

## RAPORT ANUAL DE MEDIU

### 1. DATE DE IDENTIFICARE ALE TITULARULUI ACTIVITĂȚII

Numele: S.C. ALFA PROD SRL Cătămărăști - Deal, jud. Botoșani Adresa: sat. Cătămărăști Deal, com. M. Eminescu, jud. Botoșani. Telefon: 0231/516282; Fax:0231/516282

#### 1.1 AMPLASAREA PUNCTULUI DE LUCRU

Suprafața: 43.125 mp;  
Vecinătăți: N - proprietate Soptica Mihai;  
E - proprietate Sauciu Ilie;  
S - proprietate Pintilie Neculai;  
V - proprietate Sauciu Ilie.

#### 1.2. CATEGORIA DE ACTIVITATE

- Cod CAEN : 0147 - Creșterea păsărilor
- conform Anexei 1 a OUG 152/2005, aprobată prin legea 84/2006: 6.6 Instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de 40.000 de locuri.
- Cod SNAP: 1005
- Cod NOSE-P:110.05
- Regimul de lucru: flux continuu.

#### 1.3 IDENTIFICAREA AMPLASAMENTULUI ȘI LOCALIZAREA

Ferma de păsări Cătămărăști Deal ce aparține de SC ALFA PROD SRL Cătămărăști Deal este amplasată în localitatea Cătămărăști Deal, comuna M. Eminescu.

Terenul pe care este amplasat obiectivul este proprietatea SC ALFA PROD SRL Cătămărăști Deal și a fost achiziționat de la SC AVICOLA SA Botoșani, conform Contractului de vânzare - cumpărare nr. 13/13.01.2005, anexat la prezenta documentație.

Accesul în incintă se face din DN Botoșani - Dorohoi printr-o alee betonată.

Cea mai apropiată șosea importantă este DN Botoșani - Dorohoi aflată la cca. 200 m față de obiectiv.

Cel mai apropiat curs de apă față de obiectiv este pârâul Dresleuca, aflat la 500 m.

Suprafața totală a incintei este de 43.125 mp, repartizată după cum urmează:

În vecinătate nu se află zone rezidențiale, spații de recreere, monumente istorice, de arhitectură sau alte zone și obiective de interes tradițional, public sau istoric.

#### 1.4 ISTORICUL AMPLASAMENTULUI

Ferma Cătămărăști Deal a fost construită între anii 1978 - 1982. Ferma aparținea de Întreprinderea Avicola de Stat Botoșani. În 1990 unitatea și-a schimbat denumirea în SC AVICOLA SA Botoșani. În anul 1999 unitatea a fost privatizată și și-a păstrat denumirea.

În 2005 ferma a fost cumpărată de SC ALFA PROD SRL Cătămărăști Deal conform Contractului de vânzare-cumpărare nr. 13 din 13.01.2005

## 2. ACTIVITĂȚI DESFĂȘURATE ÎN CADRUL OBIECTIVULUI

### 2.1 Generalități - angajați/schimb, procese tehnologice

Activitatea specifică desfășurată în cadrul obiectivului este:

- creștere de pui pentru abatorizare (pui carne),

Suprafața totală a incintei este de 43.125 mp, repartizată după cum urmează:

• suprafețe construite	14.641 mp
• suprafețe rețele	2.322 mp
• suprafețe de transport	12.153 mp
• suprafețe libere	14.009 mp

Ferma este constituită din 11 hale, ocupând o suprafață totală de 13.645 mp. Capacitatea halelor este:

- pui carne - 20.000/ciclu/hală x 11 hale;

## 2.2 Hale de creștere pui pentru abatorizare

Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne este organizat pe principiul populării și depopulării.

