

**RAPORT DE AMPLASAMENT**  
**AL FERMEI DE CRESTERE PUI PENTRU CARNE**  
**LOCALITATEA BABADAG**  
**JUDETUL TULCEA**

**Beneficiar: S.C. DIMAS ACTIV S.R.L.**

**Intocmit: PFA Elena Chircu**

## CUPRINS

1.Introducere.....	4
1.1Context.....	4
1.2 Date de identificare.....	4
1.3 Obiective.....	5
14 Scop si abordare.....	6
2. Descrierea terenului.....	9
2.1 Localizarea terenului.....	9
2.2 Proprietatea actuala.....	11
2.3 Utilizarea actuala a terenului.....	11
2.4 Folosirea terenului din imprejurimi.....	22
2.5 Utilizare chimica.....	23
2.6 Topografie si scurgere.....	24
2.7 Geologie.....	25
2.8 Hidrologie.....	26
2.9 Conditii de clima si meteo.....	30
2.10 Autorizatii curente.....	32
2.11 Incidente legate de poluare.....	33
2.12 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile.....	33
2.13 Conditiiile cladirilor.....	35
2.14 Raspuns de urgenta.....	39
3.Istoricul terenului.....	40
4.Recunoasterea terenului.....	40
4.1 Probleme identificate.....	40
4.2 Deseuri.....	42
4.3 Aria interna de depozitare.....	45
4.4 Sisteme de canalizare ape uzate.....	46

4.5 Gropi-zona interna de depozitare.....	47
4.6 Alte depozitari chimice si zone de folosinta.....	47
4.7 Alte posibile impurificari din folosinta anterioara.....	48
5.Prezentarea potentialelor surse de poluare.....	48
5.1 Posibile surse,cai si receptori.....	49
6.Interpretare date si recomandari.....	51
6.1 Recomandari.....	52

## **1.Introducere**

### **1.1 Context**

Raportul de amplasament a fost intocmit pentru a avea o evaluare initiala a amplasamentului pe care firma S.C. DIMAS ACTIV SRL doreste sa desfasoare activitatea de crestere a pasarilor pentru abatorizare, in cadrul unei ferme de profil.

Aceasta evaluare initiala va fi un punct de referinta pentru evaluari ulterioare ale modului in care a evoluat din punct de vedere calitativ zona studiata, urmare a desfasurarii activitatilor autorizate.

Raportul de amplasament a fost intocmit in conformitate cu prevederile Ghidului Tehnic General aprobat prin Ordinul nr. 36/2004, lucrarea reprezentand o cerinta in cadrul procedurii de emitere a Autorizatiei integrate de mediu.

Raportul de amplasament s-a realizat pe baza analizei documentatiilor si informatiilor primite de la beneficiar, pentru corectitudinea carora acesta si-a asumat intreaga responsabilitate, precum si pe baza observatiilor directe ca urmare a vizitelor pe amplasament.

### **1.2 Date de identificare ale titularului**

Titularul activitatii de pe amplasamentul analizat care face obiectul prezentului raport este: **S.C. DIMAS ACTIV S.R.L.**

Sediu social: Nuntasi, jud. Constanta

Punct de lucru: Intravilan oras Babadag, jud Tulcea, nr. cadastral 30102 (parcela Cc 17, tarlăua 2)

Nr. Inregistrare O.N.R.C. : J13/2254/2009

Cod Unic de Inregistrare: 26111207

**Categoria de activitate IPPC** desfasurata pe amplasament conform Anexei 1 la L 278/2013: categoria 6.6 a)- Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 de locuri.

Cod CAEN :0147

Raportul de amplasament se realizeaza pentru un obiectiv nou.

Pentru implementarea investitiei ce cuprinde dotarile necesare si amenajarea amplasamentului in vederea desfasurarii activitatii mentionate mai sus, A.P.M. Tulcea a emis Acordul de mediu nr. 2445 din 14.09.2016.

### **1.3 Obiective**

Principalul obiectiv al Raportului de amplasament este investigarea starii actuale a amplasamentului pe care se desfasoara activitatea care intra sub prevederile legislatiei privind prevenirea, reducerea si controlul poluarii si furnizarea de informatii privind calitatea acestuia, vulnerabilitatile si, corelat , modul in care activitatea desfasurata interactioneaza cu factorii de mediu.

#### ***Obiectivele specifice urmaresc:***

- sa revada utilizarile anterioare si actuale ale terenului pentru a identifica daca exista zone cu potential de contaminare.
- sa revada informatiile cu privire la cadrul natural al terenului pentru a ajuta la intelegerea naturii, in masura in care comportamentul in cazul oricarei contaminari poate fi prezent.
- sa acorde suficiente informatii care sa permita dezvoltarea initiala a unui model conceptual al terenului si ale imprejurimilor sale. "Modelul conceptual" este un termen folosit pentru a descrie interactiunea dintre mijloacele de mediu care pot exista pe teren.
- Identificarea parametrilor ce trebuie monitorizati, raportat la vulnerabilitatile amplasamentului.

Acest raport studiaza zona de amplasament a instalatiei dar si aria din jurul instalatiei care poate afecta sau poate fi afectata de zona de amplasament.

#### ***1.4 Scop si abordare***

Raportul de amplasament este parte integranta din documentatia necesara societatii **S.C. DIMAS ACTIV S.R.L.** pentru obtinerea Autorizatiei integrate de mediu.

Raportul a fost intocmit in scopul punerii in evidenta a modului de indeplinire a cerintelor de prevenire, reducere si control al poluarii, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel incat sa ofere informatii relevante .

Raportul s-a intocmit in baza informatiilor privind utilizarea anterioara a terenului si activitatea desfasurata in prezent de societate si a actiunii de investigare a terenului.

Abordarea elaborarii RAPORTULUI DE AMPLASAMENT pentru terenul pe care isi desfasoara activitatea S.C. DIMAS ACTIV S.R.L. este in concordanta cu prevederile Ghidului Tehnic General, aprobat prin Ordinul MAPAM 36/2004, parcurgand etapele recomandate de acest ghid pentru:

- cercetarea documentara;
- recunoasterea terenului;
- stabilirea volumului si tipului de investigatii necesare;
- dezvoltarea „modelului conceptual” al amplasamentului;
- definirea conditiilor initiale ale amplasamentului.

Fazele definite pentru parcurgerea lucrarii includ analiza utilizarilor anterioare si actuale ale amplasamentului pentru a identifica existenta unor posibile zone poluate, analiza informatiilor in raport cu conditiile de mediu de pe amplasament in vederea intelegerii naturii, intinderii si

comportamentului poluarii ce ar putea fi depistata, obtinerea de informatii suficiente despre amplasament, culegerea de date din zona analizata.

Analiza activitatii desfasurate in ferma s-a facut tinand seama de valorile de referinta mentionate in standardele de mediu si in documentele adoptate la nivel national privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu:

- Decizia de punere in aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), in temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului , pentru cresterea intensiva a pasarilor de curte si a porcilor .

De asemenea s-au avut in vedere Codul de bune practici in agricultura (CBPA) si reglementarile in domeniul sanitar-veterinar care vizeaza bunastarea animalelor in ferme si in domeniul sigurantei alimentelor, Starea factorilor de mediu din judetul Tulcea, Autorizatia de gospodarire a apelor, contractele incheiate cu furnizorii de utilitati si prestatorii de servicii.

Documentele studiate in vederea elaborarii Raportului sunt:

- Acordul de mediu nr. 2445 din14.09.2016 eliberat de APM Tulcea pentru proiectul ce vizeaza infiintarea unei „**Ferma pentru cresterea puilor de carne**”, amplasata in intravilan oras Babadag, jud. Tulcea , precum si documentatia care a stat la baza emiterii acestui act de reglementare;

- Autorizatia de gospodarire a apelor nr.196/18.11.2019, emisa de catre Directia Apelor Dobrogea – Litoral, precum si documentatiile de mediu elaborate in domeniul gospodaririi apelor in vederea emiterii acestui act administrativ;

- Documente privind destinatia si folosinta anterioara a amplasamentului, solutiile adoptate in cadrul instalatiei pentru

asigurarea utilitatilor, gestionarea deseurilor, tehnologiile de lucru aplicate in cadrul obiectivului;

-Planuri de incadrare in zona si planuri de situatie.

Datele privind calitatea amplasamentului se regasesc in Raportul de Amplasament in urmatoarea structura:

Capitolul 1:	Introducere
Capitolul 2:	Descrierea terenului
Capitolul 3:	Istoricul amplasamentului si dezvoltari viitoare
Capitolul 4:	Recunoasterea terenulu
Capitolul 5:	Prezentarea potentialelor surse de poluare
Capitolul 6:	Interpretari ale informatiilor si recomandari



## **2.DESCRIEREA TERENULUI**

### *2.1 LOCALIZAREA TERENULUI*

Ferma de crestere intensiva a pasarilor detinuta de SC DIMAS ACTIV S.R.L. este amplasata la marginea orasului Babadag,intravilan ,( partea de NV) , parcela Cc17,tarlaua 2 si are o suprafata de 30 811,28 mp.



Firma S.C. DIMAS ACTIV SRL are drept de proprietate asupra terenului , dobandit in baza procesului verbal de adjudecare prin licitatie, nr.6880/2009 .

Prin reglementarile Documentatiei de urbanism nr. 31/1997, faza PUG , aprobata prin Hotararea Consiliului Local nr. 140/1999 ,se certifica faptul ca terenul in discutie este situat in intravilanul orasului Babadag si este

incadrat in categoria : curti si constructii.Tipul de proprietate :privat , conform procesului verbal de adjudecare nr.6880/2009.

Destinatie permisa:ferme avicole ,alte ferme zootehnice.

Vecinatatile amplasamentului sunt:

- la Nord: Consiliul local Babadag
- la Est: Consiliul local Babadag
- la Sud: drum de exploatare(acces din str. Ciucurovei)
- la Vest: Consiliul local Babadag

Coordonatele amplasamentului ,in sistem „Stereo 70” ,sunt urmatoarele:

X	Y
384429	792233
384377	792210
384370	792225
384248	792169
384220	792232
384208	792259
384217	792264
384211	792277
384331	792331
384441	792380
384484	792278
384488	792270
384425	792241

Accesul la amplasament se va asigura din strada Ciucurova , pe drumul de exploatare.

