele de canalizare separate.

Alimentarea cu energie electrică

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 amplasat lângă poartă.

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

Alimentare cu gaze naturale

Alimentarea cu gaze naturale se face prin branșament individual la limita proprietății fermei, prin punctul de reglare măsură amplasat pe conducta de distribuție gaze naturale. Gazele naturale sunt furnizate de S.C. GDF SUEZ Energy Romania S.R.L, conform contractului nr. 3005838721/31.03.2015.

Emisii în mediu

Emisii în atmosferă: emisii neregulate din procese metabolice și din colectarea, manipularea și transportul dejectiilor: NH₃, H₂S, pulberi.

Managementul mirosului

- operațiile de pe amplasament se vor realiza astfel încât emisiile și mirosurile să nu determine o deteriorare semnificativă a calității aerului, în exteriorul amplasamentului fermei;
- planificarea activităților din care rezultă mirosuri dezagreabile persistente, sesizabile olfactiv;
- transportul dejectiilor, anumite lucrări de întreținere – ținând seama de condițiile atmosferice, evitându-se planificarea acestora în perioadele defavorabile dispersiei pe verticală a poluanților (inversiuni termice, timp înnoțat), pentru prevenirea transportului mirosului la distanțe mari;

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

- Împrăștierea dejectiilor pe terenurile agricole se va face cu respectarea Codului bunelor practice agricole.

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Hale de creștere	CH ₄ , amoniac, H ₂ S, pulberi	Măsuri nutriționale de reducere a cantității și conținutului de N și implicit mirosul de amoniac Controlul climatului în interiorul halelor
Emisii de la manipularea și depozitarea temporară a dejectiilor	CH ₄ , H ₂ S, Pulberi	Dejectiile din hale se vor evacua în exteriorul halelor și se vor transporta în mijloace de transport închise și protejate împotriva poluării mediului prin pierderi de dejectii și miros

Amoniacul gaz (NH₃) are un miros iute și pătrunzător și în concentrații mari poate irita ochii, gâtul și mucoasele oamenilor și animalelor. Se ridică ușor din dejectii și se împrăstie prin clădiri și este eventual eliminat de sistemele de ventilație.

Este important de menționat că amoniacul eliberat nu este numai o emisie nedorită în aer, dar reduce și calitatea fertilizării pentru dejectiile împrăștiate.

Poluarea din agricultură și în special poluarea cu azot, a fost identificată în timpul cercetărilor ca un risc pentru calitatea solurilor și apelor marine ale Europei. Riscurile se referă la un nivel ridicat de nitrați în apa de băut, eutrofizarea apelor de suprafață (în asociație cu fosforul) și a apelor de coastă, precum și acidifierea solurilor și a apelor. (Eutrofizarea implică creșteri excesive ale algelor și poate duce la efecte adverse pentru biodiversitatea acvatică sau pentru folosirea apelor de către oameni).

Obiectivul Directivei UE 91/676/EEC este de a reduce aceste riscuri prin reducerea și limitarea aplicării de azot pe hectarul de teren arabil. Statele membre sunt obligate să identifice zonele vulnerabile la poluarea cu compuși de azot, prin infiltrarea în ape, și să ia măsuri speciale de protecție.

Tehnici nutriționale pentru reducerea azotului din dejectii

Cele mai bune tehnici disponibile sunt cele de aplicare a măsurilor din sfera tehnicilor nutriționale.

Cele mai bune tehnici disponibile sunt cele de hranire în faze a puilor și de utilizare a unor diete cu un conținut scăzut de proteine crude.

Dietele vor fi suplimentate cu amino-acizi naturali și/sau amino-acizi industriali.

Reducerea cantităților de proteine crude cu 1% la 2% (10÷20 g/kg de hrană) poate fi

obținută în funcție de rasa de pui și de vârsta acesteia.

Fosforul este un element esențial în agricultură și joacă un rol important pentru toate formele de viață. În sistem natural (nu la ferme) fosforul este reciclat în sol prin gunoierie și reziduuri naturale și vegetale și acolo rămâne.

Într-un asemenea ecosistem fosforul este eliminat prin recolte sau produse animale și suplimentar se aduce fosforul pentru a susține productivitatea.

Cum numai o parte din fosfor este preluată de sol (5-10%), cantități mari sunt aplicate în exces, sporind astfel cantitatea de fosfor.

Ca sursă de fosfor, aplicarea deșeurilor se estimează cu un aport de 50% din cantitatea de fosfor din apele de suprafață și sol.

Concentrații de 20-30 micrograme P/l în lacuri sau râuri cu curgere lentă pot cauza eutroficarea apei, cu pericolul de creștere de alge albastre toxice (cianofite) în apă proaspătă, în care fosforul este limitat [209, Environment DG, 2002].

Tehnici nutriționale pentru reducerea fosforului din deșeurile

Cele mai bune tehnici disponibile sunt cele de aplicare a măsurilor din sfera tehnicilor nutriționale.

Cele mai bune tehnici disponibile sunt cele de hranire în faze succesive a puilor, aplicând diete cu un conținut scăzut de fosfor. Dietele vor include fosfați anorganici care pot fi ușor digerați, astfel încât să se asigure necesarul de fosfor.

Se poate obține o reducere a conținutului total de fosfor de 0,05÷0,1% (0,5÷1 g/kg de hrană) în funcție de specia de pui.

Emisii în apă

- ape uzate menajere;
- ape uzate de la igienizarea halelor.

Emisii în sol, ape subterane:

Titularul activității dispune de o capacitate suficientă de stocare a deșeurilor, ținând seama de perioadele cele mai lungi de interdicție a aplicării pe teren a îngrășămintelor. Datorită sistemelor de canalizare și a bazinelor vidanjabile a apelor uzate, nu vor fi alterate calitatea solului și a apelor freatice din zona de amplasare a fermei.

Se va asigura reducerea și/sau controlul emisiilor de compuși de azot în vederea protejării calității solului și apelor subterane prin:

- aplicarea măsurilor nutriționale la sursă prin hrănirea pasărilor cu cantități reduse de nutrienți;
- managementul adecvat al împrăștierei dejectiilor pe teren pentru reducerea poluării apelor de suprafață și a disconfortului olfactiv al populației din vecinătate;
- verificarea periodică a impermeabilizării bazinelor vidanjabile a apelor uzate și a sistemelor de transport a acestora;
- elaborarea și implementarea unui program pentru aplicarea dejectiilor pe teren, cu urmărirea periodică a calității solului terenurilor pe care se efectuează aplicarea;
- păstrarea distanțelor de siguranță față de foraje, cursuri de apă, la aplicarea pe teren a dejectiilor.

2.4. Folosirea de teren din împrejurimi

Folosințele actuale ale terenului din împrejurimi

Amplasarea și vecinătățile fermei sunt prezentate în „Planul de încadrare în zonă”. Incinta este protejată cu împrejmuire care să nu permită intrarea unor persoane străine sau animale din exterior. De asemenea, beneficiază de drumuri și platforme de beton, cu pante de scurgere și rigole pentru scurgerea apelor pluviale către spațiul verde.

În partea de sud a amplasamentului se află stația de incubatie aparținând S.C. Agro Development S.R.L., iar în partea de nord se află terenuri agricole.

2.5. Utilizarea chimică

Singurele substanțe chimice folosite ocazional pe amplasament sunt materialele dezinfectante pentru igienizarea halelor, ulterior spălării mecanice a acestora după fiecare ciclu, și materialele de deratizare și desinsecție; tipul și/sau firma producătoare pot să varieze de la un an la altul. Acestea nu se depozitează în incinta decât în cantități mici, necesare acțiunii imediate, și pe perioade scurte de timp, fiind aduse periodic direct de la furnizori; se păstrează evidența intrărilor.

Substanțele menționate sunt evacuate în bazinul vidanjabil odată cu apele de spălare, fără a reprezenta un risc de contaminare a solului sau a apelor subterane, dar oricum nu sunt periculoase nici pentru oameni și nici pentru mediu. În procesul de igienizare al halelor, după fiecare serie de pasări se face o spălare, apa rezultată este evacuată în bazinul vidanjabil amplasat în afara fermei.

În cadrul procesului tehnologic de creștere intensivă a pasărilor se utilizează ca materii prime:

- pui de o zi (72000 capete/an);

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

- furaje concentrate (2520 tone/an);
 - apa potabilă (12943 mc/an);
- iar ca materii auxiliare:
- vitamine, medicamente ~ 700 l/serie;
 - dezinfectanți - 500 l/serie;
 - var hidratat – 600 kg/serie;
 - rumegus – 100 t/an.

Informații despre substanțele sau preparatele chimice utilizate:

Denumire	Stoc max	Cantitate anuală prognozată a se consuma	Clasificare și etichetare	
			Categ.	Periculozitate Fraze de risc
Virex, Desogerm	200l/serie	500 l/serie	iritant	R37/38, R41, R52/53
Var hidratat	0,3 t/serie	0,6 t/serie	nepericulos	

Caracteristicile substanțelor sau preparatelor chimice, conform fișelor tehnice

Virex

Utilizări relevante: dezinfectant pentru suprafețe, echipamente și sisteme de alimentare cu apă pe baza de peroxizi.

Compoziție/Informație privind componentii

Denumire	Concentrație (%)	Nr. CAS/EINECS	Clasificare cf. Reg(CE) nr. 1272/2008
Potassium Monopersulphate	50	70693-62-8/274-778-7	H302, H314, H318, H412
Sodium Dichloroisocyanurate	10	289-78-9/220-767-7	H272, H302, H319, H335, H10, H400, EUH031
Sulphamic Acid	5	5329-14-6/226-218-8	H319, H315, H412

Măsuri de prim ajutor

Dacă se inhalează: se scoate victima din zona de expunere însă se va asigura propria securitate în timp ce se face acest lucru. Dacă victima este inconștientă dar respirația este regulată, plasati-o în poziția de recuperare. Dacă victima este conștientă asigurați-vă că stă sau se întinde pe jos. Dacă respirația devine spumoasă asigurați-vă că victima stă și administrați oxigen dacă este disponibil. Transferați victima la spital cât mai curând posibil.

În caz de contact cu pielea: îndepărtați toate hainele și încălțăminte contaminată imediat dacă nu sunt lipite de piele. Udați pielea afectată cu apă de la robinet timp de 10 minute sau mai mult dacă substanța este încă pe piele. Transportați persoana afectată la spital dacă există arsuri sau simptome de otrăvire.

În caz de contact cu ochii: se va clăti bine cu apă multă, cel puțin 15 minute și se va consulta un medic.

Dacă este ingerat: clătiți gura cu apă. Nu induceți vomă. Administrați victimei o cană de apă de băut la fiecare 10 minute. Dacă victima este inconștientă, verificați respirația și aplicați respirație artificială, dacă este necesar. Dacă victima este inconștientă dar respirația este regulată, plasați-o în poziția de recuperare. Transferați victima la spital cât mai curând posibil.

Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere orespunzătoare: apă pulverizată pentru ca să se răcească containerele.

Pericole speciale cauzate de substanță: coroziv. În ardere emana vapori toxici.

Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții pentru personal: marcați zona contaminată cu semne pentru a preveni accesul persoanelor neautorizate. Anunțați poliția și pompierii imediat. Nu încercați să luați măsuri fără echipament de protecție corespunzător.

Precauții pentru mediul înconjurător: se vor preveni scapări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel. Se va împiedica intrarea produsului în sistemul de canalizare sau în râuri. Se va evita eliminarea în mediul înconjurător.

Manipularea și depozitarea

Precauții pentru manipulare: evitați contactul direct cu substanța. Asigurați-vă că există ventilație suficientă a zonei. A nu se manipula într-un spațiu închis. Evitați formarea sau răspândirea vaporilor în aer.

Condiții de depozitare: a se păstra într-o zonă rece, bine ventilată. Pastrati recipientul închis ermetic.

Proprietăți fizice și chimice

Stare: pudră fină

Culoare: albă

Miros: slab de clor

Oxidant: neoxidant

Stabilitate în apă: solubil

pH: 1,9-2,5 (1% soluție).

Desogerm

Domeniul de aplicare: dezinfectant polivalent concentrat

Informații privind constituenții

Denumire substanță	Nr.CAS	Nr. CE	Clasificare	Concentrație, %	Fraze risc, R
Clorura de didecil-dimetil amoniu	7173-51-5	230-525-2	C	2,28	R22, R36, R37, R38
Glutaraldehidă	111-30-8	203-856-5	T	1,07	R21, R25, R26, R34, R40, R43
Glioxal	107-22-2	203-474-9	Xi, Xn	0,91	R20, R36/38, R40, R43
Formaldehidă	50-00-0	200-001-8	T	0,64	R23/24/25, R34, R40, R43
Alcool etilic	64-17-5	200-578-6	F	15	R11
Alcool izopropilic	67-63-0	200-661-7	F, Xi	10	R11, R36, R67

Măsuri de prim ajutor

Contactul cu pielea: se va spăla locul atins cu apă din abundență. În cazul apariției unor manifestări neplăcute se va solicita consult de specialitate, arătând eticheta produsului.

Contactul cu ochii: se vor spăla sub jet de apă cel puțin 15 minute. În cazul apariției unor manifestări neplăcute se va solicita consult de specialitate, arătând eticheta produsului.

Ingestia: nu se va produce vomă. Se vor bea 1-2 pahare cu apă și se va solicita consult de specialitate în caz de manifestare neplăcută.

Inhalarea: în condiții obișnuite riscul de inhalare este scăzut. Dacă totuși sunt inhalate vapori în cantitate mare, accidentul se transportă imediat într-o zonă și se anunță medicul.