Ciclul de producție pentru pui carne se realizează pe parcursul 40-45 zile cu o pauză de 14 zile - vid sanitar, ceea ce permite creșterea unui număr de cca. 6 serii pe an / hală. La sfârșitul seriei păsările sunt trimise la abator pentru sacrificare. În perioada de creștere se asigură o creștere în greutate de până la 2,5 kg. Consumul de furaje este de aproximativ 1,8 kg furaj/kg spor greutate.

Procesul tehnologic se bazează pe creșterea puilor în hale închise și climatizate, la sol, pe așternut permanent, constituit din rumeguș și paie.

Halele de creștere a puilor sunt dotate cu instalații specifice creșterii puilor de carne la sol, respectiv 3 linii furajare și 4 linii adăpare (cu picurători) ansamblate la teren alimentate de la rețeaua de apă.

Încălzirea halelor se realizează cu radiante tip Gasolec - Asco, pe gaz, câte 14 buc. /hală, ce au un consum de gaz de aproximativ 1,33 mc/h / bucata și o hală au montate radiante pe gaz de 1 mc/h - 12 pe fiecare hală.

## 2.3 Vidul sanitar

Vidul sanitar se realizează astfel:

- În prima săptămână:

- se livrează păsările din hală;

- se face curățenie - evacuarea gunoiului (așternut + dejecții). Evacuarea dejecțiilor amestecate cu paie se realizează mecanizat. Toate aceste operații se execută de către personalul de îngrijire și întreținere, cu respectarea condițiilor de filtru total.

- se spală halele cu jet de apă sub presiune;

- se verifică și completează echipamentul din hală;

- instalațiile și utilajele se dezinfectează cu soluție VIROGUARD sau MEGADES NOVO;

- dezinfecția halelor se realizează cu VIROGUARD sau MEGADES NOVO, asigurându-se închiderea

etanșă a acestora;

- platforma din fața halelor și porțiunea drumului de acces în hală se dezinfectează cu soluție de VIROGUARD sau MEGADES NOVO, prin stropire.

- În a treia săptămână - cu trei zile înainte de populare se deschide hala, executându-se următoarele operații:

- se introduce așternutul;

- se introduce echipament în hală;

- se execută a doua dezinfecție cu VIROSHIELD sau VIRAKIL;

- se pornește utilajul din hală;

- se pornește sursa de apă în hală - pentru aducerea acesteia la temperatura mediului ambiant.

## 2.4 Pavilion sanitar

La intrarea în incinta fermei este un filtru sanitar veterinar unde muncitorii își schimbă echipamentul de stradă cu cel de lucru. Tot aici sunt amenajate birouri pentru personal, o magazie de materiale și un punct farmaceutic pentru păstrarea medicamentelor.

## 2.5 Post trafo

Pentru alimentarea cu energie electrică unitatea are un post de transformare de 250 KVA dotat și cu 2 generatoare de curent pe motorina (150 KVA) pentru cazul în care se întrerupe curentul de pe rețeaua de alimentare.

## 2.6 Magazii

Ferma are amenajată trei magazine metalice unde sunt depozitate materialele necesare pentru întreținerea utilajelor din dotarea halelor cu o suprafață de 45 mp, respectiv a paielor necesare pentru realizarea patului cald la păsări cu o suprafață de 255 mp.

## 2.7 Bazine vidanjabile

Apele uzate rezultate în urma igienizării halelor de producție sunt colectate în 2 bazine vidanjabile cu  $V = 71,5$  mc fiecare ( $\varnothing = 4,5$  m,  $H = 4,5$  m).

Apele uzate menajere de la filtrul sanitar veterinar sunt colectate într-un bazin vidanjabil tricompartimentat cu  $V = 75$  mc ( $L \times l \times h = 5 \times 3 \times 5$  m).

## 2.8 Personal

În cadrul unității lucrează 20 salariați din care 2 TESA desfășurând activitatea în program normal.

### 3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, MATERIALELOR AUXILIARE

#### - CONSUMURI SPECIFICE

Numărul de pui crescuți pe durata unui ciclu a fost de aproximativ 18.072 pui/hală/ciclu, iar numărul de cicluri pe anul 2019 a fost de 5.

