

**RAPORT DE AMPLASAMENT
SC AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA BACĂU
FERMA NR. 10 HEMEIUS**

BENEFICIAR: S.C. AGRICOLA INTERNAȚIONAL S.A. BACĂU

ELABORATOR: SC ECOPROJECT CONSULTING SRL BACAU

DECEMBRIE 2021

Denumire

RAPORT DE AMPLASAMENT
S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL SA BACAU
FERMA 10 HEMEIUS

Beneficiar **SC AGRICOLA INTERNATIONAL SA**

Elaborator : **SC ECOPROJECT CONSULTING SRL**

ing. Angela Ciobanu



Data **DECEMBRIE 2021**

Titularul proiectului confirma si isi asuma intreaga raspundere pentru datele de baza puse la dispozitia elaboratorului.

CUPRINS

Denumire	2
A. INTRODUCERE	4
A.1. CONTEXT	4
A.2. OBIECTIVE.....	4
A.3. SCOP SI ABORDARE	7
B. DESCRIEREA TERENULUI	7
B.1. LOCALIZAREA TERENULUI	7
B.2. PROPRIETATEA ACTUALA	9
B.3. UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI.....	9
B.4. FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI	21
B.5. UTILIZARE CHIMICA.....	21
B.6. TOPOGRAFIE SI CANALIZARE.....	21
B.7. GEOLOGIE SI HIDROLOGIE	21
B.8. HIDROLOGIE	23
B.9. AUTORIZATII CURENTE.....	23
B.10. DETALII DE PLANIFICARE	23
B.11. INCIDENTE DE POLUARE	24
B.12. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE.....	28
B.13. CONDIȚIILE CLADIRILOR	28
B.14. SITUATII DE URGENTA.....	29
C. ISTORICUL TERENULUI	29
D. RECUNOASTEREA TERENULUI	30
D.1. PROBLEME IDENTIFICATE SI RIDICATE	30
D.2. DESEURI.....	31
D.3. DEPOZITari de materiale si altele.....	32
D.4. INSTALATII GENERALE DE EVACUARE	32
D.5. ARIA INTERNA DE DEPOZITARE.....	32
D.6. SISTEME DE CURGERE - SISTEME DE CANALIZARE	33
D.7. ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE.....	34
D.8. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA	34
E. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR	35
F. ANEXE	36



A. INTRODUCERE

A.1. CONTEXT

Raportul de amplasament are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului in care se desfasoara activitatea de crestere a pasarilor in **FERMA NR. 10 HEMEIUS - S.C. AGRICOLA INTERNATIONAL SA BACAU** amplasata in comuna Hemeius, in domeniul cresterii intensive a păsărilor - tineret reproducție rasă grea conform tehnologiilor noi disponibile aliniindu-se la cerintele UE.

Raportul de amplasament este elaborat pentru instalațiile de **creștere a păsărilor tineret reproducție rasă grea**, la sol conform tehnologiilor noi disponibile aliniindu-se la cerintele CE.

Acest raport a fost intocmit cu indeplinirea cerintelor de prevenire, reducere si control al poluarii conform cu **Legea 278/2013 privind emisiile industriale** .

A.2. OBIECTIVE

Raportul de amplasament prezentat are ca scop următoarele:

- informații, estimări, legate de amplasamentul terenului
- caracteristicile fizice si vulnerabilitatea terenului
- respectarea prevederilor privind protecția calității apelor ce reiese din furnizarea dovezilor investigației anterioare.

Din datele prezentate amplasamentul obiectivului este situat in intravilanul localității Hemeiuș, adiacent drumului național Bacău-Piatra Neamț, in vecinătatea unor terenuri agricole.

Obiectivele din cadrul **Fermei 10** au fost construite in perioada 1972-1974 fiind pusa in functiune in anul 1976. Obiectivul analizat a avut ca destinație inițială fermă păsări păstrandu-și profilul de activitate pana in prezent.

La data intocmirii documentatiei capacitatea totala de populare a fermei este:

- 10 hale in functiune
- 6.000 capete/hala/serie
- numarul de serii – 2 serii/an

6.000 capete/hala/serie x 10 hale = 60.000 capete/serie x 2 serii/an = 120.000 capete/an

CAPACITATEA TOTALA = 60.000 locuri

EFFECTIV RULAT PE AN = 120.000 capete/an

Densitatea puilor: Nr. locuri/hala : Suprafata hala (L= 98 m; l = 12 m)= 6.000 capete : (98 m x 12m) = 5,1 capete /m²

Lista obiectivelor de pe amplasament si situatia acestora

Nr.crt.	denumire	Suprafata, mp	stadiu
1	magazie	14,0 mp	in functiune
2	grajd	99,0 mp	in functiune magazie
3	grajd	27,87	in functiune magazie
4	central termica	314,75 mp	in functiune magazie
5	Post Trafo	268,25 mp	in functiune
6	Cabina ascula + bascula	35,0 mp	in functiune
7	Birou + magazie	407,20 mp	in functiune
8	hala	1295,53 mp	in functiune
9	hala	1295,53 mp	in functiune
10	hala	1295,53 mp	in functiune
11	hala	1295,53 mp	in functiune
12	hala	1295,53 mp	in functiune
13	WC	2,05 mp	in functiune
14	hala	1295,53 mp	in functiune
15	hala	1295,53 mp	in functiune
16	hala	1295,53 mp	in functiune
17	hala	1295,53 mp	in functiune
18	hala	1295,53 mp	in functiune

Ferma 10 Hemeiuș este situat in bazinul hidrografic al raului Bistrița, afluent al raului Siret.

Ferma este prevazuta cu retele interne de canalizare ape uzate tehnologice, menajere si pluviale.

Apele uzate tehnologice provenite de la spălări si igienizări hale in perioada vidului sanitar la ferma nr. 10 sunt colectate prin rețele de canalizare interne cu dirijare intr-un bazin betonat prevăzut cu pompe tocător, de unde, prin vidanșare, sunt utilizate la fertilizarea organica a terenurilor din perimetrul fermei.

Apele uzate tehnologice sunt colectate printr-o retea de canalizare construita din tuburi de beton Dn = 200 mm prevazuta cu camine de vizitate din 40 in 40 m si la intersectii racordate la bazinul colector. Bazinul colector, tip fosă septică, este format din trei compartimente; construit din beton, cu radier de beton izolat, interior și exterior, cu emulsie de bitum în două straturi.

Conductele tehnologice s-au prevăzut din conducte de azbociment și metal izolat, interior și exterior, cu emulsie de bitum în două straturi. Construcțiile hidroedilitare de la instalațiile de colectare ape uzate au fost proiectate și executate pentru a nu permite infiltrarea apelor uzate în sol și subsol.

Apele uzate tehnologice se colecteaza intrun bazin betonat vidanjabil, cu trei compartimente, cu **V = 50 mc.**

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtrul sanitar sunt colectate intr-o fosa septica **V = 20 mc.** Aceste ape sunt vidanjate periodic si sunt transportate in reseaua de canalizare a municipului Bacau prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe incinta construita si suprafetele betonate din amplasament, sunt colectate si dirijate prin rigole si pante spre terenurile agricole limitrofe.

Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind deasemeni in sistem divizor.

Din punct de vedere geomorfologic, amplasamentul Fermei 10 prezintă o complexitate de structuri, fiind situat pe o structură cutată formată din șiruri muntoase avînd in est platforma dalmatică, ceea ce a dus la apariția unor forme domoale de podiș colinar.

Din punct de vedere geologic, teritoriul județului Bacău prezintă o complexitate de structuri și anume:

- în partea de vest, pe structură cutată, s-au format șiruri muntoase
- în partea de est, monoclinul platformei dalmatice a condus la apariția unor forme domoale de podiș colinar.

Acțiunea agenților externi și, în special, a apelor curgătoare a modificat relieful inițial și i-a dat forma actuală care, prin caracteristicile pe care le prezintă, pe anumite sectoare, se poate împărți în următoarele unități morfologice:

- unitatea montană
- Subcarpații
- Valea Bistriței
- Valea Siretului
- Colinele Tutovei

Amplasamentul Fermei 10 Hemeiuș este situat pe terasa raului Bistrița, la altitudinea de 165-170 m, pe un teren plan, fără denivelări.

Din punct de vedere litologic, zona studiată este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare, complexul de bază, care constituie patul impermeabil. Alternanța de argile, marne, nisipuri și pietrișuri, reprezintă caracteristica acestui complex litologic.

Așa cum arata forajele de adancime coloana litologica a solului este constituită din următoarele straturi:

- la suprafață un strat de sol vegetal cu grosimi cuprinse între 0,5 - 1m ;
- praf argilos între 1,0-5,0 m
- pietriș și nisip între 5,0-8,0 m
- argilă între 8,0-9,0 m
- nisip și pietriș 9,0-12,0 m
- argilă 12-14 m

Din punct de vedere hidrogeologic, zona studiată dispune de importante rezerve de apă subterană, care sunt cantonate la adancimi variabile, între 3,0-10,0 m. Adancimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, predominantă fiind în direcția de scurgere, conform pantei morfologice.

În ceea ce privește nivelul hidrostatic al panzei freatice acesta este situat la adancimea de 3,2-4,0 m, iar nivelul hidrodynamic este situat între 5,0-7,0 m, cu caracter ascensional.