Măsuri de stingere a incendiilor

În caz de incendiu se vor folosi extincătoarele cu dioxid de carbon, pulberi uscate, jet de apă. Se va evita inhalarea vaporilor sau a fumului. Se va purta echipament de protecție a căilor respiratorii, ochilor și pielii.

Măsuri de prevenire a accidentelor

Precauții individuale: interzis contactul cu ochii și mucoasele.

Precauții pentru protecția mediului înconjurător: interzisă deversarea în sursele de apă sau în rețeaua de canalizare.

Metode de limitare a poluării: pentru absorbția cantităților mari de produs se vor utiliza lianți: nisip, pământ diatomeic; apoi se vor elimina reziduurile.

Manipulare și stocare

Manipularea și stocarea se fac ferind produsul de căldură excesivă, flacăra și îngheț; se recomandă ca temperatura să fie cuprinsă între 10 și 30°C. Se va păstra în locuri ferite de copii, departe de produse alimentare.

Proprietăți fizico-chimice

Lichid limpede, incolor sau slab galbui, cu miros aromatizant.

Densitate (20°C): 0,9-1,1 g/cc

pH (20°C): 6± 1

Indice de refracție(20°C): 1,36± 0,01.

2.6. Topografie și scurgere

Din punct de vedere al topografiei zonei, Ferma de pasări nr.6 este plasată în partea de vest a localității Zigoneni, în zona de construcții pentru unități agricole și servicii. Din punct de vedere geomorfologic, perimetrul studiat se înscrie în zona de terasă joasă, bine individualizată, ce se dezvoltă larg pe malul stâng al râului Argeș (Acumularea Zigoneni) și de racord a acestuia cu zona piemontană, reprezentată prin dealuri cu o înălțime absolută de +375 m. Terenul este plan, fără denivelări importante, stabil, fără forme sau urme de degradare prin alunecare.

Amplasamentul fermei nu se află în zona inundabilă.

2.7. Geologie

Obiectivul analizat se află situat pe terasa joasă a râului Argeș, despre care putem menționa că sub patul de sol vegetal cu grosimi reduse de 1-1,5 m se interceptează depozite loessoide alcătuite din prafuri nisipoase, nisipuri argiloase cu concrețiuni calcaroase a căror grosime variază între 5-10 m.

Aluviunile terasei joase sunt acoperite de aceste depozite. Ele au un caracter psefitic (nisip cu elemente de pietris), cu o grosime de 5-8 m. Depozitele aluvionare aparțin ca vârstă Holocenului Inferior, iar cele de deasupra părții superioare ale acestei serii. Holocenului inferior îi sunt atribuite aluviunile luncii Argeșului, care sunt constituite din nisipuri cu elemente de pietris și bolovanis.

În privința considerațiilor morfologice, menționăm că terasa joasă se limitează în partea de est cu zona coliniară a platformei Argeșului. În acest sens, menționăm că această platformă este alcătuită încă de la zi pe o largă suprafață din depozite ce aparțin părții bazale a Cuaternarului, și anume Pleistocenul Inferior. Acest etaj este alcătuit din două

orizonturi: unul inferior psamo-pelitic (argile în alternanță cu pachete groase de nisipuri) și altul superior psamo-psefitic (nisipuri grosiere, pietrisuri și bolovanisuri).

Aceste două orizonturi alcătuiesc așa numitele strate de Candesti și sunt considerate de vârstă villafranchiana. Resturile de fosile caracterizează acest etaj, pe baza cărora îi este atribuită vârstă respectivă. Grosimea acestor depozite a fost stabilită și prin foraje care variază între 50 și 100 m. În partea de sud a focii Pitesti, stratele de Candesti trec la depozite nisipoase cu lentile mari de pietrisuri ce constituie stratele de Fratesti.

Deoarece Pleistocenul Inferior afloră pe ambele versanți ai Argesului, denotă că acesta se găsește și în subsolul luncii și terasei râului, imediat sub depozitele aluvionare ale celor două unități morfologice.

Cât privește caracterul litologic al depozitelor din subsolul râului Argeș, putem menționa că acestea sunt constituite, în general, din nisipuri cu elemente de pietris și uneori bolovanis.

În perimetrul localității Baiculești predomină solurile din clasa argilolisoluri și anume solurile podzolice argiloluviale. Acestea sunt soluri relativ vechi, adesea cu evoluție genetică, dezvoltate în condiții de drenaj natural, în general bun sau moderat.

Temperatura și umiditatea pământului favorizează activitatea biologică ce determină o humificare rapidă a resturilor vegetale încorporate anual, în special în partea superioară a solului.

Zona în studiu este caracterizată din punct de vedere morfologic prin forme de eroziune-acumulare reprezentate prin terasele râului Argeș.

De-o parte și de alta a râului Argeș au fost stabilite cinci niveluri de terasă: veche, înaltă, superioară, inferioară și joasă. Din aceste terase ne interesează numai terasa joasă pe care se află situată localitatea Baiculești.

Această unitate morfologică este dezvoltată numai pe malul stâng al Argesului, între localitățile Valea Marului și Albesti. Terasa are în general formă plană, cu o altitudine absolută de +375 m față de albia râului, terasa intră în contact cu lunca Argesului în partea de vest și domină lunca cu o altitudine relativă de 5-7 m. Ea se pierde spre est în zona coliniară a platformei Argesului, și anume în dealurile Baiculeștiului, zona cu altitudini absolute de peste 400-500 m.

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

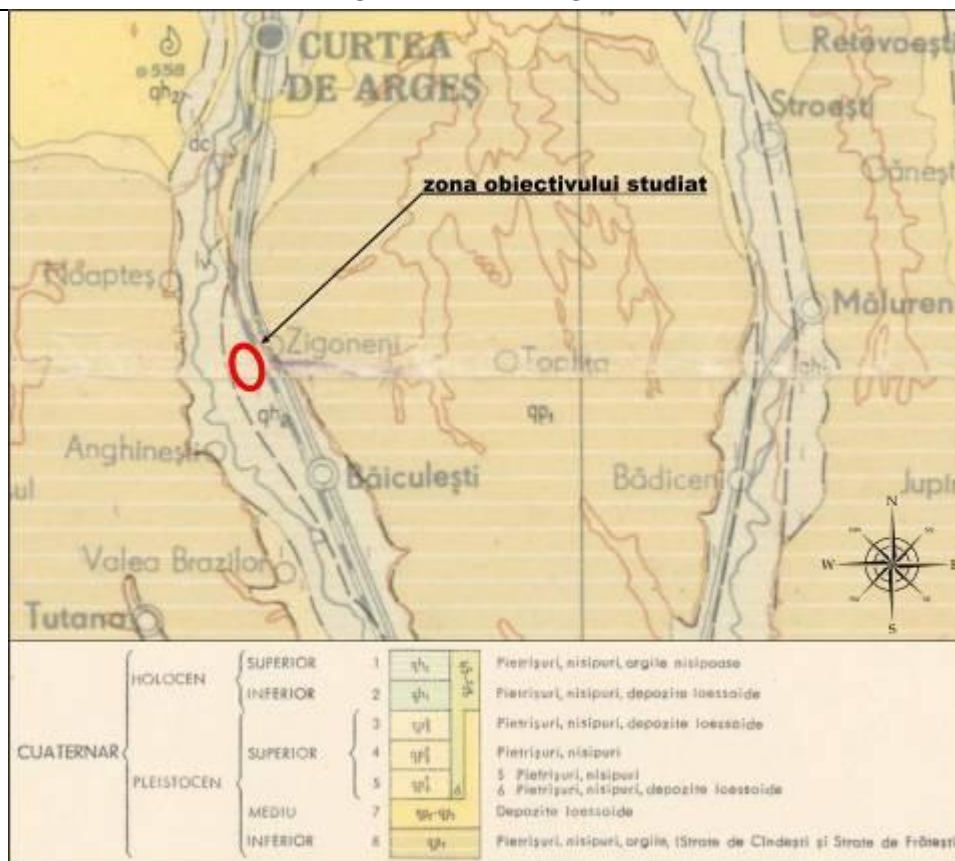


Fig. nr.2 Harta geologie

Seismicitate

Conform normativului P100-1/2006, zona cu accelerația terenului la seism are $a_g = 0,2g$ și o perioadă de colt $T_c = 0,70$ sec.

Din punct de vedere tectonic, zona studiată aparține părții de est a Depresiunii Getice, care se caracterizează în general ca o zonă monoclinală, cu căderi spre sud și sud-est, fără complicații tectonice importante.

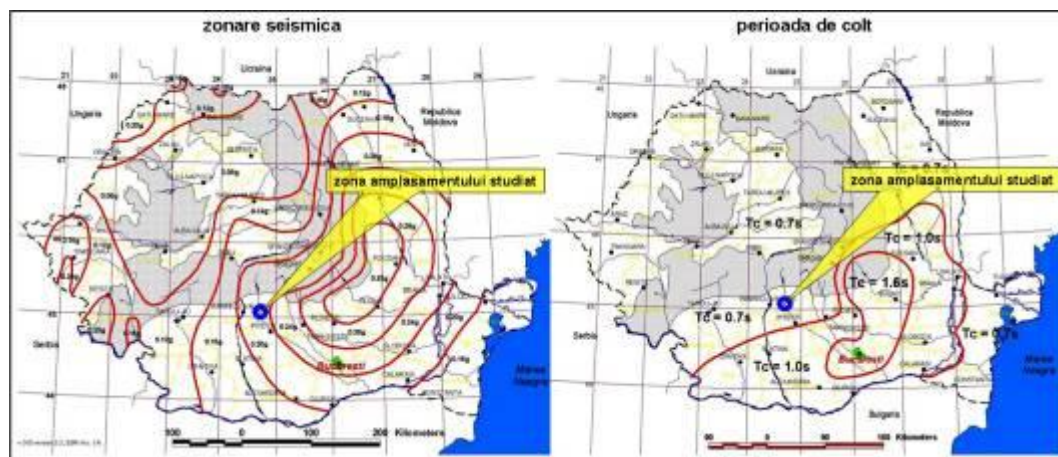


Fig.nr. 3 Harta seismicitate

2.8. Hidrologia

Raul Arges dreneaza cea mai mare parte a versantilor sudici ai muntilor Fagaras, zona subcarpatica, prelungirea estica a Podisului Getic si o buna parte din Depresiunea Valaha.

Argesul intra in Depresiunea subcarpatica la nord de Curtea de Arges, dupa care strabate Muscelele Argesului si zona morfologica sapte Muscele. La sud de Curtea de Arges se dezvoltă o larga zona piemontana – Platforma Gruiurilor Argesului, ce constituie un mare monoclin.

Debitele medii anuale variaza de la an la an, atingand valori de 1,0 - 1,5 ori mai mari, in anii ploiosi si mai mici, pana la aproximativ jumătate, in anii secetos, comparativ cu debitele medii multianuale.

Debitele maxime cele mai importante au provenienta pluviala si se inregistreaza, in mod obisnuit, in intervalul mai – octombrie.

Raul Arges strabate judetul Arges de la Nord-Vest la Sud-Est pe o lungime de 140 km si are ca afluenti raul Doamnei (110 km), raul Valsan (84 km) si raul Dambovita. In partea de vest a judetului curge raul Topolog, afluent al raului Olt si raul Vedea cu izvorul in podisul Cotmeana.

In zona au fost puse in evidenta trei complexe acvifere si anume:

- Complexul acvifer suprafreatic;
- Complexul acvifer freatic;
- Complexul acvifer de adancime.

Complexul acvifer suprafreatic

Apele subterane suprafreatice au fost intalnite in cuprinsul versantilor, la diverse nivele ale acestora, fiind cantonate in depozitele deluvial-proluviale constituite din nisipuri medii si fine si nisipuri argiloase, care, pe alocuri, cuprind in masa lor si elemente mai grosiere. Acestea sunt alimentate exclusiv din precipitatiile care cad pe suprafata lor de dezvoltare, din care cauza debitele lor sunt foarte variabile in timp, in functie de conditiile meteorologice.

Complexul acvifer freatic

Acviferul freatic este caracteristic luncii Argesului, fiind cantonat in depozitele aluvionare ale acesteia, alcatuite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri, cu grosimi de 10-20 m, si care apartin ca varsta Holocenului. Acesta este delimitat in baza de un strat impermeabil, care constituie patul sau culcusul sau, iar la partea superioara de suprafata piezometrica, avand nivel liber.

Apele freatice au în general caracter permanent și sunt continue, dar regimul lor depinde de condițiile climatice și în primul rând de precipitații.

Depozitele grosiere ce alcătuiesc stratul freatic înmagazinează cantități importante de ape subterane și au o capacitate bună de debitare, dar variabilă în timp, ca și nivelul piezometric dat de regimul precipitațiilor.

Din punct de vedere hidrochimic, apele freatice ale luncii Argesului sunt în mare parte potabile, dar expuse poluării cu ape de suprafață încărcate cu substanțe chimice toxice utilizate, fiind o zonă cu exploatare petrolifere.

Complexul acvifer de adâncime

Analiza hidrogeologică și hidrochimică asupra apelor subterane din zona amplasamentului studiat s-a făcut pe baza datelor obținute în forajele geologice de prospectivare a zăcămintelor de carbuni și în cele hidrogeologice de alimentare cu apă a centrelor populate.

În zona de studiu au fost identificate orizonturi acvifere cantonate în “Stratele de Căndești”, de vârstă pleistocen inferior (constituite din alternanță de argile, argile nisipoase, nisipuri și pietrișuri) și romanian (constituite din alternanță de argilă, argilă nisipoasă și nisipuri fine și medii). Complexul de marne situat deasupra conferă acviferului o bună protecție împotriva poluării de la suprafață. Infiltrația eficace este cuprinsă între 50-60 mm/m²/an.