În 2019 ferma a fost populată cu :

Pui carne 993.940 capete  
Consumul de furaje la pui a fost de 3,75 kg furaj / pui

Un calcul comparativ cu anul 2018 demonstrează că consumul de furaj pe cap pui de carne a crescut usor.

Centralizat bilanțul de materiale în anul 2019 se prezintă astfel:

Nr. crt.	Denumire material	UM	Cantitate / an
1.	Furaje combinate pui	tone	3.735
2.	Medicamente	kg	498
3.	Dezinfectanți ( HPPA, Ecofoam, Viroguard, Viroshild, Megades Novo, MS Topfoam, Virakil, Virkon)	kg	1.594
4.	Paie	tone	175
5.	Gaz (pentru generatoare aer cald)	Mw	1.948
6	Energie electrica	Kwh	271.961
6.	Var stins	Tone	7
7.	Apă	m.c.	12.386

Față de anul 2018 au scăzut ușor consumurile raportate la numărul de pui crescuți la medicamente, dezinfectanți, gaz și energie electrică. Acest lucru a fost posibil prin folosirea unor scheme de medicație mai eficiente care au implicat cantități mai mici de medicamente. Au crescut în schimb consumul de apă față de anul anterior.

Toate aceste materii prime și materiale auxiliare se utilizează cu respectarea practicilor BAT în domeniu după cum urmează:

- se evidențiază consumurile specifice în registrele de materiale (unde se consemnează atât factura de intrare, bonurile de consum cât și numărul și data certificatului de calitate de la furnizor) în vederea analizării periodice a consumurilor realizate și a stabilirii eficienței utilizării lor. Toate certificatele de calitate ale materiilor prime și materialelor auxiliare achiziționate se îndosariază separat în copii xerox.
- se studiază permanent progresele în domeniul creșterii păsărilor și aplicarea lor pe baza analizei cost/beneficiu, în scopul utilizării acelor materii prime și materiale auxiliare cu impact redus asupra mediului;
- se reduce consumul de apă prin curățarea adaposturilor și a echipamentelor cu pompe de spălare cu presiune înaltă, prin calibrarea regulată a instalațiilor de adăpare, prin detectarea și repararea scurgerilor și înregistrarea consumului de apă;

#### 4. UTILIZAREA EFICIENTĂ A ENERGIEI

În vederea utilizării eficiente a energiei în anul 2019 s-au luat următoarele măsuri:

- consumul de energie electrică din fermă este contorizat și urmărit în permanență;
- întreținerea rețelelor electrice și echipamentelor care utilizează energie electrică;
- etanșizarea ușilor și prizelor de aer ;
- s-a respectat cu strictețe graficul de funcționare optimă a sistemului de climatizare a aerului în halele de creștere a păsărilor;
- s-a respectat graficul impus prin planul de revizie și reparație prin curățarea regulată a sistemelor de ventilație pentru a evita înfundarea lor;
- s-a realizat parțial iluminarea spațiilor cu sisteme de iluminat cu consum redus de energie (lămpi neon și becuri economice);

#### 5. MODUL DE GESTIONARE A DEȘEURILOR

Din activitatea desfășurată în cadrul S.C. ALFA PROD S.R.L au rezultat următoarele categorii și cantități

de deșeuri în anul 2019 :