Din punct de vedere climatic, zona studiată se încadrează în unitate de nuanță continentală cu ierni reci și veri calduroase cu predominanță a circulației atmosferice dinspre nord-nord-vest. Regimul anual al umidității se caracterizează prin existența unui maxim în perioada rece și un minim în cea caldă.

Din analiza datelor nu au rezultat situații accidentale de poluare a panzei freatice sau a apelor de suprafață.

A.3. SCOP ȘI ABORDARE

Raportul de amplasament se bazează pe documentarea privind amplasamentul, utilizarea anterioară și actuală a terenului cu implicațiile respective privind afectarea calității acestuia.

Raportul este structurat pe capitole ce cuprind istoricul terenului, recunoașterea acestuia implicat în unele aspecte de mediu identificate.

B. DESCRIEREA TERENULUI

B.1. LOCALIZAREA TERENULUI

Ferma analizată este situată în intravilanul localității Hemeiuș, la limita municipiului Bacău, pe un drum comunal ramificat din DN Bacău-Piatra Neamț.

Obiectivele din cadrul **Fermei nr. 10** sunt amplasate pe o suprafață totală de teren de 64.858,36 mp, cu următoarele vecinătăți:

- nord – pășune

- sud – pășune
- est – teren agricol + zona locuabila
- vest – drum comunal de acces

Ferma 10 se invecineaza cu locuinte private doar in partea de est, la distante mai mici de 1.000 m (cca.300 m). Acest lucru nu a condus la sesizari privind disconfortul. Nu au fost inregistrate sesizari nici la autoritati nici la beneficiar.

Casele au fost construite ulterior fermei.

Coordonate geografice

WGS 84 longitudine – 46.614424

latitudine – 26.892036

STEREO 70 longitudine - 645015

latitudine – 570042

Amplasamentul respecta prevederile:

- **Ordinului nr. 119/2014** - pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației care prevede o distanta de 1.000 m la art. 11 (1) Distanțele minime de protecție sanitară între teritoriile protejate și Ferme și crescătorii de păsări cu peste 5.000 de capete și complexuri avicole industriale;

- **Lege nr. 204/2008** privind protejarea exploatatilor agricole care prevede aceeași distanta de 1.000 m ca zona de protecție sanitară a exploatatilor agricole.

- **Planului General de Urbanism** al comunei Hemeiș; zona in care functioneaza ferma este zona cu activitati zootehnice.

Ferma	Supr constr. mp	Cai de acces mp	Retele interne mp	Zona libera de constructii mp	Suprafata totala mp
F 10	14.863	4.277,72	6.890,32	42.127,32	64.848,34

Pentru desfășurarea activității in cadrul **FERMEI 10 Hemeiș** acesta este prevăzuta cu sursa subterana proprie de furnizare a apei potabile.

Pentru asigurarea debitului necesar de apă potabilă a fermei nr. 10 sunt exploatate două foraje, cu adancimea de 10 m, din panza freatică a luncii Siretului format din pietriș cu nisip grosier.

B.2. PROPRIETATEA ACTUALA

Terenul este proprietatea SC AGRICOLA INTERNAȚIONAL SA Bacău in baza Certificatului de atestare a dreptului de proprietate asupra terenurilor **Seria M07 nr. 0710** pentru suprafața totala de 64.848,34 mp.

Planul de amplasament pune in evidenta delimitarea proprietatii, amplasamentul constructiilor si amenajarile de pe teren pentru care s-a depus solicitarea de revizuire a autorizatiei integrate de mediu.

Functie de organizarea fermelor suprafetele construite, rețelele, caile de acces si zonele libere de constructii se prezinta astfel :

Ferma	Supr constr. mp	Cai de acces mp	Retele interne mp	Zona libera de constructii mp	Suprafata totala mp
F 10	14.863	4.277,72	6.890,32	42.127,32	64.848,34

In zona de amplasament a fermelor avicole nu se gasesc obiective sau constructii cu caracter rezidential, comercial, spatii de recreere sau obiective protejate.

B.3. UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI

Conform profilului de activitate, obiectivul este definit in cadrul domeniului zootehnic, conform Certificatului de înscriere mențiuni la registrul Comerțului Bacău si anume :

- **creșterea si îngrișarea tineretului reproducție rasă grea, la sol, COD CAEN 0124**

Procesul de **creștere si producere a tineretului reproducție rasă grea** este un proces ce se desfășoară in flux continuu, timp de 365 zile/an, 24 h/zi, ca urmare a specificului de activitate.

Ferma este o constructie agrozootehnica cu un nivel si SAS pe mijloc.

- dimensiuni hala L x l x H = 98 x 12 x 3,6 m
- dimensiuni SAS L x l x H = 4,5 x 12 x 3,6 m

La data intocmirii documentatiei erau populate:

- 10 hale in functiune
- 6.000 capete/hala/serie
- perioada de crestere: 135 zile /an
- numarul de serii – 2 serii/an
- perioada de vid sanitar: 45 zile

Capacitatea totală a fermei

6.000 capete/hala/serie x 10 hale = **60.000 capete/serie**

Efectiv rulat pe an:

60.000 capete/serie x 2 serii/an = **120.000 capete/an**

Toate halele sunt modernizate și prevazute cu un SAS pe mijloc prevazut cu un hol de acces, centrala de ventilatie și camera tablou electric.

Activitatea obiectivului se încadrează în domeniul agriculturii respectiv creșterea tineretului de reproducție rasă grea, și constă în următoarele etape:

- pregătirea halelor în vederea populării
- preluarea puilor de la diverse societăți specializate din cadrul societății sau din import și popularea halelor;
- creșterea și întreținerea tineretului la sol, prin asigurarea condițiilor de hrană, adăpare și microclimat
- transferarea în halele de creștere adulte reproducție rasă grea din cadrul fermei nr. 4 Hemeius după parcurgerea unui ciclu de creștere de cca. 18 săptămâni.

Pentru desfășurarea activității în cadrul fermelor de păsări sunt necesare următoarele faze de lucru:

(i) **Pregătirea halelor în vederea populării**

Ferma 10 este constituită din zece hale tip parter, pentru creștere tineret reproducție rasă grea, la sol dotate cu sisteme de hrănire, adăpare și microclimat.

Fiecare hală este dotată cu două linii de hrănire, două linii de adăpare și sistem de ventilație pe capete și guri de admisie laterale.

Ferma este prevăzută cu un filtru sanitar.

La ferma nr. 10 au fost realizate investiții, liniile tehnologice de creștere a pasărilor corespund celor mai bune tehnici disponibile, conform normelor UE, privind creșterea pasărilor, prin dotarea cu echipamente tip BIG DUCHMAN în toate cele 10 hale din dotare.

Ciclul de creștere la tineret reproducție rasă grea este de **135 zile/serie**, vidul sanitar având o durată de cca. **45 de zile**.

Pregătirea halelor în vederea populării constă în următoarele faze de lucru:

- îndepărtarea manuală a patului epuizat cu conținut de dejectii;
- transportul dejectiilor din hale se face direct în mijloace auto, acoperite cu prelate, la una dintre platformele autorizate ale societății amplasate în localitățile Racova sau Serbesti
- spalare cu apă rece sub presiune cu turbojet;



- dezinfectie cu solutie de SAN-SD; Aldecol; Multicide, substante cu actiune virucida, bactericida si fungicida;
- flambare cu flacara deschisa;
- varuirea incintei, dupa care incinta se tine inchisa 5 -10 zile (o data la 2 ani);
- termonebulizare cu ajutorul unui generator de ceata;
- formarea patului din rumegus sau paie cu grosime de **8-10 cm**.

Substantele utilizate ca dezinfectant sunt aprobate de catre institutiile abilitate in acest domeniu din tara in ceea ce priveste toxicitatea si impactul produs asupra mediului.

Durata de realizare a vidului sanitar este de cca 45 zile.

In baza controlului efectuat de catre DSV se obtine avizul de populare in vederea cresterii unei noi serii de pui.

(ii) **Popularea halelor**

Popularea **fermei nr. 10** se realizează cu pui tineret reproducție rasă grea, cu o durată a ciclului de creștere de 135 zile/serie, se cresc două cicluri pe an a câte 135 de zile fiecare. După terminarea ciclului de creștere, tineretul reproducție rasă grea este transferat, în vederea populării, la ferma nr. 4 Hemeius sau ferma Garleni.

(iii) **Creșterea prin asigurarea condițiilor de hrană, adăpare și microclimat**

 **Sistemul de furajare**

Hrana necesară creșterii păsărilor se prepară în cadrul FNC-ului propriu conform rețetarului stabilit prin tehnologia de creștere este transportată cu mijloace auto și depozitată în **două buncăre tampon cu o capacitate de 10 t/buc.**

Din aceste buncare furajul este transportat la hale. Fiecare hala este prevăzută cu:

- câte **un buncăr de stocare hrană cu o capacitate de 8 t/buc** de unde furajul trece în buncarele dozatoare din interiorul halei de la capatul fiecărei linii, apoi este transportat pe liniile de furajare
- **două linii de furajare pe hală**; acestea sunt alimentate automat, prin intermediul unui jgheab

În cadrul fermei rețetele de furajare și cantitatea de hrană variază în funcție de vârstă, și anume tineret reproducție rasă grea, cu vârsta între 0-135 zile – cca. **75-80 g/zi/cap.**

 **Sistemul de adăpare**

Apa potabilă pentru adăpat este asigurată din sursă proprie subterană, fiind înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă, cu **H = 18 m** și **V = 70 mc.**

Alimentarea cu apă potabilă se realizează din rezervorul de înmagazinare, tip hidrosferă, prin intermediul unor conducte cu **D = 3-4"** către halele dotate cu cate două linii de adăpare, cu niplu si cupite recuperatoare.