Mineralizația totală a apelor variază între 100 mg/l și 1000 mg/l ajungând uneori până la 3000 mg/l, iar apele sunt de tipul bicarbonat calcice și magneziene slab mineralizate.

Obiectivul este amplasat în zona corpului de apă ROAG08 caracterizată conform Ordinului nr. 621/2014 de următoarele valori de prag:

- NH₄ = 0,5 mg/l
- Cl = 250 mg/l;
- SO₄ = 250 mg/l;
- NO₂ = 0,5 mg/l;
- PO₄ = 0,5 mg/l;
- Cr = 0,05 mg/l;
- Ni = 0,02 mg/l;
- Cu = 0,1 mg/l;
- Zn = 5,0 mg/l;
- Cd = 0,005 mg/l;

- Hg = 0,001 mg/l;
- Pb = 0,01 mg/l;
- As = 0,01 mg/l.

În cele ce urmează vom prezenta rezultatele forajelor executate în zona, care au stat la baza interpretării parametrilor hidrogeologici ai acviferelor de adâncime cantonate în depozitele poroase permeabile ale Stratelor de Candesti și care constituie o sursă sigură, atât din punct de vedere cantitativ și calitativ.

Foraje de cercetare geologică și de alimentare cu apă executate în zona de studiu

În lunca mal stâng a râului Argeș, pe teritoriul satului Baiculești, au fost executate 4 foraje de adâncime pentru alimentarea cu apă a Complexului avicol, ale căror caracteristici le prezentăm mai jos:

Forajul F9 Baiculești a fost executat de IAFAA București la adâncimea de 110 m, filtrele fiind amplasate în intervalul 48,50 – 78,00 m. Forajul a interceptat formațiuni aparținând Pleistocenului inferior și Romanianului superior, parametrii hidrogeologici stabiliți la punerea în exploatare fiind următorii:

- Debit $Q = 4,2 \text{ l/s}$
- Nivel hidrostatic $N_{hs} = - 14 \text{ m}$
- Nivel hidrodinamic $N_{hd} = -27 \text{ m}$
- Denivelare $s = 13 \text{ m}$

Calitativ apa s-a înscris în limitele de potabilitate

Forajul F10 Baiculești, executat de aceeași întreprindere are adâncimea de 145 m, cu filtrele amplasate în intervalul 76,50 – 140 m, având următorii parametri:

- Debit $Q = 3,2 \text{ l/s}$
- Nivel hidrostatic $N_{hs} = - 27 \text{ m}$
- Nivel hidrodinamic $N_{hd} = - 62 \text{ m}$
- Denivelare $s = 35 \text{ m}$

Deși s-au interceptat aceleași formațiuni, conținutul în substanțe organice oxidante a depășit limitele de potabilitate.

Forajul F11 Baiculești, amplasat în aceleași condiții lito-stratigrafice are adâncimea de 125 m, intervalul exploatat fiind deschis cu filtre într 9,50 – 115,50 m.

- Debit $Q = 1,8 \text{ l/s}$

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

- Nivelul hidrosatic $N_{hs} = - 21$ m,
- Nivelul dinamic $N_{hd} = - 48$ m
- Denivelare $s = 27$ m

Limitele de potabilitate sunt depășite la conținutul de substanțe organice oxidabile.

Forajul F12 Baiculești a fost executat la adâncimea de 110 m, fiind echipat cu filtre în intervalul 40,00 – 84,50 m. Caracteristicile hidrogeologice evidențiate sunt următoarele:

- Debit $Q = 3,6$ l/s
- Nivel hidrostatic $N_{hs} = - 24$ m
- Nivel hidrodynamic $N_{hd} = - 32$ m

La forajele F10 și F11 depășirile peste limita de potabilitate a substanțelor organice se explică ca fiind amplasate în incinta Complexului avicol, într-o anumită zonă, probabil mai poluată și a fost posibilă infiltrarea acestor ape în foraj.

Clasa de importanță

Conform STAS 4273 – 83, privind încadrarea construcțiilor hidrotehnice în clasa de importanță, lucrările de alimentare cu apă proiectate se încadrează în clasa a -IV-a de importanță, (construcții de importanță redusă).

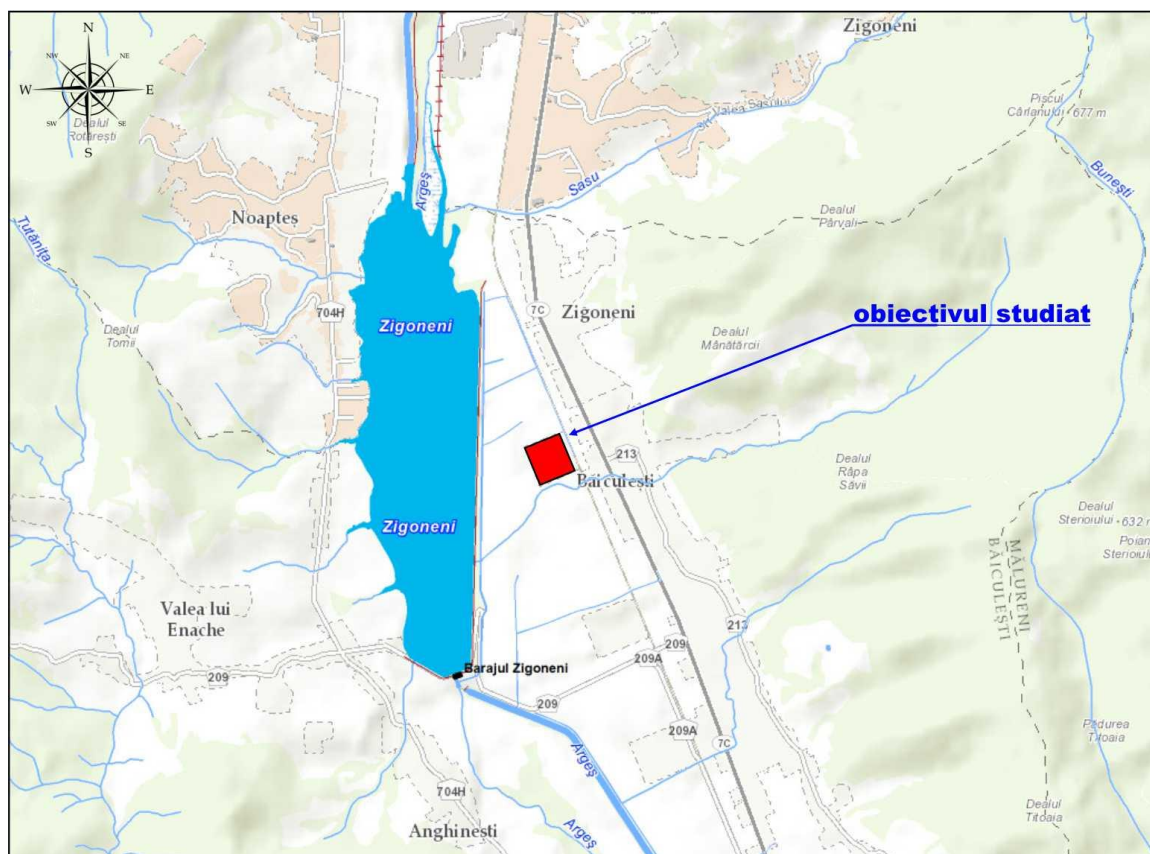


Fig. nr. 4. Harta hidrologică

2.9. Autorizații curente

S.C. Agro Development S.R.L. deține următoarele autorizații de funcționare:

- Autorizație de prevenire și stingere a incendiilor nr. 554372/4 din 21.05.2002 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Cpt. Puica Nicolae” al județului Argeș;
- Autorizația Integrată de Mediu nr. 124/31.10.2007, emisă de Agenția pentru Protecția Mediului Argeș, valabilă până la 31.10.2017;
- Autorizație sanitară veterinară nr. AG-045/02.11.2010 emisă de Autoritatea Națională Sanitară Veterinară și pentru siguranța alimentelor;
- Autorizație revizuită de gospodărire a apelor nr. 6/02.04.2015, emisă de Administrația Bazinală de Apă Argeș-Vedea, valabilă până la 31.10.2017.

2.10. Planificarea monitorizării

Activitatea de monitorizare a emisiilor și a calitatii aerului va fi organizată în cadrul societății și va fi coordonată de persoane numite cu decizie de către conducerea unității.

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, aer, sol, apă subterană) se face conform standardelor în vigoare, prin laboratoare acreditate RENAR.

Societatea Agro Development S.R.L. are încheiat contractul de servicii analitice nr. 2/03.01.2011 cu S.C. Laboratoarele Tonnie, societate care și-a schimbat numele în S.C. ALS Life Sciences România S.R.L.

Monitorizări realizate cu ocazia actualului Raport de amplasament

Monitorizarea aerului:

Pentru monitorizarea imisiilor în aer au fost efectuate măsurători conform Raportului de încercare.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 – limita amplasamentului unității

Raport de încercare
analize imisii în aer
nr.11619/07.06.2016

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

Locația 11620- zona poartă de acces

Locația 11621 – zona de sud-vest a unității.

Data recoltării: 27.05.2016

Condiții meteo: temperatura: 21⁰C, viteza vântului: 0,3-0,5 m/s, acoperire cer: senin

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

Rezultate obtinute

Nr.crt.	Denumirea incercarii	Valori obtinute medii de scurta durata (mg/m ³)		Valori limita cf.STAS 1257487 (medie de surta durata -30 min)	Metoda de incercare
		Locatia 11620	Locatia 11621		
1.	Hidrogen sulfurat	0,005	0,004	0,015	STAS 10814-76
2.	Amoniac	0,088	0,14	0,3	STAS 10812-76
3.	Pulberi in suspensie	0,019	0,018	0,5	*

Rezultate obtinute

Nr.crt.	Denumirea incercarii	Valori obtinute medii de lunga durata (mg/m ³)		Valori limita cf.STAS 1257487 (medie de lunga durata - 24 min)	Metoda de incercare
		Locatia 16142	Locatia 16143		
1.	Hidrogen sulfurat	0,004	0,003	0,008	STAS 10814-76
2.	Amoniac	0,079	0,11	0,1	STAS 10812-76
3.	Pulberi in suspensie	0,018	0,017	0,15	*

* Metoda instrumentala cu analizor computerizat de pulberi, cu senzor tip dioda laser. Principiul metodei fiind masurarea radiatiei laser reflectate sub unghi de 90°C.

Locul de prelevare: Ferma nr.6 – limita amplasamentului unitatii

Raport de incercare
 analize imisii in aer
 nr.16144/12.08.2016

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

Locatia 11620- zona poarta de acces

Locatia 11621 – zona de sud- vest a unitatii.

Data recoltarii: 01.08.2016

Conditii meteo: temperatura: 36°C, viteza vantului: 0,2-0,5 m/s, acoperire cer: senin

Rezultate obtinute

Nr.crt.	Denumirea incercarii	Valori obtinute medii de scurta durata (mg/m ³)		Valori limita cf.STAS 1257487 (medie de surta durata -30 min)	Metoda de incercare
		Locatia 16145	Locatia 16146		
1.	Hidrogen sulfurat	0,005	0,004	0,015	STAS 10814-76
2.	Amoniac	0,08	0,14	0,3	STAS 10812-76
3.	Pulberi in suspensie	0,017	0,015	0,5	*

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

Rezultate obținute

Nr.crt.	Denumirea incercării	Valori obținute medii de lungă durată (mg/m ³)		Valori limita cf.STAS 1257487 (medie de lungă durată - 24 min)	Metoda de incercare
		Locația 16145	Locația 16146		
1.	Hidrogen sulfurat	0,0033	0,003	0,008	STAS 10814-76
2.	Amoniac	0,057	0,11	0,1	STAS 10812-76
3.	Pulberi în suspensie	0,017	0,016	0,15	*

* Metoda instrumentală cu analizor computerizat de pulberi, cu senzor tip dioda laser. Principiul metodei fiind măsurarea radiației laser reflectate sub unghi de 90°C.

Monitorizarea apelor subterane:

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

Puncte de prelevare: FM - foraj monitorizare.

Raport de încercare
 analiza apă subterană
 nr.11628/07.06.2016

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

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculești- put de observație

Identificare probă: probă 11628- apă subterană

Data recoltării: 27.05.2016

Rezultate obținute

Nr.crt.	Denumirea incercării	U.M.	Valori obținute	Metoda de încercare	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°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 totală	°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 modificată cu L.311/2004

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

Puncte de prelevare: foraj alimentare cu apa.

Raport de încercare
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 recoltării: 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 ^o 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	^o d	7,28	STAS 7313-82	> 5

Puncte de prelevare: foraj alimentare cu apa.

Raport de încercare
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 recoltării: 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 ^o 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	^o d	9,8	STAS 7313-82	> 5

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

Puncte de prelevare: bazin betonat stocare ape uzate

Raport de încercare
analiza apa reziduala
nr.11630/07.06.2016

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

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

Identificare proba: apa uzata

Data recoltării: 27.05.2016

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Denumirea incercării	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.	Detergenți 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.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	4,8	***	30
6.	Materii în 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 spectrometrie IR nedispersiv (aparatură OCMA 310)

Puncte de prelevare: bazin betonat stocare ape uzate

Raport de încercare
analiza apa reziduala
nr.16139/11.08.2016

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

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

Identificare proba: apa uzata

Data recoltării: 01.08.2016

Rezultate obtinute

Nr. crt.	Denumirea incercării	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.	Detergenți 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.	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/L	4,0	***	30
6.	Materii în suspensie	mg/L	24	STAS 6953-81	350
7.	pH/20 ⁰ 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 (aparatură OCMA 310)

Monitorizarea emisiilor în apă

În cazul Fermei nr.6 Baiculești, județul Argeș, nu se fac descărcări de ape uzate în apele de suprafață sau subterane. Apele uzate menajere sunt evacuate în bazinul vidanjabil (V=15 mc) și apoi sunt vidanjate. Apele tehnologice provenite de la spălarea hălelor sunt colectate în rețeaua de canalizare și apoi sunt evacuate într-un bazin vidanjabil (V=70 mc). Vidanjarea și transportul apelor uzate la stația de epurare din Curtea de Argeș sunt asigurate 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.

