

Raportul Anual de Mediu (RAM)

Tabel I - DATE DE IDENTIFICARE

Numele instalației	S.C. SELECT NUTRICOMB CREVEDIA S.R.L.
Adresa/orașul instalației	Com. Crevedia, Aleea Combinatului Avicol nr. 483, jud. Dambovița
Cod postal	
Coordonatele amplasamentului (latitudine N, longitudine E)	E 571226,78 N 345287,07
Codul CAEN (4 cifre sub forma xx.xx)	1091 – fabricarea preparatelor pentru animalele de fermă 0147 – creșterea pasărilor
Acțivitatea principală	
Volumul producției (kg/m ³ /ml/buc.)	4.886 tone furaje / 25.803.757 oua consum
Autoritatea de reglementare	Agentia pentru Protecția Mediului Dambovița
Numărul instalațiilor	3
Numărul orelor de funcționare pe an	8760
Numărul angajaților	48
Numărul autorizației de mediu	Nr. 21 din data de 24.02.2020
Persoana de contact	Serban Marian
Telefon nr.	0733003307
Fax nr.	
Adresa E-mail	Serban.marian@abuftea.ro

Semnătura director



Intocmit



Prezentul Raport este întocmit în vederea respectării obligății de raportare prevăzută în Autorizația Integrată de Mediu nr. 21 din data de 24.02.2020, eliberată de Agenția pentru Protecția Mediului Dambovița.

S.C. SELECT NUTRIFORM CREVEDIA S.R.L., acordă în mod constant și susținut o grijă deosebită protecției și conservării mediului înconjurător, având în vedere în mod deosebit pentru aceasta :

- respectarea legislației în vigoare referitoare la protecția mediului;
- economisirea resurselor naturale;
- identificarea potențialelor riscuri, anticiparea consecințelor și luarea în considerare a acestora;

Managementul, a deciziei documentarea, implementarea, menținerea și îmbunătățirea continuă a unui sistem integrat de mediu, în conformitate cu cerințele standard, pentru a demonstra că:

- aspectele de mediu, fac obiectul politicii și a obiectivelor generale ale managementului societății;
- sunt identificate criteriile și metodele necesare pentru identificarea, eliminarea și/sau minimizarea aspectelor cu impact negativ asupra mediului, atât asupra personalului cât și asupra altor părți interesate;
- sunt stabilite autoritatea și responsabilitatea funcțiilor care răspund de implementarea și menținerea cerințelor de mediu, iar deciziile se iau la nivelele corespunzătoare de autoritate;
- sunt întreprinse măsuri pentru a asigura respectarea cerințelor legale și alte cerințe de reglementare aplicabile, atârând protecției mediului, pentru toate procesele;
- sunt asigurate resursele necesare desfășurării activităților;
- sunt întreprinse acțiuni de verificare și implementare în vederea îmbunătățirii continue

Raportările Raportările obligatorii sunt transmise APM DAMBOVIȚA în conformitate cu raportările obligatorii din cap. 14 al Autorizației integrate de mediu.

Alte raportări :

- lunar la Administrația Fondului pentru Mediu pentru plata taxelor datorate de revin societății în conformitate cu OUG 196/2005 actualizată, privind Fondul pentru mediu

Plan de management al deeurilor

A. Situația Actuală

În prezent din activitatea S.C. SELECT NUTRICOOMB CREVEDIDA S.R.L. rezultă următoarele tipuri de deșeurii :

- **Deșeurii de păsări – găini ouătoare**
- **Deșeurii menajere în amestec** (inclusiv echipamente de protecție de uz casnic sau uzate)
- **Deșeurii vegetale provenite din întreținerea câilor de acces și spațiilor verzi**
- **Deșeurii medicale** – provenite de la cabinetul veterinar și constând din:
 - *ambalaje de medicamente și substanțe dezinfectante*, sub formă de ambalaje de hârtie și carton, lăcușoare de plastic, recipiente de sticlă;
 - *materiale textile* – halat, căpșe, fîlon, văl, etc.
 - *deșeurii metalice* de instrumentar medical deteriorat.
- **Deșeurii periculoase** precum resturi ale substanțelor chimice diverse (dezinfecțanți, insecticide, vopseleuri, grunțuri, ambalaje contaminate cu substanțe periculoase).
- **Cenușa rezultată din incinerarea cadavrelor de păsări.**

Managementul deeurilor provenite de la găini ouătoare

Deeurile provenite de la păsările ouătoare sunt colectate și eliminate din hală de producție în mod continuu pentru a evita modificarea condițiilor de viață ale păsărilor.