Fiecare hală este prevăzută cu cate **2 linii de adăpare**, cu niplu si cupite recuperatoare.

La capatul fiecărei linii de adapare exista un regulator de debit care regleaza volumul picaturii in functie de varsta puiului. Adaparea se realizeaza prin intermediul unor conducte din material plastic prevazute cu adaptatori cu nipluri si cupite recuperatoare pentru a nu se scurge apa pe asternut.

Apa pentru adapare este de cca. doua ori cantitatea de furaj consumata zilnic.

Fiecare hală este prevăzută cu cate **două linii de adăpare**, cu niplu si cupite de colectare.

Necesarul de apă pentru băut este de cca. **140 ml/zi/pasăre**.

Sistemul de microclimat

Reglarea parametrilor de umiditate si temperatura se realizează automat, funcție de senzorii montați în hale.

Consta in asigurarea conditiilor de ventilatie, caldura, iluminat, parametrii ce sunt asigurati in sistem comandat pentru a crea conditii de bunastare.

Asigurarea umiditatii optime 50-75 %, a improspatarii aerului din hala si a reducerii temperaturii din hala se realizeaza prin intermediul senzorilor de temperatura si umiditate care activeaza functionarea ventilatoarelor frontale.

Sistemul de incalzire

Asigurarea temperaturii 28-18 °C este realizata cu **4 turbosuflante/hala** ce functioneaza pe gaze naturale. Functionarea lor prin intermediul senzorilor cate 4 senzori pe hala: 2 de temperatura si 2 de umiditate.

Sistemul de ventilatie

Pentru asigurarea condițiilor de clima in halele de creștere pentru tineret reproducție rasă grea sunt prevăzute prize de aer laterale si ventilatoare pe capete.

- 8 ventilatoare/hala amplasate la capătul halelor (4+4):

- 2 ventilatoare variabile Q = 12.000Nmc/h,

- 4 ventilatoare Q = 12.000Nmc/h

- 2 ventilatoare Q = 22.000Nmc/h

- 52 guri de admisie cu flapsuri amplasate pe lateralele halei (26+26), prevazute cu sistem de actionare admisii.

Regimul de funcționare al ventilatoarelor este in funcție de microclimatul din hală, reglarea temperaturii și umidității realizandu-se pe calculator.

🌈 **Transfereul puilor reproducție rasa grea**

După ciclul de creștere de cca. 135 zile pasarile sunt transferate în halele de creștere adulte reproducție rasă grea din cadrul fermei nr. 4 Hemeius sau ferma Garleni.

Ferma 10 – tineret reproducție rasa grea este formata din 10 hale populate, cu un număr de 6.000 capete/hala; 60.000 capete/10 hale/serie, respectiv **135 zile/serie; 270 zile/an** pentru doua serii.

Fiecare hală este o construcție tip parter cu dimensiunile hala L x l x H = 98 x 12 x 3,6 m prevazute cu SAS pe mijloc dimensiuni SAS L x l x H = 4,5 x 12 x 3,6 m

Sistem de furajare: Halele sunt prevazute cu instalatii automate de furajare pe nivele, alimentarea cu hrana realizandu-se din buncarul exterior fiecărei hale.

Hrana necesară creșterii păsărilor se prepara în cadrul FNC-ului propriu conform rețetarului stabilit prin tehnologia de creștere și este transportată cu mijloace auto în **două buncăre tampon cu o capacitate de 10 t/buc.**

Sistemul de hrănire și adăpare se realizează automat, hrana fiind rationalizata functie de varsta.

Halele sunt prevăzute cu cate un buncăr de stocare hrană, cu o capacitate de **8 t/buc** de unde furajele sunt preluate de buncarele dozatoare din interiorul halei.

De la buncarele de alimentare din interiorul halei prin intermediul unui jgheab furajul cade pe doua linii de hrănire (**2 linii pe hală**), sunt alimentate automat, prin intermediul unui transportor cu lant care este actionat de un motoreductor de 1,1 Kw.

Jgheaburile sunt prevazute cu niste grile astfel incat sa asigure front de furajare de **15-16 pasari/m liniar** jgheab. Acest jgheab este sub forma a doua dreptunghiuri unul cu lungimea de 38 m iar al doilea cu lungimea de 35 m.

În cadrul fermei rețetele de furajare și cantitatea de hrana variaza în funcție de varsta, și anume tineret reproducție rasă grea, cu vârsta între 0-135 zile/serie – cca. **75-80 g/zi/cap.**

Sistem adapare:

Apa potabilă pentru adăpat este asigurată din sursă proprie subterană, fiind înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă, cu **V = 70 mc.**

Alimentarea cu apă potabilă se realizează dintr-un rezervor de înmagazinare, tip hidrosferă, prin intermediul unor conducte cu Dn = 3-4" către halele dotate cu câte două linii de adăpare prevazute cu niplu și cupite recuperatoare asezate langa peretele halei.

Fiecare hală este prevăzută cu câte **2 linii de adăpare**, cu niplu și cupite de colectare.

O linie de adapare este formata din 15 tronsoane de 3 m/tronson x 12 nipluri/tronson.

Instalatia este prevazuta cu **180 nipluri/linie; 360 nipluri/hala**; asigurand un front de adapare de

16 capete/niplu.

- 1 regulator de presiune pe hala
- 1 medicator/hala
- 1 denitrificator /hala

Necesarul de apă pentru băut este de cca. **140 ml/zi/pasăre.**

Microclimatul :

Reglarea parametrilor de umiditate si temperatura se realizează automat, funcție de senzorii montați în hale.

Consta in asigurarea conditiilor de ventilatie, caldura, iluminat, parametrii ce sunt asigurati in sistem comandat pentru a crea conditii de bunastare.

Asigurarea umiditatii optime 50-75 %, a improspatarii aerului din hala si a reducerii temperaturii din hala se realizeaza prin intermediul senzorilor de temperatura si umiditate care activeaza functionarea ventilatoarelor frontale.

Ventilatia

Pentru asigurarea condițiilor de clima sunt prevăzute guri de admisie laterale si ventilatoare pe capete.

Sistemul de ventilație este asigurat prin:

- 8 ventilatoare/hala amplasate la capătul halelor (4+4):
 - 2 ventilatoare variabile Q = 12.000Nmc/h,
 - 4 ventilatoare Q = 12.000Nmc/h
 - 2 ventilatoare Q = 22.000Nmc/h
- 52 guri de admisie cu flapsuri amplasate pe lateralele halei (26+26), prevazute cu sistem de actionare admisii.

Regimul de funcționare al ventilatoarelor este in funcție de microclimatul din hală, reglarea temperaturii și umidității realizându-se pe calculator.

Calculator – 2 bucati/hala care asigura controlul:

- temperaturii,
- umiditatii,
- microclimatului,

prevazut cu sistem de alarma acustic si vizual

Incalzirea

Asigurarea temperaturii 28-18°C este realizata cu **4 turbosuflante pe fiecare hala** ce functioneaza pe gaze naturale. Functionarea lor prin intermediul senzorilor cate 4 senzori pe hala:

2 de temperatura si 2 de umiditate.

Pentru încălzirea filtrului sanitar si pentru prepararea apei calde menajere, ferma este dotata cu o centrala termica tip Buderus ce utilizează drept combustibil gazul metan.

Sistemul de iluminat

Iluminatul in hale este asigurat de 2 linii cu becuri de 58 W –44 bucati/hala.

Iluminatii se asigura in regim de 14-16 ore lumina si 10-8 ore intuneric pe zi.

Dotari


- filtru sanitar,
- centrală termică 1 bucata tip BUDERUS P=44 Kw – centrala murala;
- hale de producție tip parter 10 hale functionale
- depozit de furaje, magazii, buncăre
- atelier reparații
- bazin colectare ape uzate tehnologice cu V=50 mc
- bazin colectare ape uzate tehnologice cu V= 20 mc
- căi de acces si platforme betonate
- post trafo
- rezervor înmagazinare apa V=70mc

ALIMENTAREA CU APA POTABILA

Alimentarea cu apă potabilă a fermei nr. 10 Hemeiuș se realizează în baza Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 50/5.03.2012, valabila 5.03.2022 Revizuita cu nr. 210/3.08.2016 din sursă proprie subterană.

Alimentarea cu apă potabilă se realizează prin captarea stratului acvifer interceptat între adâncimea de 3,4-5 m și 6-8 m, din lunca raului Bistrița, strat format din pietriș cu nisip grosier.

Alimentarea cu apa se realizeaza din două puțuri forate, de mică adancime (10 m), situate astfel:

 F1 – amplasat in perimetrul fermei 10

Putul F1 este echipat electropompe tip AN32-50-200 cu urmatoarele caracteristici:

- debit Q = 4-8 mc/h
- H = 35 mCA
- P = 3,5 KWh
- N = 3.000 rot/min

 F2 – amplasat in exteriorul fermei; este in conservare,

Frontul de captare al forajului este prevăzut cu zonă de protecție sanitară, cu regim de restricție.

Apa este pompată și înmagazinată într-un rezervor tip hidrosferă **cu H = 18 m și V = 70 mc.** prevăzut cu instalație de automatizare pentru pornire și oprire pompe de la sursă.