Monitorizarea calitatii solului

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 lângă bazinul de stocare ape uzate

Raport de încercare
 analiza sol
 nr.11635/07.06.2016

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

Locul de prelevare: Ferma nr.6 Baiculești- zona de lângă bazinul de stocare ape uzate

Identificare proba: sol

Data recoltării: 27.05.2016

Rezultatul analizelor

Nr.crt.	Denumirea încercării	U.M.	proba sol	Metode de încercare
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 referință mg/kg sol uscat cf. O.756/1997

Element	Valori normale	Praguri de alertă/ Tipuri de folosință		Praguri de intervenție/ Tipuri de folosință	
		sensibile	mai puțin sensibile	sensibile	mai puțin sensibile
Cupru	20	100	250	200	500
THP	< 100	200	1000	500	2000
Zinc	100	300	700	600	1500

Nota:

** Metoda de încercare folosită este conform PSL-36, ed.2, rev.2/23.01.2013; cap.5.3- Determinarea conținutului Total de Hidrocarburi din Petrol în sol prin metoda spectrometrică IR, solvent S-316. Pentru determinare s-a folosit Analizatorul specific (IR nedispersiv), „oil content” OCMA-310 (Horiba)

Monitorizare zgomot

Au fost efectuate măsurători ale nivelului de zgomot în anul 2016, conform Raportului de încercare nr. 11623/07.06.2016. Măsurătorile au fost efectuate de către laboratorul acreditat RENAR (nr. certificat acreditare LI 828/2013) al S.C. ALS Life Sciences România S.R.L. Ploiești.

Raport de încercare
 nivel de zgomot
 nr.11623/07.06.2016

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

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

Identificare proba: nivel zgomot

Surse zgomot: ventilatoare

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

Data efectuării determinării: 27.05.2016

Rezultate obținute

Nr. crt.	Locația	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

2.11. Incidente provocate de poluare

În istoricul fermei și până în prezent nu s-au înregistrat incidente majore având ca urmări poluarea solului sau a apelor subterane.

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 declanșarea unor accidente care să afecteze populația așezărilor umane din zonă.

Evaluarea riscului și impactului asupra mediului

Influența pe care o are funcționarea obiectivului analizat, asupra florei și faunei în zonă este ne semnificativă.

Functionarea Fermei nr.6 pentru cresterea pasarilor de reproducție rase grele, poate genera impact local, in incinta unitatii, dar nesemnificativ pentru peisajul din vecinatate, in conditiile in care se realizeaza la timp vidanizarea bazinului.

Distanta de la Ferma nr.6 Baiculesti pana la cea mai apropiata locuinta din vestul localitatii Zigoneni este de cca. 122 m.

2.12. Vecinatatea cu Specii sau Habitate sensibile sau protejate

Amplasamentul IPPC (Ferma nr.6 Baiculesti) se afla la cca. 293 m fata de limita estica a sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Arges. 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 si faunei salbatice.

2.13. Condițiile cladirilor

Pe acest teren sunt edificate un numar de 30 de constructii, de la C1 la C30, cu diverse functiuni.

Suprafetele constructiilor sunt urmatoarele:

C1- Filtru sanitar (poarta) in suprafata de 116 mp;

C2- Hala pui in suprafata de 1260 mp;

C3- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;

C4- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;

C5- Hala pui in suprafata de 1259 mp;

C6- Centrala termica in suprafata de 88 mp;

C7- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;

C8- Hala pui in suprafata de 1257 mp;

C9- Hala pui in suprafata de 1262 mp;

C10- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;

C11- Hala pui in suprafata de 1262 mp;

C12- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;

C13- Buncar furaje in suprafata de mp;

C14- Hala pui in suprafata de 1255 mp;

C15- Hala pui in suprafata de 1262 mp;

C16- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;

C17- Buncar in suprafata de 4 mp;

C18- Hala pui in suprafata de 1262 mp;

- C19- Filtru sanitar in suprafata de 337 mp;
- C20- Garaj in suprafata de 34 mp;
- C21- Cabina poarta in suprafata de 51 mp;
- C22- Hala pui in suprafata de 1257 mp;
- C23- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C24- Buncar furaje in suprafata de 4 mp;
- C25- Hala pui in suprafata de 1260 mp;
- C26- Hala pui in suprafata de 1259 mp;
- C27- Buncar in suprafata de 4 mp;
- C28- Buncar in suprafata de 4 mp;
- C29- Hala pui in suprafata de 1262 mp;
- C30- Post trafo in suprafata de 269 mp.

Elemente constructive

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 izolatie de bitum si spuma poliuretana 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 construcție din structura de beton armat (stâlpi + grinzi b.a.), cu fundații din beton, închiderile perimetrice din zidărie, ferestre din PVC, geam termopan.

Filtrul sanitar din interiorul Fermei este o construcție de beton armat, cu fundații din beton, închiderile perimetrice din zidărie, ferestre din PVC, geam termopan și acoperiș din azbociment.

Spatiul de depozitare a pierderilor de pasări este amenajat în cadrul filtrului sanitar, este dotat corespunzător, conform normelor sanitare veterinare, pentru depozitarea efectivului de pasări moarte, cu ridicarea de pe amplasament de către S.C. Clean Tech International S.R.L., conform contractului nr. 3/19.07.2012 și a actului adițional nr. 4/29.12.2015, în vederea incinerării acestora.

Bazinele vidanjabile. Aici se vor colecta apele uzate tehnologice și apele uzate menajere, se va efectua periodic curățarea și igienizarea acestora după vidanjare, cu verificarea periodică a stării tehnice. Vidanjarea va fi efectuată 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.

Platformele betonate carosabile pentru accesul auto în incintă sunt amenajate cu pantă pentru colectarea apelor pluviale, cu dirijare către rigolele betonate de colectare ape meteorice neimpurificate.

Alte dotări:

- cabina poartă;
- 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 și stingerea incendiilor, Ferma nr.6 are în dotare următoarele:

- stingătoare cu CO_2 pulbere (cate trei pe fiecare hală);
- 9 hidranți exteriori;
- 12 hidranți interiori (cate unul pentru fiecare hală);
- pichet P.S.I dotat conform normelor în vigoare.

2.14. Răspuns de urgență

In prezent, Ferma nr.6 Baiculesti detine atat „Planul de prevenire si interventie in caz de incendii” cat si „Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale”.

Aceste planuri sunt elaborate in conformitate cu prevederile legislative in vigoare, sunt pastrate la sediul unitatii si se pun la dispozitia organelor de control, la solicitarea acestora.

3.0. Istoricul terenului

3.1. Folosiri istorice ale terenului si ale zonei din imprejurimi

Societatea Agro Development S.R.L. s-a infiintat in anul 1998.

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 Arges S.R.L., 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., conform contractului de vanzare-cumparare cu incheiere de autentificare nr. 3691/29.09.2005 si incheiere de rectificare nt. 4050/31.05.2007, a imobilul pe care in trecut era tot statie de incubatie.

Ferma nr.6 Baiculesti este amplasată într-o zonă în care s-a desfășurat si se desfasoara activitatea de creștere a pasarilor, in sudul amplasamentului studiat se afla de statia de incubatie care apartine societatii Agro Development S.R.L., iar in nord se afla teren arabil.

4.0. Recunoasterea terenului

4.1. Probleme identificate

Deplasarea in teren in vederea identificarii aspectelor caracteristice ale acestuia a relevat urmatoarele:

- pe teritoriul aflat in discutie nu exista depozite de combustibili;
- bazinul colector vidanjabil cu capacitatea de 70 mc poate sa se constituie intr-o potentiala sursa de poluare a solului sau a acviferului, doar in cazul in care acesta nu este intretinut si exploatat corespunzator;
- spatiile de colectare si depozitare a deseurilor de tesuturi animale (cadavre animaliere), pot conduce la poluarea solului si subsolului in conditiile gestionarii necorespunzatoare a acestora.

Ferma este dotată cu spații de depozitare și platforme betonate pentru colectarea și depozitarea selectivă a deșeurilor, de la producere până la valorificarea/eliminarea acestora de pe amplasament.

Pe amplasamentul instalației IPPC nu s-au identificat probleme din punct de vedere al protecției mediului.

4.2. Deșeuri

Deșeurile vor fi colectate separat, pe categorii, în locuri amenajate special, evidența lor realizându-se în conformitate cu prevederile H.G. 856/2002.

Deșeuri evacuate în etapa de operare a instalației de creștere a pasărilor de reproducție rase grele

Denumire deșeu /Cod deșeu conform H.G. nr.856/2002	Cantități estimative tone/an	Sursa/proveniența	Stare fizică	Mod de gestionare
Deșeuri menajere și asimilabile/20 03 01	0,35	Întreaga unitate	Solidă	Colectare temporară în europubele și eliminare finală de către S.C. Financiar Urban S.R.L.
Deșeuri de tesuturi animale (Cadavre animaliere)/02 01 02	2,5	Procesul de reproducție rase grele	Solidă	Colectare temporară în saci de plastic depozitați temporar în camera frigorifică și eliminare finală de către S.C. Clean Tech International S.R.L.
Dejecții animaliere încorporate în asternut/02 01 06	1000	Procesul de reproducție rase grele	Solidă	Colectare temporară pe platforme betonate și eliminare finală de către un operator autorizat.
Deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor (Deșeuri medicale)/18 02 02*	0,1	Activitatea de asistență medicală	Solidă	Colectare temporară în cutii din tablă inscripționate corespunzător și eliminare finală de către S.C. Actis Distribution S.R.L.

4.3. Depozite de materiale și substanțe chimice

Pe amplasament nu se depozitează substanțe chimice. Atunci când se fac servicii de dezinsecție, dezinfecție și deratizare, societatea contractantă, aduce substanțele necesare pentru a presta serviciile mai sus menționate.

Depozitarea materiilor prime și auxiliare se face în condiții corespunzătoare, materiile prime depozitate nu prezintă pericolozitate pentru mediu și sunt aprovizionate periodic pentru evitarea formării de stocuri nejustificate, după cum urmează:

- talajul pentru patul de creștere – nu se depozitează, se aduce direct în hale;
- furajele sunt descărcate în silozuri, fără pierderi la transport.

• dezinfectantul este receptionat în cantități mici, în recipiente etanșe din plastic și depozitat în magazia din filtrul sanitar.

Depozitarea temporară a deșeurilor menajere rezultate în urma activității se face în recipient amplasat lângă filtrul sanitar.

Dejecțiile rezultate din asternutul de creștere se depozitează temporar în depozitul de dejecții uscate -platforme betonate amplasate lângă fiecare hală.

4.4. Instalatie generala de evacuare ape uzate

Ape uzate menajere și apele uzate tehnologice

Apele uzate menajere rezultate de la filtrul sanitar și apele rezultate de la spălarea și igienizarea halelor sunt colectate prin sisteme independente, astfel:

- o rețea de canalizare (L=20 m) executată din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colectează apele uzate menajere de la filtrul sanitar într-un bazin vidanjabil (V=15 mc);
- o rețea de canalizare (L=500 m) executată din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colectează apele rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție într-un bazin vidanjabil (V=70 mc).

Vidanjarea 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.

4.5. Gropi

Pe amplasamentul instalației IPPC nu există gropi pentru depozitare.

4.6. Incinta

Amplasamentul obiectivului este împrejmuit cu gard din plasa de sarma pe stalpi metalici fixați în beton. În timpul nopții siguranța este asigurată de paznici, care, în caz de necesitate, pot comunica cu personalul de deservire, iar în caz de forță majoră cu poliția locală.

4.7. Aria internă de depozitare

Alte zone de depozitare în afara celor menționate anterior nu sunt pe amplasamentul instalației IPPC.

4.8. Sistemul de scurgere

Evacuarea apelor tehnologice uzate se face în bazinul vidanjabil ($V= 70$ mc). Sistemul de canalizare de pe amplasament este prezentat în planul de situație anexat.

Apele pluviale sunt colectate și evacuate printr-un sistem de canale deschise ($L=1,8$ km) cu secțiune trapezoidală ($b= 0,4 - 0,6$ m, $B= 0,8-1,0$ m, $H= 0,4-0,6$ m), pereții cu dale de beton. Apele pluviale ($Q_c= 307,3$ l/s) sunt evacuate în rigola acumulării Zigoneni prin intermediul unui canal existent în partea nordică a incintei și în Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stâng râul Argeș).

Evacuarea apelor pluviale în rigola CHE Zigoneni se realizează cu acceptul nr, 1628/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrică S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș.

4.9. Alte depozite de substanțe chimice și zone de folosință

Așa cum s-a mai menționat, pe amplasament nu există depozite de substanțe chimice, cu excepția celor utilizate în cantități mici pentru dezinfectia halelor după spălări, la sfârșitul ciclului de producție (64 săptămâni), pentru desinsecție și deratizare. Utilizarea acestora a fost prezentată în secțiunea 2.5 din prezentul Raport de Amplasament.

4.10. Posibile poluări rezultate din folosința anterioară a terenului

Folosința anterioară a terenului a fost, de asemenea, de fermă avicolă, în sudul amplasamentului studiat se află stația de incubare, aparținând societății Agro Development S.R.L., iar în nord se află teren agricol. În aceste condiții, în Ferma nr.6 Baiculești nu este posibilă încărcarea solului cu nutrienți, compuși ai fosforului și azotului, deoarece, atât în prezent cât și în trecut, spațiile fermei au fost folosite pentru creșterea pasărilor. În aceste condiții, nici poluarea apei freatică în zonă nu are caracter istoric.