Activitate	Tip deseuri	Cantitate rezultata	Mod de depozitare/valorificare
<b>Deseuri valorificabile</b>			
-activitatea de igienizare si vid sanitar	-dejectii animaliere	1.644 tone	-stocate pe platforma betonată și apoi utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole
-activitatea crestere (tratamente), de intretinere si dezafectare a diverselor instalatii	-ambalaje contaminate	0,036 tone	- eliminata prin DEMECO Srl
	-deseuri hartie	5,270 tone	- valorificate prin ELIASC SRL Botosani
<b>Deseuri nevalorificabile</b>			
-hale de cresterea a pasariilor	-Pierderi naturale (mortaciuni)	3,103 tone	- păstrare în spațiu frigorific și dirijare în vederea incinerării prin MONDECO SA Suceava.
		1,741 tone	- păstrare în spațiu frigorific și dirijare în vederea incinerării prin DEMECO SRL.
-din activitatea administrativa si igienizari	-deseuri menajere	1,8 tone	- depozitare în containere metalice și transport la platforma de gunoi a orașului Botoșani prin SC URBAN SERV Sa Botoșani

Deseuri valorificabile care rezulta din activitatea societății sunt comercializate către unități de recuperare și valorificare, pe bază de contracte.

Valorificarea dejectiilor în agricultură s-a făcut prin livrarea acestui subprodus către S.C. ZABRUS SIRET SRL Suceava pentru a fi folosit ca îngrășământ pe suprafețe agricole respectându-se următoarele reguli:

- s-au depozitat dejectiile în platforma amenajată în acest scop
- s-au preluat dejectiile animaliere din platformă, de către beneficiar;
- s-au preluat dejectiile din platformă, de către beneficiar;
- s-au stabilit și respectat rutele de transport dejectiilor pentru a evita crearea de disconfort asupra zonelor populate;
- aplicarea dejectiilor pe sol s-a făcut cu respectarea condițiilor de fertilizare a terenurilor cu dejectii.
- s-a întocmit un registru de evidență a transporturilor de dejectii animaliere și s-au completat formulare de expediție pentru fiecare transport.

În vederea prevenirii producerii de deșeuri și pentru valorificarea deșeurilor generate, s-au întreprins următoarele :

- aprovizionarea cu materii prime și materiale se face cu respectarea programelor stabilite, astfel încât să nu se creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la generarea de deșeuri;
- toate deșeurile sunt manipulate și stocate astfel încât să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și care reduce degajarea emisiilor fugitive în aer;
- nu se depășește capacitatea de depozitare a magaziiilor, spațiilor special amenajate, containerelor;
- se ține evidența, la nivelul societății, a dejectiilor preluate de persoane juridice în vederea fertilizării solului.

## 6. IMPACTUL ACTIVITĂȚII ASUPRA MEDIULUI, MONITORIZARE

Posibilele surse de poluare a aerului sunt:

- dezinfecția halelor;
- dispersia poluanților în atmosferă cu ajutorul ventilatoarelor;
- generatoare de aer cald;
- mijloacele auto care deservesc unitatea.

La încheierea unui ciclu de creștere, operațiunile de dezinfecție a halei se desfășoară folosind substanțe BIOCIDE autorizate în România.

Pentru realizarea microclimatului optim se folosește sistemul de ventilație existent și prizele de aer.

Sistemul de ventilație funcționează intermitent în vederea asigurării microclimatului necesar creșterii păsărilor

11 hale sunt dotate cu radiante tip Gasolec - Asco, pe gaz, câte 14 buc. /hală, ce au un consum de gaz de aproximativ 1,33 mc/h / bucata, iar o hala are montate 12 radiante pe gaz cu consum de 1 mc/h- 12. Trecerea de la aeroterme la radiante în cursul anului 2019 a dus la o scădere a consumului de gaz metan implicit a emisiilor de gaze în atmosferă.

Poluanții specifici funcționării utilajelor conțin oxizi de azot, oxizi de carbon, oxizi de sulf, compuși organici (inclusiv hidrocarburi aromatice policiclice - HAP), particule (cu conținut de metale). Datorită numărului redus de utilaje și mijloace auto care realizează aprovizionarea cu materii prime și materiale auxiliare și desfacerea, precum și a funcționării discontinue, acestea nu sunt considerate ca surse de poluare a factorului de mediu aer.