Reteaua de aducțiune a apei de la foraje la rezervorul de de înmagazinare tip hidrosfera se face printr-o conductă metalică cu diametrul **Dn = 80 mm și lungimea L = 300 m.**

În cadrul fermei este prevăzută o stație de pompare echipată cu electropompă tip Criș cu următoarele caracteristici: Q = 20 mc/h; H = 180 mCA, P = 7,5 kw. Aceasta preia apa din hidrosfera și asigură presiunea și debitul asigură pentru distribuția apei pentru spălarea hale și în caz de incendiu printr-o conductă din OL cu diametrul **Dn = 65 mm și lungimea L = 700 m.**

Distribuția apei către halele tehnologice în rezervoarele tampon din SAS-urile aferente acestora se face prin cadere liberă printr-o conductă din OL cu diametrul **Dn = 65 mm și lungimea L = 200 mm.**

Apa este distribuită în incinta fermei printr-o conductă de 3-4" prevăzute cu vane de secționare și hidranți de incendiu.

Prin cele **două linii de adăpare** și vasele tampon, apa este distribuită la efectivul de păsări prin intermediul adăpătorilor cu niplu și cupite de colectare.

Lungimea rețelei de alimentare cu apa potabilă este de 1.200 m (300 m – lungimea conductei de aducțiune; 900 m – lungimea rețelei de distribuție).

Ape uzate

Ca urmare a activității desfășurate în **Fermele 10** rezultă următoarele categorii de ape uzate:

- ⇒ **ape uzate tehnologice** provenite de la igienizarea halelor după depopulare ce conțin suspensii, substanțe organice, ioni amoniu. Acest tip de ape uzate rezultă numai în perioadele de vid sanitar.
- ⇒ **ape menajere** provenite de la filtrele sanitare, din activitatea administrativă și de igienizare de la vestiare, birouri. Aceste ape conțin suspensii, substanțe organice, detergenți, ioni amoniu
- ⇒ **ape meteorice** provenite de pe incinta construită și betonată ce conțin suspensii.

Pentru colectarea apelor uzate tehnologice provenite de la igienizarea incintelor în perioada vidului sanitar, ferma are în dotare o rețea de canalizare formată din tuburi din BA cu diametrul **Dn = 200 mm** și lungimea **L = 540 m** prevăzută cu cămine de vizitare cu pantă cu dirijare către bazinul betonat din incinta fermei.

Apele uzate tehnologice se colectează într-un bazin betonat vidanjabil, prevăzut cu trei compartimente, cu **V = 50 mc.**

Conducta de canalizare și bazinul de colectare sunt bituminate interior și exterior, în două straturi, pentru a se elimina posibilitate de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

Apele uzate menajere

Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare, filtrul sanitar sunt colectate printr-o rețea de canalizare din BA cu diametrul **Dn = 100 mm** și lungimea **L = 80 m** într-o fosa septică din fibra de sticlă cu volumul **V= 20 mc**.

Aceste ape sunt vidanțate periodic și sunt transportate în rețeaua de canalizare a municipiului Bacău prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti, în baza contractului încheiat cu CRAB Bacău.

Apele pluviale

Apele pluviale de pe incinta construită și suprafețele betonate din amplasament, sunt colectate și dirijate prin rigole și pante spre terenurile agricole din împrejurimi.

Colectarea apelor uzate din incinta se realizează în sistem divizor, evacuarea acestora fiind de asemenea în sistem divizor.

- Debitul de ape uzate tehnologice $Q_{uz\ zi\ max} = 19,47\ mc/zi = 0,67\ l/s$
- Debitul de ape uzate menajere $Q_{uz\ zi\ max} = 1,1\ mc/zi = 0,038\ l/s$
- Debitul de ape pluviale este de $Q_{pluv} = 177,6\ l/s$

Lungimea rețelei de canalizare este L = 620 m.

În prezent, din analiza dotărilor existente ale fermei, se pot concluziona următoarele:

- ⇒ rețeaua de canalizare cu caminele aferente din ferma prezintă o stare tehnică corespunzătoare fiind igienizate, reparate și întreținute corespunzător;
- ⇒ bazinul de stocare ape uzate tehnologice este întreținut corespunzător, societatea monitorizează volumul de ape uzate;
- ⇒ bazinele de stocare a apelor uzate menajere, este bine întreținut, societatea monitorizează volumele de ape uzate menajere.

În ceea ce privesc deșeurile provenite din activitatea fermei acestea sunt:

valorificabile:

- gunoi de hălă rezultat de la igienizarea hălălor în perioada de vid sanitar
- deșeuri metalice rezultate de la activitățile de întreținere și reparații
- namol de la curățarea bazinelor, canalelor deschise

nevalorificabile:

- pierderi naturale din procesul de creștere (pui morți)
- deșeuri menajere rezultate de la activități administrative

Unitatea, prin specificul activitatii anterioare si prezente, nu a depozitat substante chimice cu exceptia solutiilor utilizate la igienizari care prin natura lor nu pot contamina solul.

In continuare sunt descrise sursele de deseuri provenite de la Ferma10

Referinta deseului	Identificati sursele de deseuri (punctele din cadrul procesului)	Codurile deseurilor conform EWC (Codul European al deseurilor)	Identificati fluxurile de deseuri (ce deseuri sunt generate) Periculoase, nepericuloase, inerte	Cuantificati fluxurile de deseuri m ³ /zi	Care sunt modalitatile actuale sau propuse de manipulare a deseurilor? -deseurile sunt colectate separat? -traseul de eliminare este cat mai apropiat posibil de punctul de
1	Igienizarea halelor în perioada de vid sanitar	Dejeții animaliere (materii fecale, urina, inclusiv resturi de pai) colectate separat si tratate in afara incintei) cod 02.01.06	Nepericuloase	330 t/an	Gunoii de hala este colectat și depozitat pe platforma ecologică – Valorificare R10 – Livrare pentru utilizare energetic sau fertilizare organica a terenurilor
2	Curățirea căminelor, bazinului decantor, rețelelor de canalizare	Nămol cod 02.01.01	Nepericuloase	0,5 t/an	Nămolul este colectat separat si depozitat pe platforma amenajată - Valorificare R10
4	Procesul de creștere a puilor de carne - Pierderi naturale	Deseuri de tesuturi animale cod 02.01.02	Nepericuloase	2,7 t/an	Deseurile sunt colectate separat; se elimina de pe incintă în vederea incinerării - Eliminare D 10
5	Întreținere și reparații	Deșeuri metalice cod 02.01.10	N	0,5 t/an	Deseurile sunt colectate si depozitate pe platforma betonata Valorificare R12
6	Activități administrative	Deșeuri municipale amestecate Cod 20.03.01	N	13 t/an	In recipienti pe platforma betonata pana la Eliminare – D 5
7	Ambalaje	Ambalaje hartie si	N	10	Deseurile sunt colectate separat –

		carton Cod 15.01.01		kg/an	Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia din operatiile numerotate de la R1 la R11- Valorificare R12
8	Reparatii - intretinere	Deseuri de materiale plastice Cod 20.01.39	N	1.220 kg/an	Deseurile sunt colectate separat – Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia din operatiile numerotate de la R1 la R11- Valorificare R12
9	Ambalaje de la materiale dezinfectante (dezinfectie)	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase Cod 15.01.10*		240 kg/an	Deseurile sunt colectate separat – Schimb de deseuri in vederea efectuarii oricareia din operatiile numerotate de la R1 la R11- Valorificare R12
10	Medicamente +tratamente	Deseuri ale caror colectare si eliminare fac obiectul unor masuri speciale pentru prevenirea infectarii Cod 18.01.03*		110 kg/an	Deseurile sunt colectate separat si se predau la SC OLE STAR SRL sau SC DEMECO SRL Eliminare D 10
11	Activitate intretinere	Tuburi fluorescente si alte deseuri cu continut de mercur Cod 20.01.21*		20 kg/an	Deseurile sunt colectate separat si se predau la SC RECOLAMP SRL Valorificare R4/R5

In cadrul obiectivului este organizat un sistem de monitorizare privind modul de gestionare a deseurilor de la producere pana la valorificare sau eliminare pe tipuri fara a crea stocuri ce ar putea conduce la un potential de poluare.

- **Deseurile metalice, plastic, hartie, carton** sunt depozitate selectiv pe platforme betonate pana la predare acestora la societati specializate;
- **Deseurile menajere** se depoziteaza in containere metalice amplasate pe platforma betonata fiind preluate de SC SOMA SRL Bacau;
- Pasările ce constituie pierderi naturale sunt colectate in saci inchisi si sunt transportati la Incineratorul propriu amplasat in localitatea Racova sau sunt predati la SC ECOVET CONSULT SRL Racaciuni, jud Bacau in baza contractului incheiat.
- **Patul epuizat si dejectiile uscate – gunoiul de hala** sunt transportate si depozitate la una din platformele organizate ale societatii amplasate in localitatile **Serbesti sau Racova**
Gunoii de hala este valorificat:
 - prin livrare la detinatori de terenuri agricole in baza contractelor incheiate de societate Agricola fiind utilizat ca ingrasamant organic pe terenurile agricole cu respectarea legislatiei in vigoare.
 - prin livrare spre valorificare energetica din platforma sau direct din ferma
- **Namolul** provenit de la curatirea bazinelor va fi depozitat pe platforma ecologica si valorificat ca ingrasamant agricol impreuna cu gunoiul de hala

Prin respectarea legislatiei privind gestionarea deseurilor, acestea nu vor produce un impact asupra mediului.