Zona rezidentiala cea mai apropiata de obiectiv se afla la cca. 1000 m de amplasamentul fermei, distanta ce respecta prevederilor Ord. M.S. 119/2014, ca zona de protectie sanitara recomandata intre zonele protejate si fermele de pasari cu cel putin 5000 de capete si complexe avicole industriale.

La o distanta de 350-500 m fata de acest obiectiv exista foste locuinte de serviciu ,care ,in prezent , sunt partial locuite.

Pentru a avea o imagine a impactului produs de activitatea fermei asupra acestei zone ,solicitantul a intocmit ,in faza de obtinere a Acordului de mediu , o modelare a dispersiei noxelor ,cat si un studiu realizat de Institutul National de Sanatate Publica. Concluzia acestui studiu a fost ca impactul asupra sanatatii locuitorilor acestei zone este minim.

## *2.2 PROPIETATEA ACTUALA*

In prezent terenul pe care se afla instalatia IPPC este proprietatea SC DIMAS ACTIV SRL , dobandit in baza procesului verbal de adjudecare prin licitatie, nr.6880/ 2009 .

Suprafata totala aflata in proprietatea beneficiarului este de 30811,28 mp , din care 12006,00 mp reprezinta suprafata construita, restul reprezinta zona verde(10 170,00 mp).

. Beneficiarul este proprietar atat pe teren, cat si pe constructiile/ instalatiile aflate pe amplasament.

## *2.3 UTILIZAREA ACTUALA A TERENULUI*

Terenul situat in intravilanul orasului Babadag,incadrat in categoria de folosinta : "curti - constructii" , are ca destinatie permisa:ferme avicole , alte ferme zootehnice.

Amplasarea acestei ferme avicole se supune L204/2008 , art 2.Legea 204/2008 prevede protejarea exploatatilor agricole,prin pastrarea amplasamentelor exploatatilor agricole care au fost infiintate si au fost autorizate sa functioneze.Conform art.2 ,ferma beneficiaza de prevederile acestei legi-ferma de pasari ce este situata pe amplasamentul fostelor ferme.

Activitatea desfasurata pe amplasamentul SC DIMAS ACTIV SRL este de crestere a pasarilor, in vederea abatorizarii,cod CAEN 0147.

Solicitantul a reabilitat constructiile degradate ale unei foste ferme de crestere a gainilor pentru oua, ce si-a incheiat activitatea in anul 1993.

Pe langa aceste constructii deja existente , a mai construit facilitati necesare activitatii pe care si-a propus sa o desfasoare in aceasta locatie.

Pe amplasament sunt pozitionate urmatoarele constructii si amenajari:

- **sase hale (C10, C14, C16, C18, C20, C22)** , reabilitate pentru a putea fi folosite ca adapost pentru pui.

Halele existente au o suprafata de 1105 mp(L= 87 m;l= 12,7 m) fiecare , cu o suprafata utila de 994,5 mp.

O suprafata de 915 mp este alocata cresterii puilor,restul de 79,5 mp fiind folositi pentru camera tehnica , amplasata la intrarea in fiecare hala.

In camera tehnica,fiecare hala este dotata cu calculator care controleaza :

-microclimatul din hala (temperatura ,umiditatea ,calitatea aerului etc)

-activitatea de furajare;

-activitatea de adapare ;

-functionarea ventilatoarelor si a admisiei de aer;

-sistemul de incalzire;

-sistemul de iluminat.

Calculatorul este prevazut cu alarma pentru cazul in care, oricare din aceste sisteme ,ar functiona defectuos .

-**o hala (C25)**,reabilitata si compartimentata, pentru a fi folosita ca sediu administrativ.

Constructia are o suprafata de 258 mp.

Pentru indeplinirea functiunilor necesare a fost facuta compartimentarea , astfel:

-filtru sanitar(pentru personalul angajat)-68,94 mp

-birou medic veterinar-44 mp

-laborator si depozit medicamente-56,99 mp

-incapere pentru paza si holuri acces-43,0 mp.

- **o hala (C6)** ,reabilitata pentru a fi folosita ca magazie ( pentru depozitarea paielor si a combustibilului); are o suprafata de 1105 mp ,cu o suprafata utila de 994,5 mp.

- **trei cladiri anexa** – in care au fost amplasate cate doua centrale termice (cate una pentru fiecare hala) . Aceste noi constructii au suprafata de 24 mp fiecare si sunt amplasate intre doua hale adapost(C10-C14, C16-C18,C20-C22), in partea de S a acestora.

- **rezervorul de apa** semiingropat , reabilitat.

Bazinul este betonat ,semiingropat , cu o capacitate de cca . 200 mc si va fi folosit pentru mentinerea rezervei de apa.

- **bazin betonat de colectare apa uzata tehnologica**(constructie noua); Este executat subteran ,din beton armat .Are o capacitate de 60 mc.

- **bazin betonat pentru colectarea apei uzate menajere** (constructie noua). Este executat subteran ,din beton armat .Are o capacitate de cca 2 mc.

- **platforma de dejectii** , reabilitata si extinsa. Din calcule a rezultat ca suprafata platformei deja existente , nu va face fata capacitatii fermei astfel ca necesita o extindere.Dimensiunile platformei extise sunt : 68,9m x 14,2m , ceea ce inseamna o suprafata de **978 mp**.

Platforma este impermeabilizata ,are panta(de cca 2grd.) catre rigola de colectare ape , ce margineste platforma,bazin pentru colectarea levigatului;eventualele fractii lichide aparute vor fi dirijate catre bazinul de colectare apa uzata tehnologica.

Platforma este imprejmuita pe patru laturi cu BCA, pana la inaltimea de 1,8 m, si are o capacitate de stocare pentru o perioada de cca. 5,5 luni.

In perioadele ploioase ,dejectiile depozitate pe platforma se acopera cu prelate.

- **imprejmuirea fermei.** Are o lungime de cca 800 ml.

-**aleile de acces.** Caile de acces,executate din beton, cu o suprafata totala de 1000 mp, sunt:

-aleea principala- de la poarta fermei catre cele 6 adaposturi;

-alei secundare de acces catre sediul administrativ , hala de depozitare , platforma de depozitare a dejectiilor ,gospodaria de apa.

La intrarea in ferma este amenajat filtrul sanitar auto.

#### *Retele utilitati*

Asigurarea utilitatilor necesare desfasurarii in bune conditii a activitatii fermei a fost facuta astfel :

#### Energie electrica

Ferma se alimenteaza cu energie electrica din reseaua de medie tensiune aflata in apropiere ,printr-o statie de transformare de 300 kVA , ce alimenteaza un tablou electric general.

A fost executata o retea LEA pana la postul de transformare de 300 kVA. Lungimea acesteia este de 40 m.Postul de transformare va alimenta tabloul general.

Pentru cazurile de avarii ,a fost achizitionat un generator electric, amplasat in dreptul halei C10 , la limita proprietatii.

Grupul electrogen are bazin propriu pentru motorina –combustibilul folosit la obtinerea energiei electrice.Bazinul pentru combustibil are o capacitate de 600 l ,cantitate ce asigura o independenta energetica mai mare de de

24 h (consum 17 l). De aceea, pe amplasament nu vor exista rezerve de motorina.

Alimentarea rezervorului nu este ritmică, ci va fi făcută doar la nevoie de către o cisternă aparținând unei stații tip Petrom.

### Apa

A fost executat un foraj cu adâncimea de 97 m, de unde, prin pompare, apa este stocată într-un rezervor semiîngropat, de 200 mc, iar de aici, apa este distribuită la consumatori printr-un sistem intern de tuburi PVC.

Apa va fi pompată din put printr-o conductă de 50 mm, cu o lungime de 20 m.

Pompa este de tip Grundfos 7-40, cu capacitatea de 7 mc/h.

Debitele de apă:

-debitul de apă la put: 5 l/s (18 mc/h);

-debitul de apă optim: 2 l/s (7 mc/h)

-debitul de apă optim pe pompa: 2 l/s (7 mc/h).

Distributia apei la consumatorii tehnologici din halele de creștere intensivă a puilor de carne se face prin intermediul unui sistem intern de conducte, executat din PEHD cu  $D=100$  mm, amplasat subteran, cu o lungime de 215 m.

Reteaua exterioară de apă este montată îngropată, pe pat de nisip la cota 0,8 m – 1,0 m, pentru preîntâmpinarea înghețului.

Conductele de distribuție apă potabilă sunt realizate din polietilena de înaltă densitate.

Gospodăria de apă va dispune de un hidrofor, în vederea asigurării debitelor de apă necesare funcționării obiectivului.

Hidroforul este de tip Metabo ,cu o putere de 1300 W ,debit maxim de 4000 l/min ,presiune maxima de 4,8 barr.

Consumul de apa este monitorizat.

Activitatile care vor necesita consum de apa sunt:

- necesar biologic pentru pui;
- curatare hale la depopulare;
- asigurarea nevoilor igienico-sanitare ale personalului;
- necesar pentru stropirea cailor de acces interioare.

#### Cerinta de apa

$Q_s \text{ zi med} = 29,29 \text{ mc/zi} = 0,34 \text{ l/s}$

$Q_s \text{ zi max} = 34,90 \text{ mc/zi} = 0,40 \text{ l/s}$

$V \text{ med anual} = 9701 \text{ mc}$

$V \text{ max anual} = 12738 \text{ mc}$

#### Evacuare apa uzata

Apa uzata rezultata din activitatile fermei este formata din:

-apa uzata tehnologica ,rezultata din operatiile de igienizare ale halelor,

-apa uzata menajera ,rezultata din activitatile desfasurate in sediul administrativ.

Pentru colectarea lor s-au construit :



-un bazin betonat, cu o capacitate de 60 mc (3,75 x 4 x 4), unde va fi colectata apa uzata tehnologica rezultata din igienizarea halelor adapost, prin intermediul unui sistem de conducte AZBO , D= 200mm, L=155 m.