Activitatea desfășurată în anul 2019 în cadrul societății a necesitat în cadrul fluxului tehnologic apă pentru următoarele operațiuni:

- adăparea păsărilor cu apă potabilă;
- spălarea și igienizarea halelor

Spălarea halelor s-a făcut cu pompe cu debit mic și presiune mare.

În cadrul societății au rezultat ape uzate tehnologic, în urma acțiunilor de igienizare și ape uzate menajere.

Apele uzate tehnologic sunt colectate în două bazine vidanjabile cu  $V = 71,5$  mc fiecare.

Apele uzate menajere sunt preluate de rețeaua de canalizare și colectate într-un bazin vidanjabil tricompartimentat cu  $V = 75$  mc aflat lângă pavilionul sanitar.

Apele uzate sunt vidanjate și transportate la stația de epurare orășenească.

Apele pluviale se scurg liber pe teren.

Analizând modul de evacuare a acestora se constată că nu există pericole majore de poluare a factorului de mediu apă.

Activitatea de producție se desfășoară în hale închise și nu generează nivele de zgomot peste limitele admisibile. Singurele surse de zgomot sunt mijloacele auto ca deserveșc ferma și ventilatoarele necesare realizării microclimatului în hale. Nivelul zgomotului generat se încadrează în valorile admise.

Din punct de vedere al nivelului de zgomot și al vibrațiilor zona de protecție este chiar la limita incintei obiectivului.

Eventualele surse de poluare a solului și subsolului ar putea fi:

- depozitele de materii prime și auxiliare;
- dejecții solide;
- funcționarea mijloacelor auto.

Ferma are amenajate 2 magazii pentru materiale și un depozit pentru paie utilizate ca așternut la halele de păsări.

Medicamentele de uz veterinar și substanțele folosite ca dezinfectante sunt depozitate într-o farmacie din cadrul filtrului sanitar.

Toate magazinele amenajate în cadrul fermei au pardoseală betonată.

Dejecțiile rezultate de la pui, datorită aplicării tehnologiei de creștere a păsărilor la sol, sunt amestecate cu rumeguș sunt solide și sunt depozitate în platforma de 504 mp cu capacitate de stocare de 600 mc. La sfârșitul fiecărei serii ele sunt colectate mecanizat, încărcate în mijloace de transport ale societății și transportate pentru depozitare pe platforma de dejecții, de unde vor fi apoi preluate și transportate pe terenurile agricole ca îngrășământ natural.

Platforma are borduri laterale și un canal de colectare a eventualelor scurgeri, cu deversare într-un bazin betonat cu  $V = 1$  mc.

Monitorizarea pânzei freatice se realizează prin analize de apă din cele două foraje de monitorizare una în zona platformei de depozitare a dejecțiilor și una în zona celui alt bazin vidanjabil ce colectează apele uzate tehnologice.

Realizarea monitorizării pânzei freatice pentru fiecare din cele două foraje, sunt consemnate în registrul special întocmit.

Deșeurile menajere sunt colectate într-un tomberon metalic amplasat pe o platformă betonată, de unde sunt preluate și transportate la platforma de gunoi a localității, pe baza unui contract cu S.C. URBAN SERV SA Botoșani.

Prin întreținerea corespunzătoare a mijloacelor auto se evită scurgerile accidentale de uleiuri sau carburanți în sol.

Menționăm faptul că atât materiile prime, auxiliare cât și produsele finite nu conțin substanțe cu un grad ridicat de poluare a solului.

Activitățile desfășurate în cadrul obiectivului nu presupun deteriorarea mediului înconjurător.

Dotările și amenajările existente au ca efect reducerea emisiilor de poluanți din incintă.

Apele uzate vidanjate se încadrează în limitele maxime admisibile.

Activitatea de evidență și monitorizare a deșeurilor se face conform prevederilor HG 856/2002 și Legea 211/2010 prin completarea lunară a datelor în registrele speciale pentru fiecare tip de deșeu în parte.