In prezent pot fi considerate posibile surse de contaminare: stocarea apelor de spalare si a apelor menajere in conditiile aparitiei unor fisuri in peretii bazinelor cat si reseaua de canalizare.

Din analizele efectuate privind calitatea apelor uzate menajere acestea se incadreaza la indicatorii analizati in limitele CMA ale NTPA 002/2005, monitorizarea calitativa a acestora se realizeaza la Ferma 2 Gheraiesti de catre laboratorul Companiei Regionale de Apa Bacau.

Substantele utilizate in perioada de vid sanitar sunt substante fara risc asupra sanatatii omului, pasarilor si mediului inconjurator aprobate de institutiile abilitate. Aceste substante sunt depozitate sub gestiune cu respectarea reglementarilor in vigoare.

B.4. FOLOSIREA DE TEREN DIN IMPREJURIMI

Conform planului de incadrare in zona, activitatea se desfasoara numai in incinta fermei avicole.

B.5. UTILIZARE CHIMICA

Prin profilul de activitate obiectivul utilizeaza substante chimice achizitionate in vederea igienizarii si pregatirii halelor pentru populare. Aceste produse sunt VIROCID, BIO-CID-S, VIREX, VIROGUARD, detergenti biodegradabili achizitionate de la furnizori autorizati.

Gestionarea acestor produse in incinta fermei se face de catre personalul instruit cu respectarea reglementarilor in vigoare privind depozitarea si manipularea acestora.

Aceste substante chimice sunt depozitate in spatii special amenajate, sub gestiune, fara a afecta calitatea solului sau a panzei freatice. Se achizitioneaza in cantitati mici necesare unei perioade de vid sanitar.

B.6. TOPOGRAFIE SI CANALIZARE

Conform studiilor geotehnice efectuate in zonă, amplasamentul fermei 10 are stabilitate generală și locală asigurate.

Pe amplasament sau in vecinătăți nu se semnalează fenomene de instabilitate, alunecări active sau stabilizate.

Amplasamentul fermei 10 este situat pe terasa raului Bistrița, la altitudinea de 165-170 m, pe un teren plan, fără denivelări.

La ferma nr. 10, apele pluviale sunt dirijate gravitațional prin pante și rigole, spre terenurile agricole, cu infiltrare în sol, cu un debit de $Q_{pluv} = 177,6$ l/s

Incinta fermei 10 este in proporție de 29,4%, construite si betonate, diferența fiind suprafață liberă de construcții.

B.7. GEOLOGIE SI HIDROLOGIE

Din punct de vedere geologic teritoriul județului Bacău prezintă o complexitate de structuri și anume:

- în partea de vest, pe structură cutată, s-au format șiruri muntoase
- în partea de est, monoclinul platformei dalmatice a condus la apariția unor forme domoale de podiș colinar

Acțiunea agenților externi și, în special, a apelor curgătoare a modificat relieful inițial și i-a dat forma actuală care, prin caracteristicile pe care le prezintă, pe anumite sectoare, se poate împărți în următoarele unități morfologice:

- unitatea montană
- Subcarpații
- Valea Bistriței

- Valea Siretului
- Colinele Tutovei

Amplasamentul Fermei 10 Hemeiuș este situat pe terasa raului Bistrița, la altitudinea de 165-170 m, pe un teren plan, fără denivelări.

Din punct de vedere litologic, zona studiată este destul de variată și corespunde formațiunilor levantine și cuaternare, complexul de bază, care constituie patul impermeabil. Alternanța de argile, marne, nisipuri și pietrișuri, reprezintă caracteristica acestui complex litologic.

Acțiunea agenților externi și, în mod special, acțiunea apelor curgătoare a condus la modificarea reliefului inițial prezentându-se în următoarele unități morfologice cu care se învecinează zona de amplasament: unitate montana, Subcarpatii, Valea Bistritei, a Siretului și Colinele Tutovei.

Așa cum arată forajele de adâncime coloana litologică a solului este constituită din următoarele straturi:

- la suprafață un strat de sol vegetal cu grosimi cuprinse între 0,5-1m ;
- praf nisipos între 1-5 m
- pietriș și nisip între 5-8 m
- argilă între 8-9 m
- nisip și pietriș 9-12 m
- argilă 12-14 m

Conform normativului P100/92 obiectivul aparține zonei seismice C fiind caracterizat printr-un coeficient de intensitate seismică $KS=0,2$ și pentru o perioadă de colț $T_c=1s$. Ca amplasament zona resimte cutremurele cu epicentru în zona Vrancei, cât și cutremurele de pământ cu intensități mai mici de origine pontică și prebalcanică.

Din punct de vedere hidrologic, zona în care sunt amplasate fermele se află în lunca bazinului hidrografic al râului Bistrița care străbate Moldova de la nord la sud, parcurgând pe teritoriul județului Bacău o lungime de 35 km.

Alimentarea rețelei hidrografice se realizează în principal din ploi și topirea zăpezilor, în proporție de 60-70% din debitul total.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de importante rezerve de apă subterană, care sunt cantonate la adâncimi variabile, între 2-6 m. Adâncimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, predominantă fiind în direcția de scurgere, conform pantei morfologice.

B.8. HIDROLOGIE

Terenul pe care se afla Ferma 10 Hemeiuș se afla situat in vecinatatea albiei râului Bistrița, facand parte din bazinul hidrografic al bazinului Siret.

Din punct de vedere hidrologic, zona este tributara raului Siret.

Din punct de vedere calitativ, compoziția chimica a apei râului depinde de compoziția si solubilitatea substanțelor ce alcătuiesc substratul pe care curg apele provenite din precipitații.

Din punct de vedere hidrologic, zona în care sunt amplasate fermele se află în lunca râului Bistrița care străbate Moldova de la nord la sud, parcurgand pe teritoriul județului Bacău o lungime de 35 km.

Sub raport hidrogeologic, zona studiată dispune de importante rezerve de apă subterane care sunt cantonate la adancimi variabile, între 2 și 6 m.

Adâncimea orizonturilor acvifere și dinamica lor depinde de poziția și grosimea rocilor, predominante fiind, în direcția de scurgere, conform pantei morfologice.

B.9. AUTORIZATII CURENTE

La data intocmirii documentatiei, Ferma 10 Hemeius, functioneaza in baza urmatoarelor autorizatii:

- ❖ Autorizatie Integrata de Mediu nr. 5/11.06.2012, valabila 11.06.2022, eliberata de APM Bacau, Revizuita in data de 8.09.2017
- ❖ Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 50/5.03.2012, valabila 5.03.2022 Revizuita cu nr. 210/3.08.2016, eliberata de ABA Siret Bacau, Revizuita cu nr.210/3.08.2016
- ❖ Autorizatie sanitar veterinara nr. 030/27.07.2010 DSVSA Bacau

B.10. DETALII DE PLANIFICARE

Utilizarea trecuta si actuala a amplasamentului si a terenurilor invecinate nu au prezentat si nu prezinta surse de poluare cu impact asupra mediului.

Din informatiile culese, precum si din probele prelevate din sol acestea dovedesc lipsa unor situatii accidentale sau a unor incidente care ar fi modificat structura solului si a compozitiei apei freaticke cu influente negative asupra solului.

In prezent, din activitatea de crestere a pasarilor rezulta gunoi de hala (dejectii solide ce contin rumegus si urme de furaje) ce sunt evacuate in mijloace auto, transportate si depozitate in vederea esorarii.

Gunoii de hala este transportat:

- **la una dintre platformele organizate ale societatii (amenajate si autorizate) amplasate in localitatile Racova sau Serbesti care apartin societatii Agricola International;**

- **gunoiul poate fi livrat direct din ferma la societati care il utilizeaza in scop energetic cu care societatea Agricola are incheiat contract.**

Gunoiul de hala va fi livrat din platforma de depozitare temporara, periodic, catre societatile care detin terenuri agricole in vederea utilizarii acestuia la fertilizarea organica a terenurilor. Livrarea se face in baza contractelor incheiate de societatea Agricola cu diverse societati.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalari din perioada vidului sanitar sunt utilizate la fertilizarea organica a terenurilor din incinta fermei.

Apele uzate tehnologice provenite de la spalari hale in perioada vidului sanitar sunt colectate intr-un bazin betonat vidanjabil, cu trei compartimente, cu V=50 mc, fiind utilizate la fertilizarea organica a terenurilor agricole din incinta fermei.

Apele menajere sunt vidanjate periodic si sunt evacuate in reseaua de canalizare a municipiului Bacau, in baza Contractului incheiat cu Compania Regionala de Apa Bacau prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti..

Pentru supravegherea calitatii amplasamentului se vor efectua analize de monitorizare a calitatii factorilor de mediu-apa freatica, apa uzata, emisii atmosferice, sol, cu incadrarea indicatorilor analizati in normativele in vigoare.

- *Apa potabila*: pH, substante organice, suspensii, ioni amoniu, nitrati, nitriti.
- *Apa uzata*: pH, substante organice, suspensii, ioni amoniu, nitrati, nitriti, H₂S si sulfuri.
- *Emisii atmosferice* - din surse punctiforme - centrala termica filtru sanitar: CO, SO₂, Nox.
- *Emisii difuze* – hale de crestere pasari: CH₄, NH₃, N₂O
- Sol* : - pH, substante fertilizate (substante organice, compusi cu fosfor, compusi cu azot).