-Pentru colectarea apei uzate menajere ,rezultata din sediul administrativ , a fost construit un bazin betonat cu capacitatea de 2 mc si un sistem de canalizare din PVC ,care dirijeaza apa menajera uzata catre acest bazin.

Colectarea apelor pluviale se face in rigole,ce vor dirija apa catre santurile de scurgere din zona.

Debite de apa uzata evacuate:

$$Q_{u \text{ med}} = 0,8 \times 29,29 = 23,4 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ max}} = 0,8 \times 34,9 = 27,9 \text{ mc/zi}$$

*Caracteristicile tehnice* ale utilajelor folosite sunt:

**-siloz** furaje concentrate-va avea o capacitate de stocare de cca 17 t , metalic ,cilindric ,cu un diametru de 2,7 m si o inaltime de 8,36 m.

Umplerea silozurilor se realizeaza pneumatic.

Silozurile sunt amplasate la capatul fiecarei hale;

**-sistemul de hranire**- un transportor spiralat de furaje va asigura aducerea hranei din siloz in hala, in silozurile de hranire. Sistemul este actionat automat cand hranitorile sunt goale.

Pentru respectarea normelor , sistemul de hranire se va dispune pe 3 linii, fiecare cu cate 109 hranitori/linie.

**-sistemul de adapare**-format din cate 5 linii pe hala ; numarul total de picuratori in hala fiind de 1585( 317 picuratori/linie).Sistemul va fi prevazut cu tablou pentru controlul apei ,cu filtru.Prin sistemul de adapare va fi administrata si medicatia pentru pasari.

**-sistemul de ventilatie-** se vor monta cate 4 ventilatoare, cu o putere de 43 000 kW fiecare si cate 2 ventilatoare, cu o putere de 20 000 kW ,in fiecare hala, actionate automat prin intermediul unui sistem de control al procesului de incalzire-racire.

**-Sistemul de admisie** a aerului consta in 48 guri de admisie a aerului ,in fiecare hala si va fi prevazut cu control automat.

**-Sistemul de incalzire-**agentul termic va circula prin sistemul de conducte si va incalzi halele adapost cu ajutorul convectoarelor amplasate pe peretii halelor.

Agentul termic necesar incalzirii va fi asigurat de catre centralele termice amplasate in anexele dintre hale ,centrale ce vor folosi combustibil solid.

Centralele termice sunt de tip TERMOSTHAL MCL BIO(150kW) si sunt formate dintr-un cazan de otel pentru apa calda, cu canale tubulare orizontale de aer, cu suprapresiunea in camera de ardere. Este proiectat sa functioneze pentru arderea combustibililor solizi .

Reglarea combustiei este realizata la arzator, prin reglarea volumului aerului de ardere.

Cazanul Termosthal este proiectat pentru a furniza apa calda la maxim 95 grd C.

Eficienta cazanului potrivit standardului SR-EN 303-5 este de 87%.

Pentru dispersia noxelor ,fiecare centrala va avea un cos de dispersie cu H=4 m si D= 0,350 m.

Coordonatele cosurilor in sistem STEREO 70 sunt:

<b>Cos</b>	<b>Coordonate Stereo 70</b>
H1(aferent halei C22)	384335,167 792312,633
	384334,883 792313,251
	384334,392 792313,025
	384334,675 792312,408

H2(aferent halei C20)	384336,283	792310,197
	384336,000	792310,815
	384335,509	792310,589
	384335,792	792309,972
H3(aferent halei C18)	384290,524	792292,695
	384290,241	792293,313
	384289,750	792293,088
	384290,033	792292,470
H4(aferent halei C16)	384291,640	792290,259
	384291,357	792290,877
	384290,866	792290,652
	384291,149	792290,034
H5(aferent halei C14)	384246,040	792273,144
	384245,756	792273,762
	384245,265	792273,537
	384245,549	792272,919
H6(aferent halei C10)	384247,156	792270,708
	384246,873	792271,326
	384246,382	792271,101
	384246,665	792270,483

Incalzirea si apa calda necesare in spatiul administrativ vor fi furnizate de catre agentul termic provenit de la centrala termica a unei hale (C22).

**-Sistemul de racire-**format dintr-o pompa submersibila si un sistem de panouri de racire ,amplasate pe peretii halelor ,ce vor fi actionate de la panoul de comanda din camera tehnica.

**-sistemul de iluminat-**va fi dispus pe doua linii/hala , fiecare cu cate 30 becuri.

**-sistemul de alarmare-** in fiecare hala va fi instalata o unitate de comunicare de tip AG Box ,cu rolul de a sesiza orice avarie a sistemelor ce asigura conditiile de viata pentru pui.

In urma realizarii investitiei, ferma de pasari va fi dotata cu utilaje moderne ce vor asigura hranirea, adaparea, si microclimatul necesar cresterii puilor de carne.

In afara halelor folosite in procesul de crestere pasari ,pe amplasament se mai afla inca trei constructii din fosta ferma ,fiecare cu o suprafata de 1105 mp, care au fost reabilitate (C1,C4,C8) prin montarea de tamplarie termopan ,avand ca functiune declarata , magazii diverse.

Procesul tehnologic desfasurat pe amplasament este reprezentat de cresterea la sol a puilor de carne. Capacitatea maxima a unei hale este de 14 000 pui iar a fermei este de 84 000 locuri /ciclu.

Activitatea principala se desfasoara in cele sase hale, prin cicluri de crestere, dupa principiul populare – depopulare totala. Un ciclu de crestere este de 40-42 zile. La sfarsitul fiecarui ciclu de exploatare sunt realizate operatiunile de igienizare a halelor pe o durata de 2 saptamani.

Etapele procesului tehnologic sunt urmatoarele:

- Igienizare: se scoate asternutul de paie din hala la sfarsitul fiecarui ciclu de crestere, se curata si se matura pardoseala, se spala peretii, pardoseala si utilajele, se dezinfecteaza hala;
- Pregatirea halelor pentru repopulare consta in introducerea asternutului in hala, preincalzirea si termonebulizarea acesteia;
- Introducerea puilor de 1 zi ,respectand densitatile , si cresterea puilor timp de 40-42 zile , dupa care sunt trimisi la abatorizare.

Dupa aceasta ultima etapa se reia un nou ciclu de exploatare.

Dejectiile sunt transportate cu ajutorul incarcatorului frontal si depozitate in incinta fermei, pe o platforma betonata, prevazuta cu panta , rigola si bazin de preluare a levigatului.

Dupa o perioada de maturare , sunt imprastiate pe terenuri agricole ca ingrasamant natural.

*Capacitatea* fermei de pui este:

6 hale x 14 000 pui/hala/ciclu = **84 000 pui/ciclu;**

Numar cicluri de productie/an:cca. 6;

84 000 pui/ciclu x 6 cicluri = **504 000 pui/an**

Densitatea medie :33 kg pui/mp;

Rata mortalitatii : cca. 2%;

Greutate medie la finalul ciclului : cca 2,2 kg;

Productie anuala estimata: 1 086 624 kg pui in viu livrati pentru abatorizare.

Pe terenul detinut de beneficiar nu se desfasoara alte activitati decat cea de crestere a pasarilor.

In vederea desfasurarii activitatii de crestere pui pentru carne, S.C. DIMAS ACTIV SRL a incheiat mai multe contracte de prestari servicii:

-pentru preluare tesuturi animaliere –contract nr.385/08.07.2019 cu firma S.C. CAZACIOC&CO SRL

-pentru preluare dejectii - contract nr.1/22.11.2018 cu firma S.C. BiocarnicESCO SRL

-pentru vidanjarea bazinelor colectoare de apa uzata –contract 4764/22.04 2019 cu firma S.C.Aquaserv SRL

-pentru preluare deseuri cu continut periculos- contract nr. 190/28.11.2017 cu firma S.C. ECODIOTTI SRL

-pentru preluare deseuri menajere –contract nr. 3239/ 09.08.2019 cu firma S.C. JT GRUP SRL.

## 2.4 FOLOSIREA TERENULUI DIN VECINATATI

Vecinatatile obiectivului administrat de S.C. DIMAS ACTIV SRL sunt:

-la Nord: Consiliul local Babadag

-la Est: Consiliul local Babadag

-la Sud: drum de exploatare(acces din str. Ciucurovei)

-la Vest: Consiliul local Babadag

Accesul pe teren se face din strada Ciucurovei , drumul de exploatare.

Folosirea actuala a terenului din imprejurimile fermei consta in principal din activitati agricole.

In zona in care este amplasat obiectivul analizat nu au fost identificati receptori sensibili si/sau obiective de interes, spatii de recreere, monumente istorice, de arhitectura sau alte zone și obiective de interes traditional, public sau istoric.

In partea de N a fermei la cca 500 m ,isi desfasoara activitatea firma S.C. Cereal Colect Distribution SRL ,ce are ca obiect de activitate depozitarea cerealelor .

Tot in partea de N isi desfasoara activitatea firma S.C Banateana SRL a carui obiect de activitate il constituie comercializarea lemnului pentru foc.

In partea de S a fermei , la cca 400 m , se afla constructiile ramase de la o fosta ferma avicola ,care in prezent apartin firmei S.C. AVI BABADAG SRL. Pe acest amplasament nu se desfasoara nici o activitate.

## 2.5 UTILIZAREA CHIMICA

Materiile prime, auxiliare si utilitatile folosite in cadrul instalatiei analizate sunt specifice tehnologiei de crestere a pasarilor.

Toate materialele si produsele necesare sunt achizitionate de la furnizori de pe piata si exista o evidenta a intrarilor si a stocurilor existente in unitate.

Substantele chimice existente pe amplasament sunt cele utilizate pentru igienizarea halelor ,precum si motorina aflata in rezervorul generatorului:

Tip	Subst chimica periculoasa/categorie amestec	Cantitate anual a	UM	Categorie -Fraza de risc	Fraza de siguranta
Sanocidex	Acid peracetic Peroxid de hidrogen	200	l	R34;R52 ;R8	S2;S23;S26;S3/7;S35;S51;S36/37/39;S45
TH5	Clorura de alchil-dimetil-benzil-amina; Glutaraldehida	400	l	N/A	N/A
Deterstorm	Hidroxid de potasiu Surfactant	200	l	R22-35	S26-36/37/39-45
Motorina	Fractions petroliere provenite de la distilarea titeiului	600	l	R20,R40,R51/53	Xn,N

Produsele utilizate ca dezinfectant sunt ambalate in ambalajul furnizorului, conform prescriptiilor . In general sunt bidoane de plastic si pungi de polietilena.

