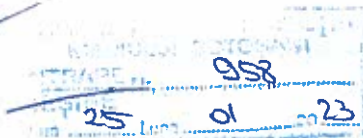


ANA
[Signature]



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 PUNCTULUL DE LUCRU

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

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.

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 1,7 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) alimentate de la rețeaua de apă.

Încălzirea a 10 hale 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 și a unei hale cu radiante pe gaz de 12 buc /hala cu consum de aproximativ 1.2 mc / h.

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 de MEGADES NOVO;
- dezinfecția halelor se realizează cu MEGADES NOVO, asigurându-se închiderea etanșă a acestora;
- platforma din fața halelor și porțiunea drumului de acces în hală se dezinfectează cu soluție de 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 execută o dezinfecție cu OMNICIDE sau VIRKON'S a așternutului de paie;
- se execută a treia dezinfecție cu VIROSHIELD sau TH5 prin termonebulizare;
- 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 paielei 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 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 5 salariați.

3. UTILIZAREA MATERIILOR PRIME, MATERIALELOR AUXILIARE

- CONSUMURI SPECIFICE

Numărul mediu de pui crescuți pe durata unui ciclu a fost de aproximativ 60.351 pui/hală/ciclu, iar numărul de cicluri pe anul 2022 a fost de 3.

În 2022 ferma a fost populată cu :

Pui carne

181.000 capete

Consumul de furaje la pui a fost de

3,36 kg furaj / pui

Un calcul comparativ cu anul 2021 demonstrează că consumul de furaj pe cap pui de carne a scăzut. Centralizat bilanțul de materiale în anul 2022 se prezintă astfel:

Nr. crt.	Denumire material	UM	Cantitate / an
1.	Furaje combinate pui	tone	607,4
2.	Medicamente	kg	172,3
3.	Dezinfectanți (Viroshild, Megades Novo, MS Topfoam, Zal Perax, TH5, Sanocidex, Virkon, Omnicide)	kg	539
4.	Paie	tone	15
5.	Gaz (pentru radiante)	Mw	488,7
6	Energie electrica	Kwh	68.274
6.	Var stins	Tone	2
7.	Apă	m.c.	2.698

Față de anul 2021 toate consumurile au scăzut datorită faptului că numărul de pui crescuți a fost foarte mic.

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 acestor 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 2022 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;
- etanșeizarea 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 (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 2022 :

Activitate	Tip deșeu	Cantitate rezultată	Mod de depozitare/valorificare
<u>Deseuri valorificabile</u> -activitatea de igienizare și vid sanitar	- dejectii animaliere	738 tone	-stocate pe platforma betonată și apoi utilizate ca îngrășământ pe terenurile agricole

-activitatea crestere (tratamente), de intretinere si dezafectare a diversei instalatii	- ambalaje contaminate	0,026 tone	- eliminata prin DEMECO Srl
	- deseuri hartie	2,980 tone	- valorificate prin ELIASC SRL Botosani si VRANCART S.A.
	- plastic	0,185 tone	- valorificate prin ELIASC SRL Botosani
<u>Deseuri nevalorificabile</u>			
-hale de cresterea a pasariilor	- Pierderi naturale (mortaciuni)	1,659 tone	- păstrare în spațiu frigorific și dirijare în vederea incinerării prin SAMCOM MEAT SRL BT
-din activitatea administrativa si igienizari	- deseuri menajere	1,0 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 dejecțiilor în agricultură s-a făcut prin livrarea acestui subprodus catre BR CROPPING FARM SRL pentru a fi folosit ca îngrășământ pe suprafețe agricole respectându-se următoarelor reguli:

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

În vederea prevenirii producerii de deșuri 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 duca la generarea de deșuri;
- toate deșeurile sunt manipulate și stocate astfel încat să se prevină orice contaminare a solului sau a apelor și care reduce degajarea emisiilor fugitive în aer;
- nu se depășește capacitatea de depozitate a magaziiilor, spațiilor special amenajate, containerelor;
- se ține evidența, la nivelul societății, a dejecțiilor 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

Încălzirea a 10 hale 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 și a unei hale cu radiante pe gaz de 12 buc /hala cu consum de aproximativ 1.2 mc / h.

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 2022 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 facut cu pompe cu debit mic și presiune mare.

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

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 vidanțate 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 deservesc ferma și ventilatoarele necesare realizării microclimatului în hale. Nivelul zgomotului generat se încadrează în valorile admise.

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

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

Ferma are amenajate 2 magazine 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 filtrul 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 platformă, 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 2022, o singură vidanjanare rezultatele fiind cele din tabelul de mai jos.

Parametri analizați		Valori	
		07.11.2022	08.12.2022
		Bazin 1	Bazin 2
PH	Unit ph	7,25	7,20
CCO-Cr	mg/dm ³	475,5	466,8
Materii în suspensie	mg/dm ³	290	275
Sulfuri și hidrogen sulfurat	mg/dm ³	0,92	0,72
Amoniu (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	24,21	25,16

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

S-au realizat în 2022, două rânduri de analize, rezultatele fiind cele din tabelul de mai jos.

Parametri analizați	Valori
---------------------	--------

		27.06.2022		12.12.2022	
		Puțul 1	Puțul 2	Puțul 1	Puțul 2
pH	Unit pH	7,2	7,4	7,7	7,8
CCOCr	mg/dm ³	< 30	< 30	< 30	< 30
Reziduu fix	mg/dm ³	768	310	336	328
Amoniu	mg/dm ³	2,266	< 0,065	0,090	< 0,065
Azotați (NO ₃)	mg/dm ³	6,14	10,87	8,06	7,93
Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	< 20	< 20		
Fosfor total	mg/dm ³	0,09	0,07	< 0,050	0,064

7. INVESTIȚII DE MEDIU

În anul 2022 nu au fost efectuate investii de mediu.

8. RECLAMATII SI SESIZARI

În anul 2022 nu au fost consemnate reclamații.

9. MASURI DISPUSE DE AUTORITATILE DE CONTROL SI MODUL DE REZOLVARE

1. Apele Romane – S.G.A. SGA Botosani

09.12.2022 – Obiect control: Verificarea calitativa si cantitativa a apelor.

Masuri : Vidanizarea bazinelor de colectare a apelor uzate in statia de epurare
Respectarea prevederilor autorizatiei de gospodarire a apelor

2. GARDA DE MEDIU Botosani

19.10.2022 – Control planificat - conformarea cu prevederile legislației de mediu

Masuri : Se va solicita si obtine viza anuala pentru autorizatia integrata de mediu
Dupa depopularea halelor se vor vidanja bazinele betonate pentru colectarea apelor
uzate tehnologice cu societatea contractata
Obtinerea Autorizatiei de Gospodarire a apelor

10. MODUL DE RESPECTARE A OBLIGATIILOR IMPUSE PRIN AUTORIZATIA INTEGRATA 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 2022 societatea noastră a respectat toate obligațiile ce revin din Autorizația Integrată de Mediu în desfășurarea activității

Intocmit,