B.11. INCIDENTE DE POLUARE

Din analiza amplasamentului - date statistice precum si masuratori pe teren nu s-au semnalat in trecut si in prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

Situatia de referinta

1. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește solul

Obiectivul analizat, la punerea in functiune, a avut ca destinație fermă crestere păsări. In timpul parcurs de la punerea in functiune, activitatea desfasurata a fost aceeași, de crestere pasari, asa cum rezulta si din autorizatia integrata de mediu nr. nr. 5/11.06.2012, valabila 11.06.2022.

La data prezentarii acestei documentatii profilul de activitate ramane acelasi.

In tabelul de mai jos sunt prezentate valorile obtinute la analiza solului efectuata in anul 2017 comparativ cu valorile prevazute in Pragul de alerta pentru soluri mai puțin sensibile conform Ordinului 756/1997.

Analizele au fost efectuate de Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie si Protectia Mediului Bucuresti conform Buletinului de incercare nr. 19/ aprilie 2017 emis.

Nr. crt.	Indicatori analizati	Unitatea de masura	Concentrația	Limite normale conf Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai puțin sensibile conf Ordin 756/1997	Prag de alerta pentru soluri mai puțin sensibile conf Ordin 756/1997
1.	pH	Unit pH	7,14	---	---	
2.	Zn	mg/kg SU	60	100	700	1500
3.	Cu	mg/kg SU	22,9	20	250	500
4.	Mn	mg/kg SU	685	900	2000	4000
5.	Cd	mg/kg SU	Sub limita de cuatificare	-	-	-
6.	N _{total}	%	-	-	-	-
7.	Na	mg/kg SU	-	-	-	-
8.	K	mg/kg SU	-	-	-	-

Daca din punct de vedere calitativ **solul se incadreaza cu mult sub pragul de alerta pentru soluri mai puțin sensibile** in conformitate cu prevederile Ordinului 756/1997, **rezulta clar ca activitatea fermei nu prezinta un risc de poluare a solului.**

Avand in vedere cele mai sus mentionate se poate concluziona ca in Ferma 11+12 Brad:

- nu se utilizeaza materiale/substante chimice care sa prezinte risc pentru sanatatea umana sau pentru mediu, care sa conduca la contaminarea solului si a apelor subterane;
- nu sunt amenajate depozite si nu sunt depozitari necontrolate de materiale sau deseuri care sa conduca la afectarea solului

Se recomanda analizarea calitatii solului in amplasament:

- la revizuirea/reautorizarea/inchiderea instalatiei;
- indicatorii de analizat: pH, Zn, Cu, Pb, Cd
- punctele de control: se vor recolta si analiza probe de sol din terenul situat intre hale

Nu sunt necesare masuri suplimentarea pentru protectia solului.

2. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește apa subterana

Calitatea apei subterane se urmareste prin analiza apei din sursa proprie subterana- put forat, amplasarea putului fiind pe directia de curgere a apei din panza freatica.

Facem mentiunea ca dintotdeauna apa din panza freatica a fost urmarita din punct de vedere chimic si bacteriologic prin analize de laborator datorita faptului ca alimentarea cu apa a fermei se realizeaza din put forat si se utilizeaza ca apa potabila in procesul de crestere a pasarilor.

Calitatea apei potabile din sursa proprie este urmarita periodic.

Se anexeaza Buletinele nr. 454/14.10.2021 pentru analize chimice si 13303/17.09.2021 pentru analize bacteriologice .

Nr. Crt.	Indicator	Unitate de masura	Valori masurate	Valori admise conform Legii 311/2004
1.	<i>pH</i>	<i>unit. pH</i>	7,29	6,5 – 9,5
2.	<i>NO₃</i>	<i>mg/l</i>	10,07	50,0
3.	<i>NO₂</i>	<i>mg/l</i>	0,08	0,5
4.	<i>Duritate</i>	<i>° dur</i>	14,8	<i>min. 5</i>
5.	<i>Amoniu</i>	<i>mg/l</i>	0,04	0,5
6.	<i>Cloruri</i>	<i>mg/l</i>	38,45	250
7.	bacterii coliforme	numar/100 ml	0,0	0,0
8.	enterococi intestinali	numar/100 ml	0,0	0,0
9.	escherichia colli	numar/100 ml	0,0	0,0

Calitatea apei corespunde atat din punct de vedere chimic cat si din punct de vedere bacteriologic prevederilor Legii 458/2002 modificata si completata cu Legea 311/2004.

Avand in vedere cele mai sus mentionate se poate concluziona ca in Ferma 11+12 Brad:

- nu se utilizeaza materiale/substante chimice care sa prezinte risc pentru sanatatea umana sau pentru mediu, care sa conduca la contaminarea apelor subterane;
- nu sunt amenajate depozite si nu sunt depozitari necontrolate de materiale sau deseuri care sa conduca la afectarea apei subterane.

Se recomanda continuarea programului de urmarire a calitatii apei subterane la parametrii de potabilitate prevazuti de legislatia in vigoare cu atat mai mult cu cat apa din panza freatica este utilizata ca apa potabila in ferma.

Nu sunt necesare masuri suplimentarea pentru protectia apei subterane.



3. Informațiile privind rezultatele determinărilor realizate în ceea ce privește aerul

Conform Autorizației Integrate de Mediu nr. 5/11.06.2012, valabila 11.06.2022, eliberata de APM Bacau, Revizuita in data de 8.09.2017 se impune monitorizarea indicatorului NH3 la scoatere gunoiului din hala.

Societatea a efectuat analize pentru indicatorul amoniac in perioada scoterii gunoiului din hala, la fiecare sfarsit de serie. Masuratorile au fost efectuate de Laboratorul Agentiei de Protectie a Mediului Neamt.

Rezultatul masuratorilor pentru indicatorul amoniac la probe de lunga durata nu au pus in evidenta depasiri ale valorii normate prin STAS 12547/1987.

Se anexeaza Raportul de incercare nr. 25/12.02.2021 intocmit Agentia de Protectie a Mediului Neamt.

Nr. Crt.	Indicator analizat	Metoda de incercare	Rezultatul masurarii	Limita maxima admisa conform STAS 12547/1987
1	Amoniac	STAS 10812-76 PSL A-04-05	0,02214 mg/m ³	0,1 mg/m ³
2	Amoniac	STAS 10812 PSL A-04-05	0,01888 mg/m ³	0,1 mg/m ³
3	Amoniac	STAS 10812-76 PSL A-04-05	0,01760 mg/m ³	0,1 mg/m ³
4	Amoniac	STAS 10812-76 PSL A-04-05	0,01598 mg/m ³	0,1 mg/m ³

Conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 217/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensiva a pasarilor, in autorizatia de mediu se va impune:

- monitorizarea anuala a emisiilor de amoniac in aer provenit din adaposturi
- monitorizarea anuala a emisiilor de pulberi provenit din adaposturi

In anul 2021, societatea a monitorizat emisiile de amoniac si pulberi in aerul provenit din adaposturi. In acest sens se anexeaza Buletinul de analiza nr. 238/8.06.2021, elaborate de SC Laborvet Serv SRL Hemeius.

Locul prelevarii	Amoniac	Pulberi
Hale pasari Ferma 10	0,02 mg/m ³	0,0 mg/m ³

4. Se va prevedea in autorizatia de mediu , Conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 217/302 a comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru cresterea intensiva a pasarilor, in autorizatia de mediu se va impune:



monitorizarea anuala a cantitatii de azot excretat din dejectiile animaliere

monitorizarea anuala a cantitatii de fosfor total excretat din dejectiile animaliere

In anul 2021, societatea a monitorizat emisiile de amoniac si pulberi in aerul provenit din adaposturi. In acest sens se anexeaza Buletinul de incercare nr. 93/22.06.2021 elaborate de Institutul National de Cercetare Dezvoltare pentru Pedologie Agrochimie si protectia Mediului Bucuresti

Locul recoltarii	Incercari efectuate % s.u.			Cantitatea totala de N si P provenita de la gunoi de pasare cu umiditatea de la recoltarea probelor, kg			
	umiditate	N %	P %	La 100 kg gunoi de pasare		La 1 tona gunoi de pasare	
				N	P	N	P
	Ferma 10	20,49	1,96	1,10	1,56	0,87	15,58

Din analiza amplasamentului-date statistice precum si masuratori pe teren nu s-au semnalat in trecut si in prezent accidente cu impact semnificativ asupra factorilor de mediu.

B.12. VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE

In vecinatate nu exista specii protejate, arii protejate sau zone de interes traditional.

Ca urmare a tehnologiei aplicate in prezent, precum si a modului de colectare a apelor uzate din cadrul fermei nu se estimeaza o influenta asupra ecosistemului acvatic. Indicatorii analizati se incadreaza in limitele normativelor in vigoare.

Produsele chimice utilizate (ECOFOAM PLUS, CHLORFOAM, VIROSHIELD, KILCOX EXTRA, FUMAGRI OPP, VIROGUARD, detergenti biodegradabili achizitionate de la furnizori autorizati) pentru realizarea vidului sanitar sunt gestionate corespunzator fara a crea un risc asupra sanatatii omului a pasarilor de carne cat si a speciilor din zona.

Produsele chimice prezentate mai sus sunt utilizate in conditii controlate si in cantitati mici (solutii diluate) avand un efect nesemnificativ asupra mediului.