5.0. Interpretări ale informațiilor și Recomandări

Obiectivul Raportului de Amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament și împrejurimi, precum și a modului în care ar putea evolua aceasta pe perioada funcționării obiectivului, pentru a se acționa în sensul prevenirii contaminării terenului în continuare.

În acest scop, se realizează un model conceptual tip sursă – cale – receptor bazat atât pe considerații generale privind tipul de activitate desfășurată în instalația în cauză, cât și pe considerații specifice amplasamentului analizat.

5.1. Impactul asupra apelor subterane

Impactul produs asupra zonei de amplasare a obiectivului

Impactul produs de apele uzate menajere este nesemnificativ, având în vedere modul de organizare a activității (colectarea apelor uzate menajere într-un bazin vidanjabil cu $V=15$ mc și colectarea apelor uzate tehnologice într-un bazin vidanjabil cu $V= 70$ mc).

Măsuri de diminuare a impactului

Pentru menținerea impactului asupra mediului la un nivel scăzut, trebuie să fie avute în vedere o serie de măsuri ce țin de respectarea strictă a normelor de organizare internă și disciplina tehnologică:

- să exploateze construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, distribuție și evacuare a apelor uzate, în condiții tehnice corespunzătoare;
- să țină evidența volumelor de apă captate și evacuate;
- să țină evidența cantităților de dejectii livrate, a persoanelor sau a societăților care solicită dejectii solide, date de identificare, semnatura solicitantului;
- să monitorizeze calitatea apelor evacuate, cu frecvență stabilită și să transmită rezultatele Administrației Bazinale de Apă Argeș Vedea;
- refacerea platformelor betonate cu destinație industrială (platforme tehnologice, cai de acces), acolo unde este cazul, în vederea eliminării crăpăturilor, pentru a preveni infiltrarea poluanților în subteran.

5.2. Impactul asupra apelor de suprafață

Amplasamentul analizat este situat în satul Zigoneni, comuna Baiculești, pe malul stâng al râului Argeș, în bazinul hidrografic Argeș, cod cadastral X-1.000.00.00.00.0, 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.

Colectarea și evacuarea apelor pluviale

Apele pluviale sunt colectate și evacuate printr-un sistem de canale deschise ($L=1,8$ km) cu secțiuni trapezoidale ($b= 0,4 - 0,6$ m, $B= 0,8-1,0$ m, $H= 0,4-0,6$ m), pereții cu dale de beton. Apele pluviale ($Q_c= 307,3$ l/s) sunt evacuate în rigola acumularii Zigoneni prin intermediul unui canal existent în partea nordică a incintei și în Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stâng râul Argeș).

Evacuarea apelor pluviale în rigola CHE Zigoneni se realizează cu acceptul nr. 1928/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrică S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș.

În ceea ce privește eventualele pierderi, se au în vedere următoarele:

- apele uzate tehnologice sunt ape de spălare hale, să nu conțină cantități mari de poluanți;
 - sistemul de colectare a acestora va fi bine întreținut și, în continuare, făcând improbabilă apariția de exfiltrații;
 - se va menține curățenia riguroasă pe platformele din jurul halelor, nepermițându-se venirea în contact a apelor meteorice cu eventuale dejectii.
- În acest fel, se înlătură riscul de pătrundere a apelor uzate în apa freatică.

5.3. Impactul asupra factorului de mediu sol

Surse potențiale de poluare ale solului

Ținând cont de specificul activității desfășurate pe amplasament, sursele posibile de poluare le constituie, în primul rând, materiile organice (dejectii), prin depunere directă pe sol sau infiltrare în apele uzate.

Impactul asupra subsolului

Proiectul propus nu va avea un impact asupra componentelor geologice și nici, prin mediul geologic, asupra elementelor mediului - condiții hidro, rețeaua hidrologică, zone umede, biotopuri, etc.

Măsuri de diminuare a impactului

- suprafața halelor, platforma de acces, parcare și căile de acces interioare vor fi curățate în permanență;
- transportarea dejectiilor direct la depozitul amenajat în acest scop;
- asigurarea etanșeității bazinelor de vidanșare a apelor uzate;
- întreținerea rețelilor de canalizare etanșe pentru prevenirea impurificării solului și apelor subterane;
- utilizarea materialelor de absorbție în cazul scărilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice, pe căile de acces, materiale ce vor fi colectate în containere și ulterior transportate la o instalație de incinerare;
- depozitarea corespunzătoare a cadavrelor de păsări respectiv pungi de material plastic, în spațiu special amenajat, până la preluarea și neutralizarea printr-o societate abilitată;
- aplicarea unui management nutrițional corespunzător ce va avea în vedere reducerea conținutului de N și P din dejectii și reducerea conținutului de proteine pure din furaje;

- imprăștierea pe câmp a deșeurilor se va efectua în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, cu respectarea recomandărilor studiului OSPA;
- deșeurile vor fi colectate în containere separate, pe categorii, urmând a fi evacuate periodic de pe amplasament prin unități specializate;
- valorificarea deșeurilor trebuie să aibă în vedere condițiile geografice, modul de folosință a terenurilor limitrofe, relieful, potențialul de irigație, nivelul pânzei de apă freatică și măsurile de protecție și ameliorare a solurilor;
- deșeurile de tip menajer vor fi depozitate în puștele cu capace, ce vor fi amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și vor fi eliminate periodic prin operatori autorizați;
- încărcările și descărcările de materiale și deșuri trebuie să aibă loc în zone desemnate, protejate împotriva pierderilor prin scurgeri;
- administrarea pe terenul agricol a deșeurilor se va realiza conform unui Program de fertilizare a solului, care stabilește măsurile de prevenire a poluării la administrarea pe terenuri. În cadrul acestui proces de administrare a deșeurilor se va respecta Regulile de bună practică agricolă:
 - determinarea anuală a cerinței de N și P în funcție de cultură și de nutrienții remanenti în sol;
 - aplicarea managementului nutrițional – cantități de hrană conform cerințelor animalelor în funcție de stadiul de creștere în vederea diminuării excrețiilor de nutrienți;
 - distribuirea deșeurilor în perioadele august-octombrie și martie-aprilie;
 - controlul instalației de imprăștiere pentru asigurarea dozelor de administrare stabilite;
 - verificarea condițiilor meteo de aplicare, evitarea distribuirii pe timp de precipitații, pe terenuri înghețate sau cu zăpadă;
 - verificarea direcției vântului și a traseului de transport;
 - asigurarea incorporării imediate în sol.
- se vor lua măsurile necesare pentru depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate (platforme betonate);
- procesul de fertilizare cu îngrășăminte organice se va face după analizarea calității namolurilor fermentate, precum și a solurilor agricole (din punct de vedere agrochimic și pedologic). Se va urmări încadrarea în limitele standardelor și legislației în vigoare;
- se va respecta tehnologia de lucru în cadrul fermei de pasări.

Dejecțiile solide (rumegus și dejecții), ce vor fi evacuate din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de producție (64 de săptămâni), vor fi depozitate temporar pe platforme betonate amenajate special în dreptul fiecărei hale. Dejecțiile sunt transportate într-o zonă 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 de sole nefertilizate cu lățimea de 8-10 m);
- pe terenuri acoperite cu zăpadă, înghețate, inundate sau cu exces de umiditate.

Aplicarea dejecțiilor pe terenurile agricole se va face ținându-se cont de direcția vântului raportată la zonele de locuințe.

5.4. Impactul asupra factorului de mediu aer

Este cel mai important impact care poate apărea în cazul fermelor de creștere a pasărilor și se datorează în special emisiei de amoniac și factorilor olfactivi.

Factorii care pot influența emisiile în aer sunt:

- strategia nutrițională pentru creșterea pasărilor;
- sistemul constructiv de adăpostire și de colectare a dejecțiilor;
- ventilația și sistemele de ventilație;
- încălzirea și temperatura interioară;
- cantitatea și calitatea de dejecții obținute, care la rândul ei depinde de strategia nutrițională, tipul de litieră utilizat, sistemul de adăpost și numărul de animale

- Managementul deșeurilor (depozitare, transport, împrăștiere pe teren agricol).

Conform BREF emisiile în aer de la creșterea intensivă a pasărilor pot să fie:

- Amoniac NH₃ (de la adaposturile de animale, depozitarea îngrășămintelor organice, împrăștierea îngrășămintelor organice pe câmp);
- Metan CH₄ (de la adapostirea animalelor, stocarea și împrăștierea îngrășămintelor organice);
- CO₂ (de la adaposturi de animale, stocare și împrăștiere îngrășămintele pe sol);
- Miroșuri (de la adaposturile de animale, stocare și împrăștiere îngrășămintele organice pe sol, gestionarea incorectă a deșeurilor);
- Praf/pulberi (de la stocarea furajelor, adaposturi de animale, manipulare incorectă deșeurilor, împrăștierea pe sol a îngrășămintelor organice).

O imagine de ansamblu asupra emisiilor în aer este dată în tabelul de mai jos, unde sunt arătate tipurile de emisii de la halele de pasări în kg/pasăre/an.

Pasări	NH ₃	CH ₄	N ₂ O	Pulberi	
				inspirabile	respirabile
pasări ouătoare	0,010-0,386	0,021-0,043	0,014-0,021	0,03	0,09

Prin procesul tehnologic adoptat de unitate și prin procesele de degradare a deșeurilor folosite, impactele activității desfășurate asupra factorului de mediu aer, precum și mirosurile neplăcute, vor fi minimizate. În scopul evitării producerii de mirosuri neplăcute, societatea va menține curatenia în hale și în exteriorul acestora. Sistemul de ventilație și climatizare folosit, prin control computerizat, limitează drastic posibilele emisii de praf, prin asigurarea unui flux redus de aer pentru aerisire și dirijare a curenților înspre capatul halei, fără a antrena praf generat de litiera. Strategia nutrițională a societății este corespunzătoare normelor europene.

Sursele de poluare ale aerului aferente fermei nr. 6 Baiculești sunt: surse fixe și surse difuze.

Emisii în aer din surse punctiforme

Proces	Intrări	Iesiri	Monitorizare-reducerea poluării	Punctul de monitorizare
creșterea pasărilor	furaje, pui	NH ₃ , CH ₄ , NO ₂ , prof, miros	8 ventilatoare în fiecare hală (6 hale au ventilatoarele amplasate frontal iar 6 hale au ventilatoarele amplasate	Emisiile nu sunt dirijate, evacuarea se realizează din sistemele de

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

			lateral) Pe pereții laterali ai fiecărei hale sunt instalate 31 de fante mici (guri de admisie a aerului din exterior)	ventilație amplasate pe perete
încalzirea hălelor	gaz metan CH ₄	NO _x , SO ₂ , CO, pulberi	două aeroterme și două ventilatoare pentru mișcarea aerului	

Emisii în aer fugitive

Sursa	Poluanți	Măsuri de reducere
Emisii fugitive din halele de creștere a pasărilor	NH ₃ , NO ₂ , miros	Aplicarea tehnicilor nutriționale acceptate la nivel național prin care să se reducă concentrațiile de nutrienți din dejectii
Emisii fugitive de la manipularea dejectiilor	NH ₃ , NO ₂ , miros	Evitarea depozitării necorespunzătoare a patului uzat de creștere în etapa de curățare a hălelor, prin depozitarea imediată în recipiente adecvate

Estimări ale poluanților atmosferici evacuați în mediu

- Surse fixe

- Halele de creștere a pasărilor și degajări atmosferice rezultate în urma proceselor de degradare a dejectiilor;

- Centralele termice pe combustibil gazos (gaz metan);

- Calculul cantităților de poluanți emiși pe faze tehnologice s-a făcut pe baza factorilor de emisie recomandați de BREF;
- Aceste valori sunt recomandate în funcție de modul de creștere a pasărilor și de managementul dejectiilor rezultate din procesul tehnologic.

Procesul de estimare a emisiilor, în cazul de față supraestimează valorile emise datorită măsurilor de management adoptate:

- o menținere scăzută a umidității în hală;
- o livrare a îngrășămintelor naturale odată cu producerea lor la finalul fiecărei serii de creștere. Prin aceasta se diminuează substanțial timpul de stocare a îngrășămintelor în depozitul exterior.

Principala sursă de impurificare atmosferică o constituie amoniacul. Emisiile de amoniac se datorează în principal dejectiilor pasărilor.

Conform BREF factorul de emisie pentru amoniac este cuprins între 0,005 și 0,315 kg NH₃/an și pasare.



Fig. nr. 5 Distanța de la obiectivele fermei până la cele mai apropiate locuințe

Impactul generat de mirosuri

Impactul în legătură cu fermele de creștere a pasărilor este mirosul neplăcut, datorat în special amoniacului. În țara noastră nu există încă legislație pentru mirosuri; Ordinul nr. 119/04.02.2014 emis de Ministerul Sănătății recomandă o distanță de minim de 1000 m între localități și fermele și crescătoriile de păsări cu peste 5000 capete, determinante fiind însă rezultatele studiilor de evaluare a impactului.

Distanțele de la Ferma nr. 6 Baiculești până la cele mai apropiate locuințe din satul Zigoneni sunt:

- de cca. 122m față de cea mai apropiată locuință din vestul satului Zigoneni (fig. nr. 5);
- de cca. 170m față de cea mai apropiată locuință din nord-vestul satului Zigoneni (fig. nr.5).

Scurta caracterizare a surselor de poluare staționare și mobile existente în zonă

Amplasamentul Fermei nr.6 se află la distanța de cca. 122 m de vestul satului Zigoneni și cca. 31 km sud-est de municipiul Pitești, la cca. 250 m de DN 7C (Pitești- Curtea de Argeș).