Depozitarea, descarcarea, incarcarea, manipularea, transportul si gestiunea substantelor periculoase utilizate in cadrul societatii trebuie sa se realizeze conform instructiunilor specifice fiecarui produs/ substante.

Evidenta intrarii si circulatiei substantelor toxice si periculoase trebuie sa se tina in registre speciale.

Ambalajele sunt gestionate corespunator si predate spre reciclare catre societate autorizata.

In cadrul fermei nu exista depozit de substante periculoase care sa cumuleze cantitatile relevante conform prevederilor Legii nr.59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase, astfel ferma nu intra sub incidenta prevederilor Directivei SEVESO.

## *2.6 TOPOGRAFIE SI SCURGERE, DATE CLIMATICE*

Amplasamentul face parte din masivul Central-Dobrogean. Acesta este delimitat la sud de falia Palazu ,iar la nord de falia Peceneaga-Camena.

Podisul Dobrogei se prezinta ca un podis relativ rigid, format pe roci vechi (sisturi verzi, granituri), depozite sedimentare mezozoice si neozoice, puternic erodat de actiunea indelungata a factorilor exogeni, cu un relief domol, usor ondulat si cu altitudini relativ reduse (200-300m). Partea de nord este mai inalta, ajungand pe alocuri la 350-400 m dar si la 467 m in varful cel mai inalt (Vf. Greci din Muntii Macinului). Partea de sud are sub 200 m (altitudinea maxima este de 204 m in Podisul Deliorman).

Subdiviziunile principale ale Podisului Dobrogei sunt Masivul Dobrogei de Nord si Podisul Dobrogei de Sud, despartite de linia Harsova-Capu Midia.



Masivul Dobrogei de Nord este mai înalt, cu un relief mai variat și o înclinare generală de la Dunare spre mare. Este format din Munții Macinului (cunoscuți și sub denumirea de Culmea Pricopanului), Culmea Niculitelului, Dealurile Tulcei (continuate cu prisma Agighiol), Depresiunea Nalbant, Podisul Babadagului (alungit de la Dunare la Marea Neagră, cu altitudine maximă de 401m), Podisul Casimcei, format din sisturi verzi (cu 325 m altitudine maximă), continuat cu prisma Hamangia. Uneori Podisul Casimcei este considerat o subdiviziune majoră separată a Dobrogei, de același rang cu celelalte două și denumit Dobrogea Centrală. Podisul Dobrogei de Sud este mai jos (sub 200 m), este larg ondulat după culele calcarelor sarmatiene și înclină de la mare spre Dunare. Vaile au un pronunțat caracter endoreic. Extremitatea sud-vestică, cu altitudini maxime de 204m, poartă denumirea generică de "Deliorman" (continuându-se în Bulgaria). Subdiviziunile sunt: zona litorală înaltă, Podisul Medgidia (cu Valea Carasu), Podisul Negru Voda și Podisul Oltinei.

În alcătuirea soclului Masivului Central-Dobrogean se deosebesc două formațiuni distincte: cristalinel de Altan Tepe și formațiunea sisturilor verzi.

## *2.7 GEOLOGIE*

Geologia zonei: Geologic, Dobrogea cuprinde mai multe formațiuni: granite și sisturi cristaline paleozoice (în zona Macin), sisturi verzi (în Podisul Casimcei), structuri sedimentare triasice (în Dealurile Tulcei), jurasice (pe cursul inferior al râului Casimcea), cretace (în Podisul Babadag și Dobrogea de Sud), structuri sedimentare neozoice (în Dobrogea de Sud). La suprafață, cele mai vechi roci sunt sisturile verzi proterozoice din Podisul Casimcei, cu o vârstă de peste 600 milioane ani.

Asociat acestora există forme de relief influențate de petrografie și structură: un relief „granitic”, cu trepte de eroziuni și abrupturi în Munții Macinului, vechi peneplene conservate pe suprafața erodată a sisturilor

verzi, mici forma carstice pe calcarele jurasice, suprafete structurale adaptate ondularilor largi ale formatiunilor neozoice din Dobrogea de Sud.

Orasul Babadag este asezat la 37 km de municipiul Tulcea, in judetul cu acelasi nume, situat pe malul lacului Babadag, in depresiunea cu acelasi nume, la poalele dealurilor impadurite Coiun Baba (tatal oilor). Sultan Tepe (dealul Sultan) si Ianik Bair (dealul Ars).

Din punct de vedere geomorfologic, solul se caracterizeaza , in principal, prin existenta sisturilor verzi.

Exista ,de asemenea , un ansamblu de forme de sedimentatie –depozitele cuaternare care acopera pe arii intinse sisturile verzi, formate din depozite de lunca si aluviuni ale vailor.

Din punct de vedere geomorfologic ,solul corespunde cerintelor constructiei propuse , iar solutia constructiva aleasa va raspunde perfect particularitatilor pedo-climatice ale zonei .

Coloana geologica presupusa pentru foraj Babadag este:

0,00-3,00 sol vegetal

3,00-10,00 argila rosiatica

10,00-17,00 argila calcaroasa

17,00-25,00 creta

25,00-90,00 calcare cu intercalatii de sisturi verzi.

## *2.8 HIDROLOGIE*

Amplasamentul acestei investitii se afla situat in podisul Babadag , zona in care reseaua hidrografica din zona este saraca, fiind reprezentata de raurile Taita si Telita , precum si de paraul Tabana, care trece prin

centrul orasului colectand apa catorva izvoare, toate varsandu-se in lacul Babadag.

Corpul de apa de adancime este de tip fisural-carstic ,fiind localizat in depozite cretacic superioare.

In zona Babadag au fost executate doua foraje –F1 si F2 – de catre S.C. FORADEX S.A.

Forajul F1 a fost executat la adancimea de 107,7 m si a captat intervalul 19,4-65,4 m; la executie ,debitul a fost de 4,4 l/s, la o denivelare de 1,74 m, adancimea nivelului hidrostatic fiind de 2 m , conductivitatea hidraulica de 1,78 m/zi , iar raza de influenta de 324 m.

Din rezultatele analizelor fizico-chimice nu au fost constatate depasiri ale limitelor impuse de Legea 458/2002(legea privind calitatea apei potabile), modificata si completata cu Legea 311/2004.

Forajul F2 a fost executat la adancimea de 104,7 m si a captat intervalul 57,5-78,5 m. La executie ,debitul a fost de 14 l/s ,la o denivelare de 8,4 m, adancimea nivelului piezometric fiind de 13,85 m, conductivitatea hidraulica de 1,78 m/zi ,iar raza de influenta de 324 m.

Trebuie precizat ca in vecinatatea amplasamentului nu exista corpuri de apa de suprafata.

### *2.8.1 Starea apelor subterane*

Probele rezultate din cele doua coloane forate (au fost executate doua foraje –F1 si F2 – de catre S.C. FORADEX S.A.) au fost analizate d.p.d.v. fizico-chimic.

Din rezultatele analizelor fizico-chimice nu au fost constatate depasiri ale limitelor impuse de Legea 458/2002(legea privind calitatea apei potabile), modificata si completata cu Legea 311/2004.

### *2.8.2 Starea apelor de suprafata*

Amplasamentul acestei investitii se afla situat in podisul Babadag , zona in care reseaua hidrografica din zona este saraca, fiind reprezentata de raurile Taita si Telita , precum si de paraul Tabana, care trece prin centrul orasului colectand apa catorva izvoare, toate varsandu-se in lacul Babadag.

#### Telita

Numele râului vine din limba slavona și înseamnă „vitel”. Posibil după obiceiul localnicilor de a crește vite pe pășunile de pe malurile râului. Telita izvorăște din nordul Dealurilor Niculitelului, de la altitudinea de 240m. După ce trece prin sudul localității omonime, primește afluent pe partea dreaptă Pârâul Celic-Dere. Denumirea acestuia vine din limba turcă și se traduce „Râul de Fier”.

La ieșirea din zona împădurită, Telita patrunde în Depresiunea Nalbant, unde trece pe lângă localitățile Poșta, Frecatei, Cataloi și Mihail Kogalniceanu. În dreptul Dealului Deniz-Tepe primește tot din dreapta afluentul Hagilar, venit dinspre satul Lastuni. Pe cursul inferior apele Telitei curg printr-o albie îngustă, paralelă cu drumul european Tulcea-Constanța, dar și cu rambleul căii ferate. Dincolo de cariera de piatră de la Zebil, Telita ocolește cu grijă Balta Zebil și ajunge să se verse în apele lacului Babadag, după un curs de 48km.

#### Taita

În limba slavona denumirea râului se traduce „râul ascuns”. Și asta pentru că bazinul său superior se întinde în zonele împădurite din Munții Macinului și Dealurile Niculitelului. Dar la fel de bine denumirea de „râu

ascuns” poate veni și din faptul ca pe cursul sau mijlociu și inferior, Taita are o albie îngusta și adâncă, uneori ascunsa de vegetatie de pe maluri. Taita izvorăște din Dealul Cornetu (294m alt.), vârf care tine de Dealurile Niculitelului. Mai jos de Pasul Teilor, pe fata sudica a acestuia, Taita primește ca afluent pe partea dreapta Pârâul Curaturi. Denumirea acestuia vine de la loturile agricole din zona forestiera, pe care localnicii le-au dobândit prin defrișarea acestora de vegetatie. Pârâul Curaturi culegea zestrea de ape a numeroase vai împadurite dintre vârfurile Ioaneșu și Moroianu din culmea principala a Muntilor Macin: Valea Piarta Roșie, Valea Mitrofan etc.