B.13. CONDIȚIILE CLADIRILOR

Din punct de vedere constructiv halele modernizate si retehnologizate destinate creșterii găinilor adulte reproducție rasă grea reprezintă construcții tip parter, cu SAS pe mijloc.

Halele de producție sunt prevăzute cu trotuare betonate de jur împrejurul clădirilor, restul incintei fiind prevăzuta cu căi de acces betonate.

Fundația construcțiilor și pereții laterali sunt prevăzute cu instalații hidrofuge pentru a preveni infiltrațiile de apă din sol.

Obiectivele auxiliare sunt executate în fundație de beton, pereții din zidărie de cărămidă, cu stalpi intermediari din beton.

Halele existente pentru cresterea pasarilor si cladirile anexe au fost intretinute in mod corespunzator neafectand rezistenta, stabilitatea si siguranta in exploatare a constructiilor.

B.14. SITUATII DE URGENTA

Avand in vedere tehnicile de productie aplicate in cadrul fermei avicole in ceea ce priveste cresterea intensiva a pasarilor de carne se pot concluziona urmatoarele:

- activitatea este centralizata pe cresterea si dezvoltarea pasarilor pentru carne atingandu-se un nivel ridicat in ceea ce priveste tehnologiile de hranire si adapare cu efecte benefice asupra consumurilor specifice si scaderea emisiilor daunatoare mediului si populatiei;
- apele uzate tehnologice sunt colectate prin retele interne de canalizare cu evacuare in bazinul decantoare subteran (**V = 50 mc**) si vidanjate periodic fiind utilizate la fertilizarea organica a terenurilor din perimetrul fermei.
- *Apele menajere* provenite de la grupurile sanitare sunt colectate in reseaua de canalizare ape menajere si sunt dirijate intr-un bazin **V = 20 mc**. Apele uzate menajere provenite de la grupurile sanitare si filtrul sanitar sunt dirijate prin retele de canalizare separate. Aceste ape sunt vidanjate periodic si sunt transportate in reseaua de canalizare a municipiului Bacau, prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.
- Apele meteorice colectate de pe incintele construite si betonate sunt colectate si dirijate prin rigole si pante catre terenurile din zona.
- Colectarea apelor uzate din incinta se realizeaza in sistem divizor, evacuarea acestora fiind deasemeni in sistem divizor.
- *Societatea are elaborat un Plan de actiune pentru situatii de urgenta in care sunt prevazute activitatile, masurile ce trebuie luate si responsabilitatile*
- *Pentru cazul in care s-ar produce o pana de curent, ferma dispune de un grup electrogen de 220 KVA care intra in functiune in caz de avarie la reseaua electrica din zona.*
- *Unitatea nu intra sub incidenta prevederilor Directivei Seveso referitoare la prevenirea accidentelor majore in care sunt implicate substante periculoase.*

C. ISTORICUL TERENULUI

Ferma 10 Hemeiuș a fost a fost construita in perioada 1972-1974 și data în exploatare în anul 1976. Pentru implementarea celor mai bune tehnici disponibile BREF/BAT, societatea a realizat investiții în ceea ce privește dotarea cu echipamente, cu instalații de hrănire, adăpare precum si sistem automatizat de menținere a microclimatului in hale, conform cerințelor.

Ferma 10 este constituita din zece hale tip parter, pentru creștere tineret reproducție rasă grea, la sol dotate cu sisteme de hrănire, adăpare și microclimat.

Pentru implementarea celor mai bune tehnici disponibile BREF/BAT, societatea a realizat investiții în ceea ce privește dotarea cu echipamente, cu instalații de hrănire, adăpare precum și sistem automatizat de menținere a microclimatului în hale, conform cerințelor.

Incinta fermei este prevăzută cu un filtru sanitar.

Incinta fermei este prevăzută cu un filtru sanitar.

La data întocmirii documentației, Ferma 10 Hemeius, funcționează în baza următoarelor autorizații:

- *Autorizație Integrată de Mediu nr. 5/11.06.2012, valabilă 11.06.2022, eliberată de APM Bacău, Revizuită în data de 8.09.2017*
- *Autorizației de Gospodărire a apelor nr. 50/5.03.2012, valabilă 5.03.2022 Revizuită cu nr. 210/3.08.2016, eliberată de ABA Siret Bacău*
- *Autorizație sanitară veterinară nr. 030/27.07.2010 DSVSA Bacău*

D. RECUNOASTEREA TERENULUI

D.1. PROBLEME IDENTIFICATE ȘI RIDICATE

Din analiza obiectivului rezultă că activitatea se desfășoară în hale tip parter, închise, cu SAS pe mijloc.

Din suprafața totală a Fermei 10 Hemeiuș și din analiza efectuată pe teren, rezultă următoarele zone cu potențial de poluare a solului și subsolului :

Zonele cu potențial de poluare a solului și subsolului sunt:

- **rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice și menajere** care în cazul colmatării sau degradării unor tronșoane de canalizare poate conduce la infiltrații de ape uzate în sol cu posibilitatea afectării solului, subsolului și a pânzei freatice. Pentru evitarea poluării solului și subsolului se practică verificarea și curățirea caminelor amplasate pe rețeaua de canalizare ape uzate
- **bazine betonate vidanjabil** cu $V = 50$ mc pentru ape uzate tehnologice care **în cazul degradării hidroizolației și apariției unor fisuri** în peretii acestora pot conduce la infiltrații de ape uzate în sol și subsol
- **bazin betonat vidanjabil** $V = 20$ mc pentru ape menajere, în cazul apariției unor fisuri în peretii acestora pot conduce la infiltrații de ape uzate în sol și subsol.

Pentru evitarea poluarii solului si subsolului cu ape uzate este necesara curatirea periodica a bazinelor decantoare, verificarea starii tehnice a intregii retele de canalizare cat si remedierea eventualelor defectiuni.

- **materialele de constructii** rezultate din demolari precum si deseurile metalice vor fi depozitate pe platforme betonate pana la ridicarea acestora.

Avand in vedere ca pe amplasament nu sunt depozitari de deseuri, toata activitatea a fost si este desfasurata in incinta inchisa, curatarea halelor se face controlat cu depozitare direct in mijloacele de transport a gunoierului de hala, nu au fost identificate poluari in acest sens .

APA DE SUPRAFATA, APA SUBTERANA: NU AU FOST IDENTIFICATE POLUARI ANTERIOARE

SOL, SUBSOL: NU AU FOST IDENTIFICATE POLUARI ANTERIOARE .

D.2. DESEURI

In ceea ce priveste desfasurarea activitatii de crestere a pasarilor precum materiile prime si auxiliare utilizate nu constituie un risc pentru factorii de mediu.

Cantitatile de deseuri prezentate corespund volumului de activitate proiectat prin functionarea celor 10 hale din componenta fermei.

- Deseurile valorificabile si anume deseurile feroase sunt depozitate pe platforme betonate in spatii amenajate pana la ridicarea acestora.
- Deseurile constituite din paturile epuizate (rumegus + paie, dejectii) sunt depozitate impreuna cu namolul provenit de la curatirea caminelor si a bazinelor decantoare pe platforma in vederea esorarii amplasata in afara fermei si a valorificarii ulterioare ca ingrasamant agricol.
- Puii ce constituie pierderi naturale sunt colectati in saci din polietilena si sunt transportati la Incineratorul propriu amplasat in localitatea Racova sau sunt predati la SC ECOVET CONSULT SRL Racaciuni, jud Bacau in baza contractului incheiat.
- Deseurile menajere se depoziteaza in containere metalice amplasate pe platforme betonate in cadrul fiecărei ferme fiind preluate de SC SOMA SRL Bacau

Gestionarea deseurilor tehnologice si a celorlalte tipuri de deseuri se face conform cerintelor BAT.

D.3. DEPOZITARI DE MATERIALE SI ALTELE

- ✚ Materiile prime utilizate ca hrana pentru păsări aceasta se prepara in cadrul societății la FNC-ul propriu fiind constituita din cereale combinate, șroturi, premixuri, vitamine, minerale. Furajele necesare pentru hrana efectivelor de păsări sunt depozitate in incinta fermelor in buncărele aferente halelor de creștere.
- ✚ Materialele auxiliare substante chimice utilizate la igienizare sunt aprovizionate in ambalaje originale (saci, cutii, butoaie) in cantitatile necesare si depozitate in spatiu amenajat aflat sub gestiunea sefului de ferma.
- ✚ Pentru depozitarea rumegusului necesar realizarii patului sunt amenajate spatii semideschise in cadrul fermei.
- ✚ Pentru asigurarea cu motorina pentru funcționarea grupurilor electrogene in cazul unor avarii la SEN fermele au stocate cantități reduse de carburant – motorina in butoaie metalice de 200 litri depozitate in spatii închise, betonate care sunt sub gestiune.

D.4. INSTALATII GENERALE DE EVACUARE

Amplasamentul fermelor a respectat proiectul inițial de realizare a obiectivului acesta fiind dotat cu hale de creștere creștere a tineretului reproducție rasă grea si anexe tehnico gospodărești.

- Halele sunt prevazute cu turbosuflante, ce functioneaza cu gaze naturale pentru mentinerea conditiilor de umiditate si temperatura necesara cresterii puilor. Gazele arse precum si noxele provenite din cresterea puilor sunt evacuate prin procedee mecanice si ventilatie naturala.
- Eliminarea dejecțiilor se realizează uscat, la terminarea ciclului de creștere, cu încărcare în mijloace auto acoperite cu prelată, și transportate la una dintre platformele amenajate ale societatii.
- Apele uzate rezultate ca urmare a spălării halelor, în perioada de vid sanitar, sunt colectate si dirijate prin rețele de canalizare catre bazinul betonat vidanjabil.