Terenul în suprafața totală de 55299,788 mp are ca venitități:

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

Tinând seama de vecinătăți, poluarea în zonă este dată în cea mai mare parte de circulația intensă de pe DN 7C - (CO, NOx, hidrocarburi, SO2, praf) și în mai mică măsură de activitățile rurale din localitatea Zigoneni – creșterea animalelor, încălzirea și prepararea hranei, etc.

Surse și poluanți generați de activitatea propusă

În timpul funcționării Fermei nr.6 s-au identificat următoarele surse de emisii:

- Surse fixe dirijate: emisii de la centralele termice cu funcționare pe gaz metan;
- Surse mobile – emisii de gaze de esapament în incinta și drumurile conexe;
- Surse de suprafață: emisii de la bazinul vidanjabil de colectare ape uzate fecaloid-menajere- (miros).

Emisiile de gaze de eşapament datorate mijloacelor auto

Principalii poluanți evacuați prin gazele de eşapament au următoarele caracteristici:

- oxidul de carbon – cantitatea mai mare evacuată este la mersul în relanși al motorului și în momentul demarajelor;
- oxizi de azot – respectiv mono și dioxidul de azot;
- hidrocarburi aromatice – acestea contribuie la formarea poluării fotochimice oxidante;
- suspensiile – formate în special din particule de carbon care absorb o serie din gazele eliminate;
- dioxidul de sulf – apare la motoarele DIESEL, determinat fiind de conținutul de sulf al motorinei.

Emisii de la sistemele de încălzire

Consumator	Destinație	Bucăți	Putere termică	Sursa de evacuare
centrala termică Ferroli	încălzire filtru sanitar poarta și preparare apă caldă	1	25 kW	cu tiraj forțat
centrala termică Ferroli	încălzire filtru sanitar din interiorul fermei și preparare apă caldă	1	25 kW	cu tiraj forțat

Incalzirea spațiilor aferente filtrelor sanitare precum și prepararea apei calde se face cu ajutorul celor două centrale Ferroli cu tiraj forțat și funcționare pe combustibil gazos.

Activitatea ce se desfășoară în cadrul obiectivului induce în general o poluare nesemnificativă a atmosferei. Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesară luarea unor măsuri speciale în acest sens.

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).

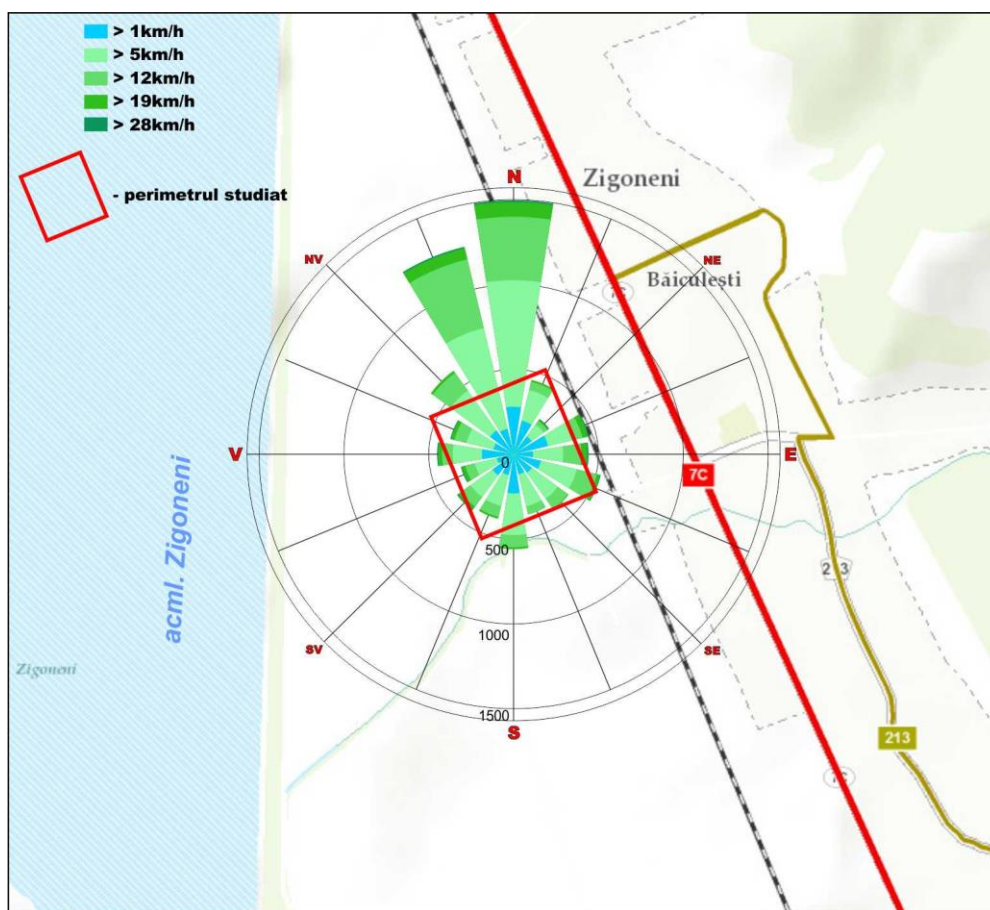


Fig. nr. 6. Graficul frecvenței vântului pe direcții și viteze

Măsuri de diminuare a impactului

- pentru halele de pasări se vor aplica măsuri de nutriție la sursă și asigurarea temperaturii optime și a volumului de aer proaspăt, în funcție de masa vie existentă în hală;
- pentru prevenirea răspândirii mirosului spre zonele sensibile se va crea o lizieră de arbori;

- se vor transporta dejectiile din hala la efectuarea vidului sanitar direct in depozitul temporar, fara a fi stocate intre halele din incinta fermei.
- se vor manipula cu atentie utilajele;
- se va intretine corespunzator sistemul de colectare a apelor uzate și de depozitare a dejectiilor;
- se vor folosi rețete nutritionale adecvate pentru reducerea emisiilor;
- se vor aplica tehnicile nutritionale acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitatile de nutrienti din dejectii;
- preluarea dejectiilor prin valorificare ca fertilizant catre terti;
- se va urmări ca autovehiculele si utilajele sa – si mentina parametrii inscriși in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor;
- se va reduce viteza de circulatie pe drumurile publice a vehiculelor grele pentru transportul materialelor/echipamentelor;
- se va diminua la minim inaltimea de descarcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- se vor opri motoarele in perioada in care nu sunt implicate in activitate.

In perioada de functionare a obiectivului se va urmări:

- asigurarea unui regim corect de functionare;
- executia operativa a reparatiilor curente;
- executia la timp a reparatiilor capitale;
- monitorizarea periodica a imisiilor de NH₃, H₂S si pulberi in suspensie.

Emisiile fugitive se vor determina ca imisii la limita amplasamentului; acestea nu vor depasi valorile stabilite de Standardul de calitate pentru aerul ambiental nr. 12574/1987 si Legea 104/15.06.2011 privind calitatea aerului inconjurator, respectiv:

Indicator	Valoare medie de scurta durata – 30 min (mg/mc)	Valoare medie zilnica(mg/mc)
NH ₃	0,3	0,1
Pulberi in suspensie	0,5	0,15
H ₂ S	15 μg/mc	8 μg/mc

5.5. Impactul asupra așezărilor umane

Considerente teoretice

Efectele asupra organismelor umane și animale apar fie prin acțiunea directă a poluanților, care patrund prin sistemul respirator, fie indirect prin hrană și apă (datorită modificărilor parametrilor vegetației, solului și apei, cât și prezentei ploilor acide). Zonele aflate la distanțe mari și foarte mari de aceste surse sunt afectate, în mod indirect, prin acidifierea precipitațiilor datorită transportului de gaze acide, de exemplu: SO_x, NO_x, HF-, etc. De asemenea, toți acești poluanți pot afecta și aerul din zona locurilor de muncă, făcând ca expunerile profesionale în mediile de muncă să fie de natură fizico-chimică, variate, cuprinzând expuneri la pulberi, fumuri cu noxe chimice iritante, zgomot, vibrații.

Una din problemele principale în acest context, din punct de vedere toxicologic, este afectarea tegumentelor și mucoaselor, generată de expunerea, în special, la fumuri. Leziunile tegumentare se pot manifesta de la discrete dermatite de contact, uneori fenomene de fotosensibilizare, până la leziuni de tip eroziv, ulceros sau cheratozic. Aceste leziuni reprezintă un fenomen general cauzat de inhalarea aerului poluat, iar gradul modificării depinde de doza inhalată.

Dioxidului de sulf (SO₂) este un gaz iritant, incolor, cu miros sufocant (3 ppm). Efectul sau iritant se datorează formării H₂SO₃ și H₂SO₄ la contactul cu mucoasele umede. Aproximativ 90% din SO₂ inhalat este absorbit la nivelul tractului respirator și prin diluție în salivă poate pătrunde în tractul gastrointestinal sub formă de H₂SO₃. Datorită solubilității sale ridicate, aceasta se distribuie rapid în organism, producând acidoză metabolică. Expunerea la concentrații de 10-50 ppm pentru 5-15 minute poate cauza iritații ale mucoaselor oculare, nazale și ale căilor respiratorii, spasme iritative, la nivelul căilor respiratorii și în unele cazuri bronhoconstricție. La contactul dermal cu această substanță în cazul unei expuneri de durată medie, pot apărea fenomene iritative. Acțiunea sa toxică generală se demonstrează prin tulburări ale metabolismului carbohidrat și proteic, de eficiență ale vitaminelor B și C, inhibiția de oxidază.

Monoxidul de carbon este un gaz incolor, inodor, insipid, rezultat în urma proceselor ce decurg prin combustie incompletă și face parte din categoria poluanților axfisianți, având ca principală cale de pătrundere în organism calea inhalării. Acesta blochează transportul oxigenului în procesele metabolice. CO are proprietatea de a se combina reversibil cu oxigenul din sânge, rezultând carboxihemoglobina.

Timpul în care se realizează concentrația de echilibru a COHb din sânge depinde atât de concentrația CO din aer cât și de volumul ventilației pulmonare la rândul lui influențat în primul rând de activitatea fizică depusă. Intoxicațiile cu monoxid de carbon includ o serie

de semne și simptome specifice: dureri de cap, ameteli, greata, cianozarea tegumentelor, iar la concentrații mari stări de confuzie mentală și halucinații, sincope și modificări ale segmentului S-T pe EKG.

Pulberi – în apariția bolilor respiratorii de cauze profesionale sau legate de profesii, de exemplu pneumoconioza, bronșite cronice, deosebim un factor etiologic principal și factori etiologici favorizanti, din care unii sunt proprii organismului iar alții aparțin mediului în care se desfășoară activitatea profesională. De multe ori factorul etiologic principal este reprezentat de pulberile formate în cursul procesului tehnologic și care sunt inspirate apoi de muncitori pe parcursul desfășurării activității profesionale. Pulberile se definesc ca aerosoli de particule inerte capabile să rămână suspendate în mediu gazos (aerul atmosferic), mai mult timp (sunt relativ stabile) și au suprafață mare raportată la volum. Pulberile se formează prin fragmentarea mecanică a unui corp solid sau prin oxidarea vaporilor ce rezultă din volatilizarea unui corp solid prin încălzire sau combustie în contact cu aerul, iar uneori din sublimarea consecutivă evaporării.

Măsuri de diminuare a impactului

Ca măsuri succinte de protecție propunem următoarele:

- control strict al personalului muncitor privind disciplina pe amplasament: instructajul periodic, portul echipamentului de protecție, verificări privind consumul de alcool sau chiar de droguri, prezenta numai la locul de muncă unde este alocat;
- verificarea înainte de intrarea în lucru a utilajelor, mijloacelor de transport, echipamentelor, mecanismelor și sculelor, pentru a constata integritatea și buna lor funcționare;
- verificarea indicatoarelor de interdicție a accesului în anumite zone, a placutelor indicatoare cu însemne de pericol;
- realizarea de împrejmuiri, semnalizări și alte avertizări, pentru a delimita zonele de lucru;
- controlul și restricționarea accesului persoanelor în șantier.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Principalele zgomote se emit de la:

- sistemele de ventilație ale halelor;
- mijloace auto pentru transport pasări și dejectii, în timpul operațiilor de evacuare a dejectiilor din hale în timpul vidului sanitar, etc.;
- efectivul de pasări, la încărcarea și descărcarea acestora;
- din activitatea umană din fermă.

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.
RAPORT DE AMPLASAMENT

Sursa de zgomot	Durata	Frecvența	Activitatea diurna-nocturna	Nivelul presiunii sonore dB(A)	Nivelul echivalent continuu dB(A)
Ventilatoare de aerisire	continuu-intermitent	tot anul	zi și noapte	43	
Alimentare siloz	1 ora	2 ori pe săptămână	ziua	92(la 5 m)	
Prinderea pasărilor	6 ore	o dată la 64 săptămâni	dimineața		57-60
Spălarea halelor	1 până la 3 zile			88 (la 5 m)	

În principal sursele de zgomot identificate ca având un potențial impact sunt cele care provin de la funcționarea utilajelor (ventilatoare de aerisire, alimentare siloz).

Aceasta este una din problemele locale care poate fi ținută la un nivel acceptabil printr-o planificare corectă a acțiunilor – prin managementul activității, precum și prin folosirea utilajelor performante, care să asigure respectarea normelor UE în privința nivelului de zgomot maxim emis în timpul funcționării.