În registre se consemnează:

- date despre preluarea deșeurilor animaliere în vederea neutralizării lor
- date despre preluarea și transportul deșeurilor în vederea eliminării sau valorificării, după caz (metalice, menajere, etc.)
- date despre dejecțiile utilizate ca fertilizanți, cantități depuse pe platformă, cantități preluate de pe platform, contractanții care preiau dejecții.

Monitorizarea calității apei uzate tehnologice s-a făcut prin analiză apei vidanjate și deversate în rețeaua de canalizare a orașului Botoșani, valorile fiind consemnate și în registrul de monitorizare a apei.

S-a realizat în 2019, 2 vidanjări rezultatele fiind cele din tabelul de mai jos.

Parametri analizați	Valori		Valori	
	10.05.2019		09.12.2019	
	Bazin 1	Bazin 2	Bazin 1	Bazin 2
PH Unit ph	7,27	7,33	7,22	7,18

CBO <sub>5</sub>	mg/dm <sup>3</sup>	78,4	80,6	108,5	120
CCO-Cr	mg/dm <sup>3</sup>	237,6	245,6	362,2	400,6
Materii în suspensie	mg/dm <sup>3</sup>	145	134	198	212
Reziduu fix	mg/dm <sup>3</sup>	966	925	1120	1320
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm <sup>3</sup>			0,85	0,91
Amoniu (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	mg/dm <sup>3</sup>	20,75	19,69	26,6	25,34
Extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	15,2	14,4	18	17,6
Detergenți	mg/dm <sup>3</sup>	5,18	4,83	1,82	1,42
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	2,9	3,2	2,36	2,48

Monitorizarea pânzei freactice s-a făcut prin analiză apei din cele două puțuri hidrologice de observație a apei freactice, valorile fiind consemnate în registrul de monitorizare a pânzei freactice.

S-au realizat în 2019, două rânduri de analize, rezultatele fiind cele din tabelul de mai jos.

Parametri analizați		Valori			
		19.06.2019		10.12.2019	
		Puțul 1	Puțul 2	Puțul 1	Puțul 2
pH	Unit pH	7,28	7,31	7,16	7,22
CCOCr	mg/dm <sup>3</sup>	18,3	21,7	21,6	18,6
Reziduu fix	mg/dm <sup>3</sup>	825	912	846	788
Amoniu	mg/dm <sup>3</sup>	0,016	0,024	0,016	0,012
Azotați ( NO <sub>3</sub> )	mg/dm <sup>3</sup>	10,2	7,16	9,46	11,42
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm <sup>3</sup>	1,4	1,2	1,2	1,4
Fosfor total	mg/dm <sup>3</sup>	0,26	0,32	0,16	0,14

## 7. INVESTIȚII DE MEDIU

În anul 2019 nu au fost efectuate investiții de mediu.

## 8. RECLAMAȚII ȘI SESIZĂRI

În anul 2019 nu au fost consemnate reclamații.

## 9. MASURI DISPUSE DE AUTORITĂȚILE DE CONTROL ȘI MODUL DE REZOLVARE

### 1. Apele Romane – D.A. Prut SGA Botosani

12.11.2019 – Obiect control: Gospodărirea cantitativă și calitativă a apelor

### 2. DSVSA Botosani

19.06.2019 – Respectarea condițiilor de biosecuritate și a legislației sanitare veterinare în domeniul creșterii păsărilor.

## 10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGAȚIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZAȚIA INTEGRATĂ DE MEDIU

Conform autorizației integrate de mediu:

- s-au pus la dispoziția organelor de control toate datele necesare controalelor
- s-au întocmit și depus toate raportările solicitate de autoritățile de mediu
- s-au respectat prevederile legislației de mediu în vigoare

În anul 2019 societatea noastră a respectat toate obligațiile ce revin din Autorizația Integrată de Mediu în desfășurarea activității