D.5. ARIA INTERNA DE DEPOZITARE

Cantitatile de deseuri prezentate corespund volumului de activitate proiectat prin popularea celor 10 hale din componenta fermei.

Din activitatea de crestere a pasarilor rezulta deseuri nevalorificabile - pierderi naturale de pasari si deseuri menajere si valorificabile - dejecții solide, ape uzate, nămoluri, deșeuri metalice.

- Deseurile valorificabile si anume deseurile feroase sunt depozitate pe platforme betonate in spatii amenajate pana la ridicarea acestora.

- Deseurile constituite din paturile epuizate (rumegus + paie, dejectii) sunt depozitate impreuna cu namolul provenit de la curatirea caminelor si a bazinelor decantoare pe platforma in vederea esorarii amplasata in afara fermei (in localitatile Serbesti si Racova) si a valorificarii ulterioare ca ingrasamant agricol.
- Puii ce constituie pierderi naturale sunt colectati in saci din polietilena si sunt transportati la Incineratorul propriu amplasat in localitatea Racova sau sunt predati la SC ECOVET CONSULT SRL Racaciuni, jud Bacau in baza contractului incheiat.
- Deseurile menajere se depoziteaza in containere metalice amplasate pe platforme betonate in cadrul fiecărei ferme fiind preluate de SC SOMA SRL Bacau
- *Apele uzate tehnologice*, provenite din igienizarea incintelor sunt valorificate la fertilizarea terenurilor din perimetrul fermei.
- *Apele menajere* sunt colectate separat, sunt vidanjate periodic si sunt transportate in rețeaua de canalizare a municipiului Bacau, prin intermediul Fermei nr.2 Gheraiesti.

D.6. SISTEME DE CURGERE - SISTEME DE CANALIZARE

Halele inca de la infiintare au fost prevazute cu rețele de colectare in sistem divizor si evacuare ape uzate in sistem divizor.

Se evacueaza urmatoarele volume si tipuri de ape uzate:

- ape uzate tehnologice $V_{\max \text{ an}} = 1.752 \text{ mc/an}$ provenite de la spalarea si igienizare halelor.

- ape uzate menajere $V_{\max \text{ an}} = 290,4 \text{ mc/an}$

- **ape meteorice provenite de pe incinta construita si betonata 177,6 l/s**

Incinta fermei a fost prevazuta cu rețele de canalizare pentru evacuarea apelor uzate provenite din hale in perioada vidului sanitar precum si a apelor menajere cu dirijare catre bazinele de colectare.

Apele uzate tehnologice sunt aduse in bazinul colector prin intermediul unei conducte Dn 200 mm inzidita in peretele bazinului. Bazinul decantor $V = 50 \text{ mc}$ este o constructie din beton; subteran; tip fosa, constituit din trei compartimente avand urmatoarele dimensiuni $L \times l \times h_{\text{util}} = 9 \times 3 \times 1,85 \text{ m}$. Bazinul este hidroizolat si tencuit cu materiale cu grad ridicat de impermeabilitate iar in exterior a fost prevazut cu izolatii hidrofuge din material bituminos.

Bazinul este constituit din trei compartimente, trecerea apei dintr-un compartiment in altul realizandu-se prin orificii practice in peretii despartitori, partea grosiera fiind retinuta in primul compartiment.

Rețeaua de canalizare ape uzate tehnologice

Pentru evacuarea apelor uzate din hale este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton cu diametrul **Dn = 200 mm si lungimea L = 540 m**, cu pantă, cu cămine de vizitare la intersecție racordate la bazinul colector de ape uzate cu volumul **V = 50 mc**.

Conducta de canalizare și căminul de vizitare sunt bituminate interior și exterior, în două straturi, pentru a se elimina posibilitatea de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

Reteaua de canalizare ape menajere

Pentru evacuarea apelor uzate menajere este prevăzută o rețea de canalizare internă din tuburi din beton cu diametrul **Dn = 200 mm** și PVC 100 și lungimea **L = 80 mm**, cu pantă către bazinul vidanjabil, **V = 20 mc**.

Conductele de canalizare sunt bituminate interior și exterior, în două straturi, pentru a se elimina posibilitate de poluare a solului, în cazul degradării acestora pe anumite tronsoane.

În prezent din analiza dotarilor existente ale fermei avicole se poate concluziona că rețeaua de canalizare cu caminele aferente ce fac legătura dintre hale și bazinul decantor prezintă o stare tehnică corespunzătoare acestea fiind igienizate și reparate astfel;

- rețeaua de canalizare cu caminele aferente din ferme prezintă o stare tehnică corespunzătoare fiind igienizate, reparate și întreținute corespunzător;
- bazinul de stocare ape uzate tehnologice este întreținut corespunzător, societatea monitorizează volumul de ape uzate folosite la fertilizarea organică a terenurilor agricole.
- Bazinele pentru stocarea apelor uzate menajere sunt bine întreținute, societatea monitorizează volumul de ape uzate menajere.

Apele pluviale de pe incinta construită și suprafețele betonate din amplasament, sunt colectate și dirijate prin rigole și pante pe terenurile agricole învecinate cu un debit de **177,6 l/sec**.

- Debitul de ape uzate tehnologice $Q_{uz\ zi\ max} = 19,47\ mc/zi = 0,67\ l/s$
- Debitul de ape uzate menajere $Q_{uz\ zi\ max} = 1,1\ mc/zi = 0,038\ l/s$
- Debitul de ape pluviale este de $Q_{pluv} = 177,6\ l/s$

D.7. ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSIRE

Prin specificul activității nu sunt amenajate depozite chimice. Materialele de dezinfectie sunt aprovizionate doar pentru o etapă de spălare a hănelor în perioada de vid sanitar, sunt sub administrarea directă a sefului de fermă în magazie închisă din incinta filtrului sanitar-veterinar.

D.8. ALTE POSIBILE IMPURIFICARI REZULTATE DIN FOLOSINTA ANTERIOARA

Din istoricul amplasamentului rezultă că pe arealul respectiv a fost amenajată ferma de creștere păsări ce a funcționat din anul 1976 până în prezent.

Alte surse de impurificare a terenului nu au existat, unitatea învecinându-se cu terenuri agricole.

Ca urmare a sistemului de colectare și evacuare ape uzate datorită unor deficiențe în exploatare, prin vidanșare, poate exista posibilitatea de infiltrării în sol, respectiv în panza freatică a apelor uzate cu conținut de ioni amoniu, SET și substanțe organice.

Prin procedeul aplicat, conform recomandărilor din BAT în ceea ce privește creșterea păsărilor la sol, cât și prin dotările realizate în cadrul fermelor, s-a redus posibilitatea apariției unui impact asupra calității solului și subsolului.

Alte surse anterioare și prezente nu au fost sesizate din analiza amplasamentului și care ar putea avea un impact asupra calității solului și a panzei freatice.

E. INTERPRETARI ALE INFORMATIILOR SI RECOMANDARILOR

La data analizei obiectivului, 10 hale de creștere a puilor de carne la sol sunt populate.

Rețelele de canalizare pentru colectare ape uzate precum și caminele aferente vor trebui periodic vidanșate, curățate și verificată starea tehnică a lor.

Zona nebetonată va fi întreținută cu plantatii de vegetație și arbori iar pentru accesul mijloacelor auto în incintă se impune întreținerea în stare continuă a căilor de acces.

Pentru menținerea echilibrului ecologic al ecosistemului în zonă se impune:

- verificarea și igienizarea tronșoanelor de pe rețeaua de canalizare internă de evacuare a apelor uzate tehnologice și menajere, conform unui program stabilit
- îndepărtarea namolului din canalele deschise de colectare a apelor meteorice și depozitarea pe platforma de esorare.
- respectarea programului stabilit și a circuitului privind gestionarea deșeurilor valorificabile și nevalorificabile.

La data întocmirii documentației societatea, funcționează în baza autorizațiilor:

- ❖ Autorizație Integrată de Mediu nr. 5/11.06.2012, valabilă 11.06.2022, eliberată de APM Bacău
- ❖ Autorizație de gospodărire a apelor nr. 50/5.03.2012, valabilă 5.03.2022, Revizuită cu nr. 210/3.08.2016 eliberată de ABA Siret Bacău
- ❖ Autorizație sanitar veterinară nr. 030/27.07.2010 DSVSA Bacău

Din analiza amplasamentului obiectivului, se poate concluziona ca FERMA 10 Hemeius se încadrează în cerințele impuse de legislația în vigoare, ferma a fost modernizată din punct de vedere tehnologic și este necesară respectarea tehnologiei de creștere a pasărilor conform recomandărilor BAT.

F. ANEXE

- Act de proprietate
- Plan de amplasare in zona
- Plan de situatie cu retele
- Buletin de analize apa potabila
- Buletin de analize ape uzate
- Buletin analiza sol
- Contracte pentru valorificare/eliminare deseuri
- Contract ABA Siret Bacau pentru alimentarea cu apa
- Contract furnizare gaze naturale
- Contract furnizare energie electrica
- Autorizatia de gospodarie a apelor
- Autorizatia integrata de mediu
- Autorizatia DSV
- Autorizatie securitate la incendii
- Fise tehnice de securitate