Alte elemente esențiale care au fost urmărite pe parcursul documentării, ca o problemă specifică la ferma de creștere a găinilor ouătoare, au fost:

- achiziția și depozitarea hranei (selecția furnizorilor și natura rețetei care este obligatoriu a fi adoptată vârstei și stării efectivului de păsări);
- depozitarea altor reziduuri și în special a mortalităților din efectiv – cadavre și ouă alterate/deteriorate;
 - încărcarea și descărcarea furajelor și animalelor (populare – depopulare).

Probe prelevate pe amplasament

Pentru identificarea unui ipotetic grad de poluare a zgomotului de pe amplasament, societatea a efectuat măsurători spre poarta de acces a unității, la aproximativ 2 m de gard.

Măsuri de diminuare a impactului

- se vor prevedea măsuri tehnice, sociale și organizatorice de reducere a poluării, astfel încât zgomotul generat de instalație să se încadreze în valorile limită prevăzute de STAS 10009/1988;
- punctul de monitorizare va fi limită amplasamentului în zona ventilatoarelor cu care sunt dotate halele de creștere păsări de reproducție rase grele;

- instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi echipate și exploatate astfel încât funcționarea lor să nu poată cauza zgomote transmise pe calea aerului sau prin medii solide susceptibile să afecteze sănătatea sau siguranța populației;
- este interzisă folosirea oricărui tip de aparat de comunicare pe cale acustică (sirene, alarme, difuzoare, etc.) care să jeneze zonele învecinate, cu excepția cazurilor de folosire a lor pentru prevenirea și/sau semnalarea incidentelor grave sau accidentelor.

5.6. Impactul asupra componentei de mediu biodiversitate

Amplasamentul IPPC (Ferma nr. 6 Baiculești) se află la cca. 293 m față de limita estică a sitului ROSPA0062 Lacurile de acumulare de pe Argeș. Amplasamentul analizat nu se află situat în sit Natura 2000 sau alte arii protejate, ceea ce rezultă 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.

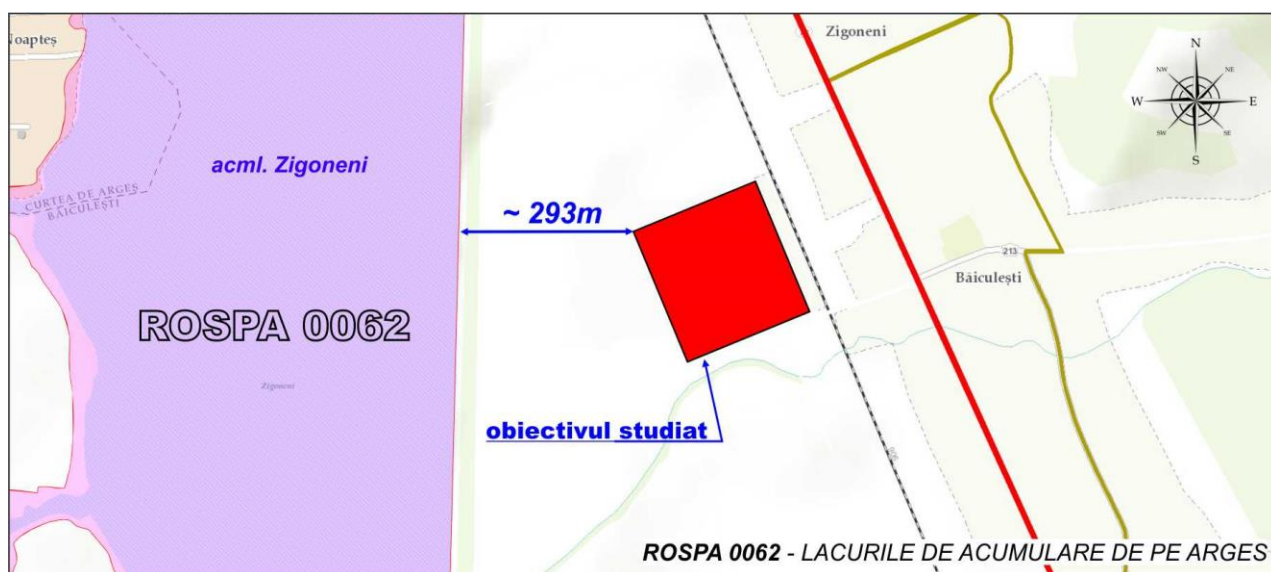


Fig. nr. 7 Distanța de la Ferma nr.6 până la cea mai apropiată arie protejată

Peisajul zonei

În zona studiată nu există obiective de patrimoniu cultural, arheologic sau monumente istorice care să fie afectate de funcționarea obiectivului.

Având în vedere impactul minor al activităților care se vor desfășura pe amplasamentul analizat, nu vor fi necesare măsuri suplimentare de diminuare a impactului asupra acestei componente de mediu (peisajului zonei).

Concluzii si Recomandari

Concluzii

Factorul de mediu APA

Soluțiile adoptate pentru colectarea și evacuarea apelor uzate permit funcționarea obiectivului analizat în condiții de siguranță și asigură un nivel de protecție ridicat asupra apelor de suprafață și subterane.

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

- o rețea de canalizare (L=20 m) executată din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colectează apele uzate menajere de la filtrul sanitar într-un bazin vidanjabil (V=15 mc);
- o rețea de canalizare (L=500 m) executată din tuburi de beton (Dn= 200 mm), care colectează apele rezultate de la spălarea și dezinfectia halelor la sfârșitul fiecărui ciclu de producție într-un bazin vidanjabil (V=70 mc).

Vidanjarea 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.

Apele pluviale sunt colectate și evacuate printr-un sistem de canale deschise (L=1,8 km) cu secțiuni trapezoidale (b= 0,4 – 0,6 m, B= 0,8-1,0 m, H= 0,4-0,6 m), pereții cu dale de beton. Apele pluviale (Qc= 307,3 l/s) sunt evacuate în rigola acumulării Zigoneni prin intermediul unui canal existent în partea nordică a incintei și în Valea Zigonenilor (afluent necadastrat mal stâng râul Argeș).

Evacuarea apelor pluviale în rigola CHE Zigoneni se realizează cu acceptul nr. 1928/05.11.2006 al S.C. Hidroelectrică S.A- Sucursala Hidrocentrale Curtea de Argeș

Dejecțiile solide (amestecul de rumeguș și dejecții) evacuate din hale la sfârșitul fiecărui ciclu de producție (64 săptămâni) vor fi depozitate temporar pe platforme betonate amenajate în dreptul fiecărei hale. Cantitatea maximă de dejecții care va fi evacuată la sfârșitul unui ciclu de producție este de circa 1000 t.

Dejecțiile se vor transporta într-o zonă 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.

Deși considerat deșeu, materialul organic rezultat ca deșeurile este, în realitate, o materie primă de bună calitate, utilizabilă, cu bune rezultate, pentru fertilizarea terenurilor agricole.

Măsurile constructive, dotarea și modalitățile de colectare a apelor uzate, precum și programul de verificare și de întreținere, conduc la diminuarea până la eliminare a pericolului potențial de poluare a factorului de mediu apă.

Recomandări

- ✚ Economisirea apei: spălarea halei cu jet sub presiune pentru reducerea volumului de ape uzate, întreținerea corespunzătoare a instalațiilor;
- ✚ Practicarea unei management corespunzător pentru funcționarea în parametri optimi ai Fermei nr. 6;
- ✚ Respectarea actelor de reglementare emise de autoritățile competente pentru protecția mediului;
- ✚ Să monitorizeze calitatea apelor evacuate (semestrial);
- ✚ Să monitorizeze calitatea apei din subteran o dată pe an;
- ✚ Să respecte cu strictețe prevederile B.A.T.-urilor în vigoare;
- ✚ Să nu modifice calitatea corpului de apă caracteristic zonei de amplasare a obiectivului;
- ✚ Să nu evacueze apele uzate și deșeurile în cursuri de apă, ci doar în locurile precizate în autorizația revizuită de gospodărire a apelor nr.6/02.04.2015;
- ✚ Să nu permită executia de lucrări în interiorul zonelor de protecție cu regim sever și cu regim de restricție care sunt interzise prin HG. 930/2005, art.21-29;
- ✚ Să țină evidența zilnică într-un regim special a volumelor de apă captate;
- ✚ Să țină evidența cantităților de deșeurile livrate, a persoanelor sau a societăților care solicită deșeurile solide, date de identificare, semnatura solicitantului.

Factorul de mediu AER

Activitatea ce se desfășoară în cadrul obiectivului induce în general o poluare nesemnificativă a atmosferei. Impactul procesului tehnologic asupra aerului este nesemnificativ, nefiind necesară luarea unor măsuri speciale în acest sens.

Ventilația halelor se realizează prin intermediul sistemelor de ventilație la putere scăzută, respectiv prin 8 ventilatoare pe fiecare hală (6 hale au ventilatoarele amplasate frontal și 6 hale au ventilatoarele amplasate lateral).

Recomandari

- ✚ Reducerea emisiilor de amoniac din hale printr-un sistem de hrănire adecvat și prin gestiunea corespunzătoare a dejecțiilor;
- ✚ Monitorizarea anuală a emisiilor de amoniac în afara amplasamentului, spre zona locuită și în cazul unor sesizări privind mirosurile din fermă
- ✚ Efectuarea determinărilor de laborator aferente tuturor lucrărilor de monitorizare numai cu laboratoare acreditate.

Factorul de mediu SOL

În cadrul acestui obiectiv, probabilitatea poluării solului este extrem de redusă, datorită măsurilor de protecție prevăzute în proiect.

Recomandari

- ✚ Recoltarea și analizarea unor probe de sol din zonele vulnerabile (în apropierea hălelor de creștere și zona de depozitare a dejecțiilor);
- ✚ împrăștierea pe câmp a dejecțiilor se va efectua în conformitate cu prevederile Codului Bunelor Practici Agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole, cu respectarea recomandărilor studiului OSPA;
- ✚ refacerea platformelor betonate cu destinație industrială (platforme tehnologice, cai de acces), acolo unde este cazul, în vederea eliminării crăpăturilor, pentru a preveni infiltrarea poluanților în subteran;
- ✚ se vor evita deversările accidentale de produse care pot polua solul și implicit apa.

Comparatia cu Cele mai Bune Tehnici Disponibile BREF-BAT

Fermele de pasari sunt parte din lantul de productie de oua de gaina sau pui pentru consum.

Pentru imbunatatirea performantei generale de mediu a fermei de crestere intensiva a pasarilor, BAT inseamna a respecta urmatoarele:

- identificarea și implementarea educației și programelor de training pentru personalul fermei;
- înregistrarea consumului de apă și energie, a cantităților de hrană pentru animale, a deșeurilor rezultate și împrăștierea pe câmp a fertilizatorilor anorganici și a deșeurilor;
- deținerea unei proceduri de urgență pentru a putea face față emisiilor neplanificate și incidentelor;

- implementarea unui program de reparații și mentenanță pentru a asigura faptul că structurile și echipamentul funcționează bine și instalațiile sunt păstrate curate;
- planificarea activităților pe amplasament în mod corespunzător, precum și furnizarea materialelor și eliminarea produselor și deșeurilor;
- planificarea aplicației gunoierului pe teren, în mod corespunzător.

Activitățile agricole în creșterea pasărilor pot duce la un număr de fenomene de mediu, respectiv:

- acidificarea (NH_3 , SO_2 , NO_x);
- eutroficarea (N, P);
- reducerea stratului de ozon (CH_3Br);
- creșterea efectului de seră (CO_2 , CH_4 , N_2O);
- neplăceri locale (miros, zgomot);
- răspândirea de metale grele și pesticide.

Identificarea diferitelor surse responsabile pentru aceste fenomene de mediu a dus la sporirea atenției pentru un număr de aspecte privitoare la mediu, asociate cu creșterea intensiva de pasări. Aspectul cheie al creșterii intensive de animale este cel legat de procesele naturale, deoarece animalele metabolizează hrana și excreta aproape toți nutrienții prin dejectii. Calitatea și compoziția dejectiilor precum și modul de stocare și de manipulare sunt factori determinanți pentru nivelul de emisii.

Emisiile sunt adesea difuze și foarte greu de măsurat. Se creează modele pentru a permite o estimare corectă a emisiilor acolo unde nu este posibilă măsurarea. De asemenea, au fost identificate o serie de aspecte, cu focalizare pe emisiile de amoniac (NH_3) și emisiile de N și P în sol și în apele subterane sau de suprafață.

a) Emisiile în aer

Aer	Sistem de producție
Amoniac (NH_3)	Hale de pasări, stocarea dejectiilor
Metan (CH_4)	Hale de pasări, stocarea dejectiilor
Oxid de azot (N_2O)	Hale de pasări, stocarea dejectiilor
NO_x	Incalzirea clădirilor și instalații de combustie
Dioxid de carbon (CO_2)	Hale de pasări, combustibil utilizat la incalzire și transport, arderea resturilor
Miros (H_2S)	Hale de pasări, stocarea dejectiilor
Praf	Pregătirea hranei, stocarea hranei, hale de pasări, stocarea dejectiilor
Fum /CO	Arderea resturilor

Activitățile majore din fermele de pasari	Problema principală de mediu	
	Consumuri	Emisii potențiale
Adăpostirea pasărilor: * modul în care sunt ținute pasărilor * sistemul de a îndepărta și depozita bălegarul produs (dejecții produse)	Energie, gunoi	emisii în aer (NH ₃) mirosuri, zgomote, bălegar
Adăposturi pasărilor: * echipament de control și menținerea climatului în hală. * echipament de hrană și adapăre pasari	energie, furaje, apă	zgomote, apă uzată, praf CO ₂
Depozitare furaje și aditivi hrană	energie	praf
Depozitare dejecții în amenajări separate	energie	emisii în sol, (NH ₃) mirosuri, emisii în sol
Depozitare reziduri și alte resturi		mirosuri, emisii în sol și în ape freatice
Încărcarea și descărcarea pasărilor		zgomote
Tratarea apei epuizate (uzate)	aditivi, energie	mirosuri, apă uzată

Nivelurile de consumuri și emisii depind de mulți factori precum furajarea pasărilor, faza de producție și sistemul de organizare și management. Adicional există factori precum clima, caracteristicile solului, care trebuie luate în considerare. Întrucât mediile au o valoare limitată acestea, acolo unde este posibil sunt evitate.