Dupa ieșirea din zona forestiera, bazinul hidrografic al Taitei are o dezvoltare mai mare pe partea sa stânga, de unde primește afluentii: Pârlita, Islam, Lodzova, Alba și Taita. Afluentii de pe partea dreapta sunt mai mici: Valea Vinului, Valea Carierei, Purcareti, Crapcea. Dupa ce strabat localitatile Nifon, Hamcearca și Balabancea, apele Taitei sun zagazuite in lacul de acumulare Horia. Acesta are o adâncime maxima de 6m in zona barajului și este populat cu crap de crescatorie. In zona in care Taita ocolește Muntele Consul aceasta are o albie îngusta și adâncă de peste 1,5m, traversarea râului putându-se face numai pe cele doua podete de la nord și sud de Consul. Panta de curgere a râului este foarte mica, astfel ca, la o viitura de peste 65 metri cubi pe secunda, Taita a inundat satul Iulia, dupa retragerea apelor fiind nevoie sa se mute vatra satului pe malul stâng, intr-o zona ceva mai inalta. Râul se varsa in Balta Topraichioi, dupa un curs de 57km lungime. La rândul sau Balta Topraichioi este tributara Lacului Babadag, acesta având legatura cu Lacul Razelm prin Gârla Enisala.

Cea mai apropiata apa de suprafata este lacul Babadag (la o distanta de cca 7 km), care face parte din Complexul lagunar Razim – Sinoe, inclus in aria de protejare a Zonelor Umede conform Conventiei de la Ramsar, iar

alături de Delta Dunării face parte din Rezervația Biosferei Delta Dunării din cadrul UNESCO.

Lacul Babadag este situat la nordul localității Babadag și la vest de lacul Razim. Suprafața lacului, inclusiv limanurile Saratura și Cotului este de 2.370 ha. Are o lungime de 8,75 km și o lățime maximă de 3,40 km. Adâncime maximă de 3,1 m.

Fauna piscicolă este reprezentată de specii de apă dulce: platică, caras, crap, șalau, anghilă și fitofage sud-est asiatice. Lacul Babadag este populat natural și cu puiet de pește: crap, novac.

*2.9 Condiții de climă și meteorologie pe amplasament/zona. Temperatura, precipitații, vânt dominant, radiație solară, condiții de transport și difuzie a poluanților*

Clima este temperată, cu un pronunțat caracter continental, manifestat prin veri calduroase, ierni reci, marcate adesea de viscole, amplitudini mari de temperatură (66,3°C) și prin precipitații reduse.

Zona litoral-maritimă a județului Tulcea se caracterizează printr-un climat mai blând, cu veri a căror căldură este atenuată de briza răcoasă a Mării Negre și ierni cu temperaturi nu prea coborâte (media termică a lunii celei mai reci, la Sulina, este de -0,6°C).

Temperatura medie anuală este slab diferențiată în perimetrul județului Tulcea, oscilând între 10,7° la Babadag și 11,1°C la Isaccea.

Temperatura maximă absolută (39,5°C) s-a înregistrat la stația meteorologică Mircea Voda (20 august 1945), iar minimă absolută (-26,8°C) la Tulcea (24 ianuarie 1942).

Precipitațiile medii anuale însumează cantități cuprinse între 359 mm la Sulina (cele mai mici din țară) și 445 mm la Isaccea. Vânturile predominante bat cu o frecvență mai mare dinspre NE (18,3%), urmate de cele dinspre NV (17,1%), E (15,2%) și N (13,1%), cu viteze medii anuale cuprinse între 0,8 și 5,3 m/s.

In timpul verii, in conditii de stabilitate atmosferica, se manifesta o circulatie termica locala a aerului, sub forma brizei de mare (ziua) și brizei de uscat (noaptea), care se resimte la o distanta de 10-15 km spre interiorul uscatului.

### *2.9.1. Temperatura*

Zona litoral-maritima a judetului Tulcea se caracterizeaza printr-un climat mai blând, cu veri a caror caldura este atenuata de briza racoroasa a Marii Negre și ierni cu temperaturi nu prea coborâte (media termica a lunii celei mai reci, la Sulina, este de  $-0,6^{\circ}\text{C}$ ).

Temperatura medie anuala este slab diferentiata in perimetrul judetului Tulcea, oscilând intre  $10,7^{\circ}$  la Babadag și  $11,1^{\circ}\text{C}$  la Isaccea.

Temperatura maxima absoluta ( $39.5^{\circ}\text{C}$ ) s-a inregistrat la statia meteorologica Mircea Voda (20 august 1945), iar minima absoluta ( $-26.8^{\circ}\text{C}$ ) la Tulcea (24 ianuarie 1942).

La intrarea in Delta Dunarii (Tulcea) se inregistreaza o cantitate medie multianuala a precipitatiilor de 450 mm, iar la Sulina, de 360mm. In cea mai mare parte a deltei cad intre 350 si 400 mm ploaie, iar pe litoralul deltaic si cea mai mare parte a lagunelor, sub 350 mm.

Cele mai reduse cantitati lunare se constata in perioada februarie –aprilie si la sfarsitul verii si inceputul toamnei, iar cantitatile cele mai mari in mai, iunie, iulie.

### *2.9.2. Vanturile.*

Vanturile dominante bat din sectorul nordic alternativ cu sectorul sudic, cele mai intense accelerari de vant inregistrandu-se iarna si in sezoanele de tranzitie.

La intrarea in delta, la Tulcea, mediile pe 90 ani releva ca sunt 142 zile de vara si 60 zile de iarna, iar primaverile au durata aproape egala cu toamnele. La Sulina aceleasi medii multianuale indica 145 zile de vara si

numai 15 zile de iarna, iar primaverile sunt mai lungi (122 zile) decat toamnele (83 zile).

Frecventa maxima o au vanturile din sectorul nordic

- directia predominanta este sectorul nordic cu o frecventa anuala de 40-50%;
- vanturile din vest sunt dominante in 6 luni (noiembrie-ianuarie si iulie-septembrie) ;
- vanturile din sud sunt mai frecvente in aprilie – iunie ;
- vanturile din nord sunt dominante in februarie si octombrie ;
- vanturile din nord-est sunt mai frecvente in martie.

Frecventa medie anuala a vanturilor pe directii este :

N – 17,5 % ; NE – 11,7 % ; E – 6,1 % ; SE – 11,7 % ; S – 10,8 % ; SV – 7,5 % ; V – 12,7 % ; NV – 13,2 % ; calm – 8,8 %.

Media anuala a vitezei vantului oscileaza intre 3,8 si 7,0 m /s, dar valorile maxime sunt destul de frecvente in special in anotimpurile de tranzitie

## *2.10 AUTORIZATII CURENTE*

Obiectivul este nou infiintat, fiind in curs de autorizare atat din punct de vedere al protectiei mediului, cat si in procedura de solicitare a autorizarii din partea altor institutii avizatoare cu competente in domeniu.

La faza de proiect s-a obtinut Acordul de mediu nr.2445/17.09.2016.

In vederea obtinerii Autorizatiei integrate de mediu, firma a solicitat :

-Autorizatie Sanitar-Veterinara nr 237/01.02.2019

-Autorizatie de gospodarire a apelor nr.196 /18 .11.2019

-Autorizatie Directia de Sanatate Publica nr.231 /06.08.2019

-Aviz PSI nr.160/16 ISU-TI/08.11.2016



### *2.11 INCIDENTE LEGATE DE POLUARE*

Din informatiile existente a rezultat ca pe amplasament nu s-au inregistrat incidente cu efecte asupra calitatii factorilor de mediu la faza de implementare a proiectului.

Anterior implementarii proiectului de constructie a fermei de pasari, nu au fost identificate zone cu poluare istorica .Pe amplasament nu au fost desfasurate activitati productive cu potential poluator.

In vederea stabilirii gradului de poluare a solului si a apei freatic , au fost recoltate probe de sol si apa subterana ,din vecinatatea platformei de depozitare dejectii.Rezultatele vor fi anexate.

### *2.12 VECINATATEA CU SPECII SAU HABITATE PROTEJATE SAU ZONE SENSIBILE*

Termenul de biodiversitate descrie intreaga gama a organismelor vii in cadrul unui complex ecologic. Biodiversitatea cuprinde diversitatea ecosistemului si diversitatea genetica a unei specii din acest ecosistem.

Dobrogea se distinge prin anumite particularitati comparativ cu restul tarii. Pozitia geografica, prezenta Marii Negre, structura solului si clima, istoria uscatului dobrogean, au dus la formarea unei flore si faune caracteristice, iar amestecul unic de elemente de origine sudica, de specii ponto – caspice si pontice, europene si eurasiatice da un caracter unic biodiversitatii acestei regiuni. Vegetatia initiala se pastreaza sub forma unor mici areale de stepa, silvostepa si padure. Intrazonal apar plante halofile, arenicole si hidrofile, legate de anumite conditii locale specifice.

Pentru Dobrogea este caracteristica astazi prezenta vegetatiei de cultura pe cea mai mare parte a teritoriului (peste 90% din suprafata). Din vegetatia naturala s-au pastrat doar o parte din paduri si o mica parte din pajisti. Ecosistemele antropizate, cu precadere agroecosistemele ocupa suprafete extinse in centrul si sudul regiunii. Zonele extinse, care odinioara erau acoperite de asociatii tipice de stepa, au fost puternic transformate sub influenta antropica in agroecosisteme. Cel mai puternic afectate de acest proces sunt zonele de sud si zona centrala a Dobrogei.

La cca. 3 km de obiectiv se afla rezervatia naturala padurea Babadag are doar 524,6 hectare; situata pe un platou calcaros cu versanti slab inclinati aflati la cca. 100-220 m altitudine, este acoperita de padure aproape in totalitate.... Aria de Importanta Avifaunistica RO100 Padurea Babadag, intre altitudinile de 9 și 402 m, se extinde pe o suprafata de 49.414 hectare; se mentioneaza de aici ca fiind cuibaritoare 14-16 perechi de gaie bruna (*Milvus migrans*) – la pg. 189 din cartea Ariile de Importanta Avifaunistica din România, Tg. Mureș 2008.

Situl Natura 2000 ROSPA0091 Padurea Babadag, aflat in regiunea biogeografica stepica, are suprafata de 58.473,2 hectare, cuprinse altitudinal intre 0 și 400 m, cu o medie de 191 m. Conform Formularului Standard al sitului, aici cuibaresc printre altele, 40-70 perechi de uliu cu picioare scurte (*Accipiter brevipes*), 28-40 p. acvila tipatoare mica (*Aquila pomarina*), 4-8 p. buha mare (*Bubo bubo*), 40-60 p. șorecar mare (*Buteo rufinus*), 20-30 p. șerpar (*Circaetus gallicus*), 12-20 p. herete de stof (*Circus aeruginosus*), 8-16 p. herete sur (*Circus pygargus*), 400-500 p. dumbraveanca (*Coracias garullus*), 500-620 perechi de ciocanitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), 60-80 p. de ciocanitoare neagra (*Dryocopus martius*), 200-300 p. ghionoaie sura (*Picus canus*), 1-2 perechi de șoim dunarean (*Falco cherrug*), 20-30 p. vânturel de seara (*Falco vespertinus*), 20-30 perechi de acvila pitica (*Hieraetus pennatus*), 30-60 p. de pietrar negru (*Oenanthe pleschanka*). In perioada de iarna, situl este utilizat spre exemplu de 20-30 exemplare de herete vânat (*Circus cyaneus*), 15-30

exemplare de herete alb (*Circus macrourus*) șamd. In pasaj, trec pe aici 2-5 exemplare de acvila tipatoare mare (*Aquila clanga*), 3-5 exemplare de acvila de câmp (*Aquila heliaca*), 2-4 șoimi calatori (*Falco peregrinus*), 5-10 codalbi (*Haliaeetus albicilla*), 500-2.500 exemplare de muscar mic (*Ficedula parva*), șamd.

La cca 7 km de obiectiv poate fi intalnit lacul Babadag .

Lacul Babadag este amplasat in partea de nord-est a Localitatii Babadag la nord a Localitatii Enisala si la vest de Lacul Razim, facand parte din Complexul Lagunar Razim – Sinoe , inclus in aria de protejare a Zonelor Umede conform Conventiei de la Ramsar, iar alaturi de Delta Dunarii face parte din Rezervatia Biosferei Delta Dunarii din cadrul UNESCO.

Acesta este considerat al 16 – lea lac ca si suprafata din Romania.

### *2.13 STAREA CLADIRILOR AFLATE PE AMPLASAMENT*

Aceasta investitie a folosit constructiile ramase de la o fosta ferma de crestere a gainilor pentru oua.

Pe terenul pe care s-a realizat investitia ,se gaseau 10 constructii care au avut destinatia de adaposturi pentru cresterea gainilor pentru oua , o cladire cu destinatia de sediu administrativ,un rezervor de apa , platforma betonata pentru depozitare dejectii,alei de acces.

Aceste constructii necesitau reabilitare ,deoarece din ele au fost sustrate materiale de constructie ,iar retelele de utilitati nu mai existau.

Pentru asigurarea unei functionari optime a viitoarei ferme avicole, au fost executate urmatoarele lucrari de reabilitare a constructiilor fostei ferme de pui ,dar si urmatoarelor investitii:

-reabilitarea a 6 hale (C10, C14, C16, C18, C20, C22) , pentru a putea fi folosite ca adapost pentru pui;

-reabilitarea si compartimentarea unei hale (C25) , pentru a fi folosita ca sediu administrativ;

-reabilitarea unei hale(C6) –cu destinatia magazie pentru depozitarea paielor si combustibilului;

-reabilitarea a 3 hale (C1,C4,C8) -cu destinatia magazii;

-reabilitarea rezervorului de apa semiingropat;

-construirea unui bazin betonat de colectare apa uzata tehnologica;

-construirea unui bazin betonat ,pentru colectarea apei uzate menajere;

-reabilitarea si extinderea platformei de dejectii;

-construirea imprejmuirii fermei.

Lucrarile de reabilitare au constat in:

#### 1. Halele pentru adapost (C10,C14,C16,C18,C20,C22)

Halele au o suprafata de 1105 mp fiecare,cu o suprafata utila de 994,5 mp.O suprafata de 915 mp este alocata cresterii puilor,restul de 79,5 mp fiind folositi pentru camera tehnica ,amplasata la intrarea in fiecare hala. In partea de N a fiecărei hale, in lateral , s-au construit spatii de 2,65 x 2,94 mp ,necesare depozitarii diverse.

Pentru reabilitarea acestor cladiri beneficiarul a pastrat fundatiile , a refacut hidroizolatia la acoperis ,a reabilitat peretii exteriori prin refacerea tencuiei, a montat la interior panouri termoizolante si a montat tamplaria exterioara.Pardoseala a fost si ea reabilitata .

#### 2. Spatii anexa (C25)

Constructia are o suprafata de 258 mp.

Pentru reabilitare a fost refacuta tencuiala interioara si exterioara , stratul izolator al acoperisului a fost refacut cu polistiren si material bituminos.

Pentru indeplinirea functiunilor necesare ,a fost facuta compartimentarea acestui spatiu:

-filtru sanitar(pentru personalul angajat)-68,94 mp

-birou medic veterinar-44 mp

-laborator si depozit medicamente-56,99 mp

-incapere pentru paza si holuri acces-43,0 mp.

In zona vestiarelor si in laborator au fost executate finisaje cu placi ceramice.In rest s-a aplicat vopsea siliconica.

### 3. Rezervor de apa (existent)

Bazinul existent pe amplasament era betonat ,semiingropat , cu o capacitate de cca . 200 mc .Pentru reabilitare , a fost curatat la interior , platforma si peretii au fost impermeabilizati ,a fost inlocuit capacul gurii de vizitare si s-a aplicat un strat de vopsea rezistenta la exterior.

### 4. Platforma de depozitare dejectii (constructie existenta)

Din calcule a rezultat ca suprafata vechii platforme existente , nu va face fata capacitatii fermei astfel ca necesita o extindere.Dimensiunile platformei extinse sunt :68,9m x 14,2m ,ceea ce inseamna o suprafata de **978 mp.**

Platforma este imprejmuita pe patru laturi cu BCA, pana la inaltimea de 1,8 m ,a fost impermeabilizata ,are panta(de cca 2grd.) de scurgere catre rigola de colectare ape , ce margineste platforma,bazin de preluare a levigatului . Eventualele scurgeri lichide , vor fi dirijate catre bazinul de colectare apa uzata tehnologica.

Are o capacitate de stocare pentru o perioada de cca. 5,5 luni.

Volumul de dejectii ce poate fi stocat este de 1760 mc.

#### 5. Bazine betonate pentru colectare apa uzata:

Au fost construite doua bazine subterane , betonate , impermeabilizate cu scopul de a colecta cele doua tipuri de ape uzate rezultate din activitate:

-apa uzata tehnologica ,rezultata din activitatea de igienizare a halelor la finalul unui ciclu.

Colectarea ei se face intr-un bazin cu o capacitate de 60 mc;

-apa uzata menajera ,rezultata din activitatile desfasurate in sediul administrativ.

Acest tip de apa uzata este colectat intr-un bazin de 2 mc.

Cele doua tipuri de ape uzate sunt colectate cu ajutorul unui sistem de canalizare intern , executat din polipropilena de inalta densitate.

#### 6. Imprejmuire (constructie noua).

Pe fundatie de beton s-au montat stalpi metalici de sustinere si plasa industrială. Are o lungime de cca 800 ml .

#### 7. Aleile de acces

La intrarea in ferma au fost facute amenajarile necesare amplasarii filtrului sanitar auto constand din executia ,pe toata latimea aleii de acces , a unei adancituri cu adancimea de 30 cm, panta cuvei fiind astfel

calculata incat sa permita traversarea in conditii de siguranta a filtrului , de catre mijloacele de transport.

Caile de acces,executate din beton, cu o suprafata totala de 1000 mp, sunt:

-aleea principala- de la poarta fermei catre cele 6 adaposturi;

-alei secundare de acces catre sediul administrativ , halele de depozitare , platforma de depozitare a dejectiilor ,gospodaria de apa.

Nu sunt prevazute locuri de parcare in interiorul fermei.

Toate materialele din componenta fostelor constructii ,cat si cele folosite pentru reabilitare ,nu sunt periculoase pentru mediu.

Pe amplasament mai exista 3 hale care au fost reabilitate (C1,C4,C8 ) prin montarea de tamplarie termopan.

Ele au aceleasi dimensiuni si sunt realizate din aceleasi materiale ca si halele ce folosesc pentru adapostire.

#### *2.14 RASPUNS DE URGENTA*

Unitatea nu intra sub incidenta prevederilor Directivei Seveso, transpusa in legislatia nationala prin L 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major in care sunt implicate substante periculoase. Pe amplasament nu sunt stocate substante care pot face obiectul acestei legislatii specifice.

Obiectivul managementului societatii este obtinerea de performante economico – financiare, in conditii de protectie a mediului inconjurator, de securitate si sanatate optime pentru salariati si populatie, care sa asigure prevenirea si reducerea riscurilor de accidente.

Rezerva de apa necesara in cazul unui incendiu,este pastrata in rezervorul betonat de 200 l (volum intangibil de 10 mc).

Unitatea are un Plan de urgenta si interventie in caz de poluari accidentale.

### **3.ISTORICUL TERENULUI**

Pe actualul amplasament ,cu o suprafata de 30811,28 mp, a functionat o ferma pentru cresterea gainilor ouatoare .

Ferma si-a desfasurat activitatea in 10 hale .

In anul 1993 ,firma titulara si-a inchis activitatea ,iar constructiile s-au degradat datorita intemperiilor ,dar si distrugerii prin sustragere .

S.C DIMAS ACTIV SRL a preluat acest teren cu constructii dezagazate, pe care le-a reabilitat si dotat la standarde moderne .

Nu au existat informatii privitor la poluari existente pe amplasament si nici nu au fost identificate astfel de zone pe perioada constructiei.

### **4.RECUNOASTEREA TERENULUI**

#### *4.1 PROBLEME IDENTIFICATE*

Investigatiile in teren cu ocazia realizarii lucrarii au urmarit principalele activitati si zonele de desfasurare ale acestora, ariile de depozitare, precum si zonele adiacente.