Emisiile de azot – N

O mare atenție a fost acordată emisiilor de amoniac pentru că sunt considerate un factor important al acidificării solului și apei.

Amoniacul gaz (NH₃) are un miros iute și pătrunzător și în concentrații mari poate irita ochii, gâtul și mucoasele oamenilor și animalelor. Se ridică ușor și se împrăștiă prin clădiri și este eventual eliminat de sistemele de ventilație. Factori ca temperatura, ventilația, umiditatea, procentul de stocare, calitatea cotelor și compoziția hranei (proteine brute) pot de asemenea să afecteze nivelul de amoniac.

Nivelele mari de amoniac afectează și condițiile de muncă la ferme și în multe state membre normele stabilesc limite ridicate pentru concentrația de amoniac acceptabilă.

Generarea substanțelor gazoase în halele de pasari influențează de asemenea calitatea aerului din interior și poate afecta sănătatea animalelor sau poate crea condiții de muncă nesănătoase pentru fermieri.

Mirosul

Mirosul poate fi emanat de surse staționare cum ar fi depozitele, și în timpul împrăștierei pe teren, funcție de tehnica aplicată. Impactul acestuia crește cu mărimea fermei. Praful de la ferme contribuie la împrăștierea mirosului.

Mirosul emanat în special de marile ferme de păsări poate ridica probleme vecinilor. Emisiile din miros sunt date de diferiți compuși, cum ar fi: mercaptan, **H₂S**, skatole, tiocresol, tiofenol și amoniac.

Praful

Praful nu s-a constatat a fi o problemă de mediu în împrejurimile fermelor, dar poate cauza neplăceri când bate vântul. În interiorul halelor de păsări praful este recunoscut ca un contaminant și poate afecta respirația animalelor și oamenilor.

Ca exemplu, emisiile de praf respirabil (particule mici de praf) în sistemul culcusuri (jumătate gunoi, jumătate gresie) și în sistemul custi este estimată la 2,3 și respectiv 0,14 mg/h de găină.

Ferma nr.6 Baiculești nu reprezintă o sursă de evacuare emisii în atmosferă, cantitatea maximă de dejectii care va fi evacuată la sfârșitul unui ciclu de producție este de circa 1000 t. Dejectiile sunt transportate într-o zonă special amenajată, de unde vor fi preluate de legumicultorii din zona Lunguletu, județul Dambovită pentru a fi utilizate ca îngrășământ natural.

b) Emisiile în sol, ape subterane și ape de suprafață

Emisiile din utilitățile de stocare a excrementelor care contaminează solul sau apele subterane și de suprafață au loc din cauza utilitatilor inadecvate sau a greselilor de operare și pot fi considerate de natură accidentală. Echipamentul adecvat, urmărirea și corectitudinea operațiilor pot preveni scurgerile accidentale.

Emisiile în apele de suprafață au loc prin descărcarea de ape folosite în ferme. Apa folosită rezultată din activitățile de la ferme poate fi amestecată cu excremente și apoi împrăștiată pe teren.

Apele folosite descărcate direct în apele de suprafață pot proveni din surse diverse dar, în mod normal, numai emisiile din sistemele de tratare a excrementelor gen lagună sunt permise. Emisiile din aceste surse contin N și P.

Dintre toate sursele, imprastierea pe teren este activitatea responsabila pentru emisiile de numerosi compusi in sol, ape subterane si de suprafata. Desi tehnicile de tratare a dejectiilor sunt disponibile, aplicarea acestora pe teren este inca cea mai utilizata tehnica.

Sol si ape subterane	Sistemul
Compusi cu azot	Imprastierea pe teren si stocarea dejectiilor
Fosfor	
K si Na	
Metale (grele)	
Antibiotice	

S-a acordat o mare atentie emisiilor de azot si fosfor, dar celelalte elemente cum ar fi potasiul, nitritii, NH_4^+ , microorganismele, metale (grele), antibiotice si alte produse farmaceutice pot ajunge in dejectii si emisiile lor pot cauza efecte de lunga durata.

c) Alte emisii

Cresterea intensiva de pasari poate genera alte emisii, cum ar fi zgomotul si emisii de bioaerosoli. Mirosul este una din problemele locale care poate fi tinuta la minim printr-o planificare corecta a actiunilor. Importanta acestei probleme poate creste in cazul expansiunii fermelor si cresterii zonelor rezidentiale in zonele rurale.

Ferma de pasari nr.6 Baiculesti nu reprezinta o sursa de evacuare emisii in sol, ape subterane si ape de suprafata, apele uzate menajere rezultate de la filtrele sanitare si apele rezultate de la spalarea si dezinfectia halelor fiind colectate printr-o retea executata din tuburi de beton ($D_n = 200 \text{ mm}$) si descarcate in bazine vidanjabile ($V = 70 \text{ mc}$ pentru apele uzate tehnologice si $V = 15 \text{ mc}$ pentru apele uzate menajere).

Definiii

Autorizație de mediu

“Act tehnico-juridic eliberat în scris de autoritățile competente pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare a unei activități existente sau pentru punerea în funcțiune a unei activități noi pentru care anterior a fost emis acord de mediu”.

Autorizație integrată de mediu

“Actul tehnico-juridic emis de autoritățile competente potrivit dispozițiilor legale în vigoare, care acordă dreptul de a exploata în totalitate sau în parte o instalație, în anumite condiții care să garanteze că instalația corespunde prevederilor prezentei Legi (278/2013 privind emisiile industriale). Autorizația poate fi emisă pentru una sau mai multe instalații sau pentru părți ale acestora, situate pe același amplasament și exploatate de același operator.”

Cele mai bune tehnici disponibile

“Stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referință pentru stabilirea valorilor limită de emisie în scopul prevenirii, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru reducerea globală a emisiilor și a impactului asupra mediului în întregul său”.

Colectare

Stringerea, sortarea și/sau regruparea (depozitarea temporară) deșeurilor în vederea transportării lor”.

Deseuri

“Orice substanță sau obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care detinatorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca”.

Deseuri periculoase

“Deseurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deseuri și care au cel puțin un constituent sau proprietate care face ca acestea să fie periculoase”.

Detinator

“Producătorul de deseuri sau persoana fizică ori juridică ce are în posesie deseuri”.

Deteriorarea mediului

“Alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și

antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calitatii vietii, cauzate, in principal, de poluarea apei, atmosferei si solului, supraexploatarea resurselor, gospodarirea si valorificarea lor deficitara, ca si amenajarea corespunzatoare a teritoriului”.

Efluent

“Orice forma de deversare in mediu, emisie punctuala sau difuza, inclusiv prin scurgere, jeturi, injectie, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare”.

Eliminare

„Orice operatiune care nu este o operatiune de valorificare, chiar si în cazul în care una dintre consecintele secundare ale acesteia ar fi recuperarea de substante sau de energie, conform definitiei prevazute in Anexa 1 din Legea 211/15.11.2011 privind regimul deseurilor”.

Emisie

“Evacuarea directa sau indirecta, prin surse punctuale sau difuze ale instalatiei, de substante, vibratii, ori de zgomot in aer, apa sau sol”.

Evaluarea impactului asupra mediului

“Proces menit sa identifice, sa descrie si sa stabileasca, in functie de fiecare caz si in conformitate cu legislatia in vigoare, efectele directe si indirecte, sinergice, cumulative, principale si secundare ale unui proiect asupra sanatatii oamenilor si mediului”.

Gestionare

“Colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deseurilor, inclusiv supravegherea zonelor de depozitare dupa inchiderea acestora”.

Impact de mediu

“Modificarea negativa considerabila a caracteristicilor fizice, chimice sau structurale ale componentelor mediului natural; diminuarea diversitatii biologice; modificarea negativa considerabila a productivitatii ecosistemelor naturale si antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabila a calitatii vietii sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzata in principal de poluarea apelor, a aerului si a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritoriala necorespunzatoare a acestora”.

Mediu

“Ansamblul de conditii si elemente naturale ale Terrei: aerul, apa, solul, subsolul, aspectele caracteristice ale peisajului, toate straturile atmosferice, toate materiile organice si anorganice, precum si fiintele vii, sistemele naturale in interactiune, cuprinzind elementele enumerate anterior, inclusiv valorile materiale si spirituale, calitatea vietii si conditiile care pot influenta bunastarea si sanatatea omului”.

Prejudiciu

“Efect cuantificabil in cost al daunelor asupra sanatatii oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat de poluanti, activitati daunatoare, accidente ecologice sau fenomene naturale periculoase”.

Poluant

“Orice substanta, lichida, gazoasa sau sub forma de vapori ori de energie (radiatie electromagnetica, ionizanta, termica, fonica sau vibratii) care, introdusa in mediu, modifica echilibrul constituentilor acestora si al organismelor vii si aduce daune bunurilor materiale”

Poluare

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc valorile naturale”.

Prag de alerta

“Concentratii de poluanti in apa, aer, sol sau emisii/evacuari care au rolul de a avertiza autoritatile competente asupra unui impact potential asupra mediului si care determina declansarea unei monitorizari suplimentare si/sau reducerea concentratiilor de poluanti in emisii/evacuari”.

Poluare potential semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu care depasesc pragurile de alerta prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului. Aceste valori definesc pragul poluarii la care autoritatile competente considera ca un amplasament poate avea un impact asupra mediului si stabilesc necesitatea unor studii suplimentare”.

Prag de interventie

“Concentratii de poluanti in aer, apa sol sau emisii/evacuari la care autoritatile competente vor dispune executarea studiilor de evaluare a riscului si reducerea concentratiilor de poluanti din emisii/evacuari”.

Poluare semnificativa

“Concentratii de poluanti in mediu ce depasesc pragurile de interventie prevazute in reglementarile privind evaluarea poluarii mediului”.

Poluare antropica

“Poluare a aerului rezultata din activitati umane”.

Poluare de fond a atmosferei

“Poluare existenta in zonele in care nu se manifesta direct influenta surselor de poluare”

Poluare naturala

“Poluare a aerului rezultata din activitati naturale”.

Potential de poluare

“Nivel posibil al poluarii, caracteristic unei zone date, variabil in functie de conditiile meteorologice si orografice, care poate fi atins in prezenta unei surse de poluare de o anumita intensitate; se defineste in mai multe moduri, functie de intensitatea emisiilor”.

Producator

“Orice persoana fizica sau juridica din a carei activitate rezulta deseuri (producator initial) si/sau care a efectuat operatiuni de pretratare, amestec sau alte operatiuni asupra deseurilor, ceea ce determina schimbarea naturii sau compozitiei acestora”.

Prag de actiune

“Concentratie minima a unui poluant in aer la care apar primele efecte decelabile asupra omului si mediului inconjurator”.

Protectie a aerului

“Actiune de prevenire si/sau de reducere a poluarii aerului prin masuri tehnice si legislative”.

Reciclare

“Operatiuni de reprelucrare intr-un proces de productie a deseurilor pentru scopul initial sau pentru alte scopuri”.

Sursa de poluare

“Loc, proces sau activitate care genereaza poluanti”.

Titularul activitatii

“Persoana fizica sau juridica raspunzatoare legal pentru desfasurarea unei activitati, prin drepturi de proprietate, concesiune sau alta forma de imputernicire legala asupra dreptului de folosinta a amplasamentului si/sau instalatiilor supuse procedurii de autorizare”.

Valorificare

“Orice operatiune (dezmembrare, sortare, taiere, maruntire, presare, balotare, topire-turnare, etc.) efectuata asupra unui deseu prin procedee industriale, in vederea transformarii sale intr-o materie prima secundara sau sursa de energie”.

Zona poluata

“Teritoriu in care se evidentiaza concentratii de poluanti peste concentratia maxima admisibila”.

Surse de informare

- Date tehnice obtinute de la beneficiar
- Investigatii efectuate pe amplasament

Bibliografie

Lege/Normativ/Standard

- O.U.G. 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea 278/2013 privind emisiile industriale;
- Ordin M.A.P.A.M. nr. 818/2003 pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Ordin M.M.G.A. nr. 1158/2005 pentru modificarea și completarea Od. M.A.P.A.M. nr. 818/2003;
- Ordinul nr. 184/1997 al M.A.P.P.M. pentru aprobarea procedurii de realizare a bilanțurilor de mediu;
- Ordinul nr.119/2014, pentru aprobarea normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Legea Apelor nr. 107/1996;
- Legea nr. 310/2004, pentru modificarea și completarea Legii 107/1996;
- H.G. nr. 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- H.G. 352/2005 privind modificarea și completarea H.G. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic al apelor uzate;
- Legea nr. 458/2002 Republicată, privind calitatea apei potabile;
- Legea nr. 311/2004 pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002, privind calitatea apei potabile;
- Ordin nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici;
- Ordin 756/1997, pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- Ordin M.M.G.A. nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a solurilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultură;
- STAS 9081/1988, Poluarea aerului, terminologie;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurator;
- STAS 6156/1886, Protecția împotriva zgomotului în construcții civile și social-culturale;
- STAS 10009-88, Acustică urbană, limite admisibile;
- Legea 211/2011, privind regimul deșeurilor;
- H.G. 856/2002, privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase;
- H.G. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- Legea 319/2006 privind sănătatea și securitatea în muncă.