Caile prin care poluantii pot patrunde in sol/subsol si implicit in panza de apa freatica sunt:

- Scurgeri accidentale/exfiltratii de la bazinele betonate, trasee de conducte ,datorita neetanseitatilor sau deteriorii lor;
- depasirii capacitatii de depozitare a zonelor de stocare deseuri;

Principalele concluzii ale investigatiilor realizate sunt urmatoarele:

- Dat fiind ca instalatia IPPC este o investitie noua, care a luat in considerare recomandarile BREF inca de la faza de proiectare si desfasurarea procedurii de obtinere a Acordului de mediu, exista dotarile necesare care sa minimizeze impactul activitatii asupra calitatii factorilor de mediu din zona de influenta;
- Zonele ce necesita atentie in cadrul managementului instalatiei sunt zonele in care sunt conducte subterane ce transporta ape uzate spre bazinele betonate, zona de depozitare dejectii;
- Sursele de emisii punctiforme de pe amplasament sunt reprezentate de cosurile de evacuare gaze de ardere de la centralele termice, ce functioneaza pe combustibil solid ;
- In vecinatate nu exista ape de suprafata , astfel incat nu se vor identifica pierderi sau scurgeri de substante/deseuri in apele de suprafata;
- Aplicarea dejectiilor ca ingrasamant natural se va realiza pe terenuri din afara incintei obiectivului;
- Sanatatea populatiei nu este afectata de activitatea instalatiei avand in vedere pe de o parte amplasarea obiectivului departe de receptori sensibili (locuinte) si pe de alta parte datorita tehnologiei aleasa, precum si a echipamentelor noi, moderne, performante, ce determina nivele scazute de emisii in toti factori de mediu;
- Accesul mijloacelor de transport in incinta este controlat, se face pe o singura cale de acces;

- In zona nu se desfasoara alte activitati productive care ar putea sa genereze cumularea impactului asupra factorilor de mediu.

#### 4.2 DESEURI

Pentru categoriile de deseuri rezultate in perioada de functionare a obiectivului s-au inclus urmatoarele metode de management:

<b>Tip deseuri</b>	<b>Codificare conform Catalogului European al deseurilor (DECIZIA COMISIEI din 18 decembrie 2014)</b>	<b>Mod de gestionare</b>
Materii fecale, urina si gunoi de grajd (inclusiv resturi de paie	02 01 06	Depozitare pe platforma betonata si apoi valorificare ca ingrasamant natural pe teren agricol
Tesuturi animaliere	02 01 02	Depozitare temporara in container frigorific ( 300l ), amplasat in

		laborator ,predare catre societati autorizate in eliminarea lor
Deseuri municipale amestecate	20 03 01	Depozitare in containere si predare pe baza de contract catre serviciul de salubritate
Deseuri a caror colectare si eliminare nu face obiectul unor masuri speciale privind infectiile	18 02 03	Depozitare temporara in spatiu amenajat si eliminare prin societati autorizate
Ambalaje care contin reziduuri de substante pericu loase sau sunt con taminat cu substante pericu loase	15 01 10*	Depozitare temporara in incinta si valorificare prin societati autorizate
Deseuri de ambalaje din hartie- carton,plastic din activitatea administrativa	15 01 01 15 01 02	Depozitare temporara in incinta si valorificare prin societati autorizate

In incinta societatii nu exista depozite definitive de deseuri periculoase sau nepericuloase. Deseurile generate sunt stocate temporar, in spatii special amenajate.

Gestionarea deeurilor rezultate din procesul tehnologic si din activitatile auxiliare desfasurate de societate se supune urmatoarelor prevederi legislative:

- Legea 211/2011-privind regimul deeurilor
- H.G. nr. 856/2002 privind evidenta gestiunii deeurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deeurile, inclusiv deeurile periculoase;

In cadrul obiectivului se va initia documentatia de evidenta a gestiunii deeurilor rezultate din activitatea societatii, colectate si valorificate/eliminate, specificandu-se tipul deeurului generat, codul deeurului, cantitatea produsa, cantitatea valorificata/eliminata, destinatia finala deeurului, precum si stocul existent la sfarsitul anului.

Toate deeurile produse pe amplasament sunt colectate si stocate temporar, urmand sa se elimine sau valorifice prin terti .

Stocarea temporara a deeurilor se realizeaza in conformitate cu legislatia specifica in vigoare, astfel:

- Pe platforme betonate;
- Spatii special amenajate;
- In containere transportabile;
- In spatii inchise si/sau acoperite.

Minimizarea cantitatii de deeurii produse este strans legata de tehnologia de crestere utilizata si de echipamentele folosite, obiectiv atins inca de la proiectarea instalatiei prin aplicarea recomandarilor documentelor BREF.

Transportul deeurilor spre valorificare/eliminare se va face cu respectarea legislatiei in vigoare in domeniu (HG 1061/2008 privind transportul deeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei).

Problemele de mediu ce pot apare in managementul activitatilor legate de gestiunea deseurilor generate pot fi rezultatul urmatoarelor actiuni:

Activitate	Risc de mediu	Efect
Depozitarea temporara a deseurilor	Scurgeri accidentale de deseuri din containere; depasirea capacitatilor de depozitare;	Transfer poluanti spre sol/subsol/panza freatica
Transportul deseurilor	Scurgeri accidentale de deseuri din mijloacele de transport	Poluare sol/subsol/panza freatica

Principalele obiective specifice de mediu menite sa previna poluarea mediului sunt:

- Valorificarea deseurilor cu scopul reducerii cantitatilor de deseuri stocate;
- Gestionarea corespunzatoare a locurilor de colectare si depozitare temporara;
- Instruirea periodica a personalului;
- Monitorizarea si evidenta activitatii de gestionare a deseurilor.

#### *4.4 ARIA INTERNA DE DEPOZITARE*

Pe amplasamentul analizat exista zone de depozitare pentru materiile prime/materialele utilizate in cadrul procesului tehnologic. Nici unul dintre aceste materiale insa nu sunt substante/produse periculoase sau toxice. Astfel:

- In hala in care sunt depozitate paiete(C6) :hala este o constructie din BCA, cu pardoseala betonata,;

- In silozuri metalice este depozitat furajul necesar; silozurile sunt amplasate in dreptul fiecarei hale, pe platforme betonate ;

Tipul de produse depozitate nu necesita conditii speciale de depozitare din punct de vedere al potentialului poluator si al sigurantei mediului. Trebuie doar sa fie gestionate corespunzator de catre personal avizat si instruit corespunzator. Amenajarile sunt toate noi, realizate in cadrul actiunii de implementare a proiectului fermei.

Nu exista depozite subterane.

Medicamentele folosite in proces , sunt depozitate in cadrul farmaciei din cladirea administrativa, iar substantele dezinfectante sunt depozitate ,in cantitati mici ,pe perioada igienizarii, in cadrul magaziei.

In ceea ce priveste deseurile, nu exista pe amplasament zone de depozitare definitive, asa cum sunt definite depozitele conform

HG 349/2005 privind depozitarea deseurilor.

Substantele chimice utilizate pe amplasament sunt destinate realizarii dezinfectiei halelor la sfarsitul unui ciclu de crestere si sunt depozitate in spatiu acoperit, cu acces restrictionat (magazie).

Motorina necesara functionarii generatorului este stocata in rezervorul acestuia.

#### *4.5 SISTEM DE CANALIZARE, TRATARE APE REZIDUALE*

In cadrul obiectivului sunt generate doua tipuri de ape uzate:

- Ape uzate menajere;
- Ape uzate tehnologice.

Apele uzate tehnologice provin de la igienizarea halelor , la sfarsitul seriei de crestere a pasarilor. Apele de spalare sunt evacuate din hala, preluate de sistemul de canalizare subteran si transportate catre bazinul betonat de 60 mc .

Apele uzate menajere provin de la filtrul sanitar si de la sediul administrativ. Sunt dirijate ,prin sistemul intern de canalizare ,la bazinul betonat de 2 mc .

Dat fiind ca sunt constructii noi, elementele sistemului de colectare si stocare ape uzate sunt in stare de functionare, in parametrii prevazuti de proiect.

Activitatile ce vizeaza sistemul de canalizare vor urmari mentinerea parametrilor functionali, evidentierea oricaror actiuni de reparatii/ interventii/remediere defectiuni, urmarirea in timp a comportarii constructiilor prin controale vizuale.

Acestea se constituie in masuri de prevenire a poluarii solului/ subsolului/panzei de apa freatica in cazul aparitiei fenomenelor de neetanseitate a conductelor, degradarea starii fizice, depuneri de materii grosiere in camine sau pe conducta.

Se vor stabili perioade pentru revizii generale ale instalatiilor.

Lucrarile care fac obiectul exploatarei si intretinerii retelelor de canalizare si a constructiilor de stocare sunt:

- Controlul periodic exterior si interior al retelelor;
- Intretinerea reletelor si constructiilor anexe;
- Spalarea si curatarea retelelor.

#### *4.6 GROPI – ZONA INTERNA DE DEPOZITARE*

Pe amplasament nu s-au identificat gropi de depozitare. Nu sunt depozite subterane. Anterior implementarii proiectului de amenajare a fermei de crestere pasari, terenul a avut aceeaasi folosinta, de crestere pasari, activitate care nu se caracterizeaza prin necesitatea existentei unor gropi/zone de depozitare. Iar prin obiectivul nou infiintat nu s-au propus astfel de amenajari.

#### *4.7 ALTE DEPOZITARI CHIMICE SI ZONE DE FOLOSINTA*

Pe amplasament nu se depoziteaza alte substante chimice decat produsele dezinfectante utilizate la igienizarea halelor .

Pe amplasament nu exista alte zone de folosinta decat cele legate de activitatea de crestere a pasarilor.

In afara constructiilor amenajate si a cailor de acces, terenul dedicat fermei este utilizat ca spatiu verde, amplasare perdea verde perimetrala.

#### *4.8 ALTE POSIBILE IMPURIFICARI DIN FOLOSINTA ANTERIOARA A TERENULUI*

Folosinta anterioara a terenului este de crestere pasari. Nu au fost identificate zone poluate sau impurificate de activitatea anterioara.

### **5.Prezentarea potentialelor surse de poluare**

---

La alegerea amplasamentului s-a tinut cont de conditiile de mediu – clima, relief, retea hidrografica prezenta in zona, caracteristicile solului.

Ferma de crestere a puilor de carne este o instalatie in care , incepand cu faza de proiectare s-a tinut seama de recomandarile BAT /BREF ,astfel incat sa fie minimizat impactul pe care activitatea prestata l-ar putea avea asupra mediului .

Prin procesul tehnologic de crestere a puilor de carne datorita masurilor luate inca din faza de proiectare a sistemelor de crestere precum si managementul corect al deseurilor rezultate pe amplasament, nu se produc degradari ale solului si subsolului.

Dejectiile (asternutul uzat) mineralizate se vor folosi, cu rezultate foarte bune ca fertilizant pentru terenurile agricole din zona. Aceasta



solutie se realizeaza conform prevederilor BAT, precum si a Ordinului comun al Ministrului Mediului si Gospodarii Apelor nr. 242/26.03.2005 si Ordinul Ministrului Agriculturii, Padurilor si Dezvoltarii Rurale nr.197/07.04.2005, privind aprobarea organizarii Sistemului national de monitoring integrat al solului, de supraveghere, control si decizii pentru reducerea aportului de poluanti proveniti din surse agricole si de management al reziduurilor organice provenite din zootehnie in zone vulnerabile la poluarea cu nitrati.

Conform Raportului la studiul de evaluare a impactului asupra mediului, prin masurile tehnologice adoptate in etapele de constructie si amenajare a amplasamentului precum si masurile luate in perioada de functionare a „fermei de crestere a puilor pentru carne” se considera ca impactul produs asupra solului si subsolului de investitia propusa se incadreaza, in functie de valoarea indicelui de poluare globala, in Clasa 1 – 2 “Mediu supus efectului uman in limite admisibile”.

### **5.1 Posibile surse, cai si receptori**

Desi au fost aplicate recomandarile BAT/BREF in realizarea obiectivului studiat , exista posibilitatea poluarii solului.

Principalele posibilitati de poluare a solului in perioada de functionare a instalatiei sunt cele prezentate in tabelul de mai jos.

<b>Sursa</b>	<b>Calea</b>	<b>Receptorul</b>
Platforma de depozitare dejectii	Fisuri ale platformei	Sol, apa subterana
Trasee de transport apa uzata	neetanseitate	Sol, apa subterana
Bazine stocare temporara	fisuri	Sol, apa subterana
Depozitarea necontrolata/necorespunzatoare a diferitelor deseuri	Depozitare direct pe sol	sol

Alte surse de poluare ar putea fi:

1. Manipularea defectuoasa a materiilor prime, materialelor in momentul aprovizionarii sau utilizarii in activitate, in special a dezinfectantelor utilizate pentru igienizarea halelor. Aceste situatii se pot solda cu spargerea recipientelor si imprastierea pe sol a continutului, cu antrenarea ulterioara a acestuia in subsol/panza freatica.
2. Depasirea capacitatii de stocare a dejectiilor pe platforma. Aceasta situatie poate fi generata de conditii meteorologice imprevizibile care nu permit aplicarea ingrasamintelor naturale pe terenurile agricole. Se poate solda cu depozitari necontrolate de deseuri pe terenul neamenajat al fermei.
3. Intretinerea necorespunzatoare a retelelor subterane de canalizare poate genera infiltrarea de ape uzate netratate in subsol si panza de apa freatica.
4. Evacuari necontrolate de ape uzate pe sol in timpul unor conditii meteorologice deosebite care pot conduce la deversari din bazinele vidanjabile. Conditii meteorologice care pot conduce la evenimente deosebite sunt:
  - Ploi abundente pe perioada lunga;
  - Ploi torentiale, caracterizate de debite foarte mari intr-un timp scurt.

Potentialele surse de poluare ale solului/subsolului/acviferului sunt localizate la nivelul platformei ce deserveste activitatea de crestere a pasarilor.

In ceea ce priveste criteriile de evaluare a calitatii factorilor de mediu, in normele legislative in vigoare se inregistreaza urmatoarea situatie:

- Calitatea solului se raporteaza la prevederile Ordinului MAPPM nr. 756/1997 – Ordin pentru aprobarea reglementarii privind evaluarea poluarii mediului; conform acestui Ordin, dupa folosinta

- sa terenul se imparte in teren cu folosinta sensibila (utilizarea acestora pentru zone rezidentiale si de agrement, in scopuri agricole, ca arii protejate sau zone sanitare cu regim de restrictii, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor) si terenuri cu folosinta mai putin sensibila (include toate utilizarile industriale si comerciale existente, precum si suprafetele de terenuri prevazute pentru astfel de utilizari in viitor); valorile indicatorilor difera in functie de folosinta terenului, fiind structurati pe valori intermediare care definesc anumite praguri (prag de alerta, de interventie)
- In ceea ce priveste apa subterana, legislatia romaneasca nu prevede criterii de evaluare decat raportat la gradul de potabilitate.

Pe amplasament calitatea apelor subterane vor fi monitorizate in zona rampii de depozitare dejectii, printr-un foraj de observatie amplasat langa aceasta constructie.

## **6.INTERPRETAREA DATELOR SI RECOMANDARI PENTRU ACTIVITATEA VIITOARE**

O serie de informatii care definesc starea amplasamentului pe care a fost realizata ferma de crestere pui , au fost relevate in capitolele anterioare, principalele elemente luate in calcul in vederea aprecierii starii calitatii mediului fiind urmatoarele:

- Folosinta anterioara a terenului ;
- Lipsa unor activitati productive, industriale sau zootehnice, in vecinatatea terenului studiat si, prin urmare, minimizarea riscului cumularii impactului;
- Tipul de activitate desfasurat, dotarile de care dispune obiectivul, faptul ca la faza de proiectare s-au luat in considerare cele mai

bune tehnici disponibile , inclusiv pentru sistemele de retinere si dispersie a poluantilor;

- Utilizarea apei din sursa subterana, corelat cu volumele necesare nu este de natura sa influenteze hidrogeologia zonei;
- Calitatea solului in zonele care nu sunt acoperite de constructii este specifica zonelor agricole, din punct de vedere funciar zona fiind in clasa a III-a de calitate;
- Activitatea desfasurata nu genereaza emisii care s-ar putea depune pe sol si, prin urmare, ar putea sa influenteze calitatea acestuia si, indirect, prin infiltratia apelor pluviale, calitatea subsolului si a panzei freatice.

S-au identificat aspecte ale tehnologiei utilizate care sunt utile in minimizarea impactului activitatii. Astfel:

- Utilizarea echipamentelor moderne de adapare permite minimizarea pierderilor de apa si mentinerea consumului in limitele agreate de BREF;
- Reducerea cantitatilor de apa utilizate in perioada de igienizare prin utilizarea aparatelor de spalat cu presiune pentru igienizarea halelor;
- Prin tehnologia de crestere la sol, prin gestionarea corespunzatoare a tipului de hrana pentru pasari si a sistemului de realizare si mentinere a microclimatului, se pot realiza emisii scazute de amoniac din hale;
- Utilizarea pentru depozitarea dejectiilor a unei platforme betonate, cu panta si sistem de preluare a levigatului (rigole) micsoreaza posibilitatea poluarii solului/subsolului/panzei freatice prin scurgeri necontrolate si infiltrari.
- Asigurarea eficientei energetice prin gestionarea eficienta a sistemelor de iluminare si ventilatie, asigurarea controlului automat al proceselor.

-

## 6.1 RECOMANDARI

Dat fiindca unitatea reprezinta o unitate noua, cu dotari noi, conforme cu BREF/BAT, in stare foarte buna de functionare, recomandarile prezente vizeaza in special managementul activitatii, in sectoarele in care o buna gestionare poate conduce la minimizarea aparitiei riscurilor pentru calitatea factorilor de mediu in zona de influenta. Astfel, se recomanda:

- Mentinerea functionalitatii si integritatii fizice a sistemului de canalizare (conducte si bazine vidanjabile), prin introducerea unor proceduri eficiente de verificare periodica, sesizare a neconformitatilor constatate si asigurarii interventiei imediate; scopul final este eliminarea riscului de poluare a subsolului/panzei freatice datorita structurilor subterane;
- Asigurarea unui program de intretinere si revizii periodice a echipamentelor si instalatiilor utilizate si a unui registru de evidentiere a acestora;
- Utilizarea numai a personalului special instruit in manipularea si utilizarea substantelor chimice periculoase, astfel incat sa se respecte instructiunile specifice fiecarui produs;
- Este necesar ca managementul dejectiilor rezultate din procesul tehnologic in faza de aplicare a acestora pe teren agricol sa fie corelat cu prevederile legislative ce vizeaza protectia apelor impotriva poluarii cu nitrati, sa se realizeze cu respectarea Codului de bune practici agricole si dupa cartarea pedologica si agrochimica a terenului pe care se face aplicarea, precum si dupa analiza gunoiului fermentat; stabilirea unui echilibru intre cantitatea de dejectii care urmeaza sa fie imprastiata, terenul disponibil si calitatea acestuia si cerintele privind recolta;
- Monitorizarea calitatii apei subterane prin foraj de observatie realizat in zona platformei de depozitare dejectii;
- Intretinerea corespunzatoare a cailor de acces, asigurarea integritatii cailor de rulare pentru autovehiculele ce aprovizioneaza

sau preia marfa din obiectiv, astfel incat eventualele scurgeri de produse sa poata fi usor recuperate, eliminand riscul infiltrarii acestora in subteran;

- Gestionarea corespunzatoare a deseurilor generate, depozitarea selectiva, pe fiecare tip de deșeu si numai in spatiile destinate acestui scop; inspectarea periodica a integritatii fizice a containerelor/pubelelor/platformelor de depozitare;
- Instruirea periodica a personalului ce activeaza in obiectiv;
- Implementarea unui program de monitorizare a elementelor procesului tehnologic care pot influenta mediul (monitoring tehnologic – consum de hrana cu evidentierea continutului de proteina cruda si fosfor, consum de apa, consum energie electrica); pentru monitorizarea apei subterane, dat fiind ca nu exista un normativ aplicabil, valorile de referinta utilizate vor fi reprezentate de valorile primului buletin de analiza realizat pentru apa din forajul de observatie.