Systemul de colectare și eliminare din hală a deeurilor constă dintr-o bandă rulantă, dispusă orizontal sub fiecare nivel de cușu și în plan inclinat la ieșirea din hală și un sistem de curățare cu scarpier. Dacă este cazul, curățarea se poate face cu apă sub presiune, sub control automat pentru eliminarea pierderilor de apă și energie.

Însăcarea deeurilor se realizează în mod normal datorită temperaturii din hală, dar se poate interveni și cu o uscare suplimentară prin intermediul unei aeroterme/sulfurii, dacă deeurile au umiditate mai mare.

Odată evacuate din hală, deeurile se colectează într-o remorcă cu care se asigură transportul la depozitul de deeurii, unde staționează timp de 3 - 6 luni pentru compostare.

Depozitul de deeurii este o construcție semi-închisă, având drept podcă o platformă betonată, pereți exteriori din beton și tablă și acoperiș din tablă. Suprafața depozitului este de 1.000 mp iar înălțimea pereților este de 5,5-6 m. Ventilația depozitului este naturală și se asigură prin spațiile libere provăzute la îmbinarea pereților cu acoperișul.

Deeurile sunt depuse în straturi, pe măsura aducerii de la hală de păsări, adică de cea 3 ori pe săptămână. Manevrarea deeurilor în depozit se face cu un Uron U650. Apa pluvială potental impurificată din zona depozitului de deeurii este dirijată gravitațional și evacuată în bazinul vidanjabii existent pe amplasament și având un volum V 20 mc. Bazinul este vidanjab periodic prin firme autorizate, pe baza de comandă.

După o perioadă de compostare de minimum 3 luni, deeurile sunt valorificate ca îngrășământ agricol, fiind în stare avansată de deshidratare deeurile compostate provenite de la păsări nu necesită staționare pe platforme de deshidratare.

Cantitățile de deeurii livrate de societate în vederea valorificării ca îngrășământ agricol sunt prezentate în tabelul următor.

În medie de la o găină rezultă cea 17,95 kg deeurii compostate pe an. Cantitatea medie anuală de deeurii reprezintă cea 40 % din cantitatea de hrană administrată anual.

Management nutrițional SELECT NUTRICOMB CREVEDIA

Conținute BAF 3-4

Pentru a reduce azotul total excretat și fosforul total excretat, satisfăcând în același timp nevoile nutriționale ale animalelor, în fermă se utilizează un regim alimentar și se aplică o strategie nutrițională care conduce la următoarele niveluri de emisii în mediu:

Parametri	Valori limită de emisii asociate HAT
Azotul total excretat, exprimat ca N (Kg de N excretat/animal/an)	0,4-0,8
Fosfor total excretat, exprimat ca P ₂ O ₅ (Kg de P ₂ O ₅ excretat/animal/an)	0,10-0,45

Monitorizarea cantității de azot și fosfor total excretat din dejecțiile animalelor, se realizează prin utilizarea unei dinure tehnice:

- Calcul pe bază de bilanț masic al azotului și fosforului - bazat pe rația alimentară, conținutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor
- Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animalelor pentru conținutul de azot total și de fosfor total

Tehnici de monitorizare cap. 4.9 Concluzii BAF

Tehnici de monitorizare a excreției de azot și fosfor

- **Calcul bilanț masic al azotului și fosforului, bazat pe:**
 - rația alimentară,
 - conținutul de proteine brute din regimul alimentar, cantitatea totală de fosfor și performanța animalelor
 - **În sfârșitul unui ciclu de creștere**
 - Neceratul Nregim alimentar -- Neceratul = 0,38 Kg de N excretat/animal/an
 - Excretat = Pregim alimentar – Pretenție = 0,28 Kg de P₂O₅ excretat/animal/an
 - Neatenție și Pretenție pot fi estimate prin metode:
 - Statistici, factori standard de conținut de N și P, analiza unei probe de N și P din corpul păsării

- **Estimare - prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru stabilirea conținutului de azot total și de fosfor total**

Se măsoară conținutul total de N și de P al unei probe reprezentative a dejecțiilor animaliere ... și se estimează exercițiul totală de azot și de fosfor **pe baza evidențelor privind greutatea dejecțiilor solide.** Prelevare din ocl puțin 10 locuri (de la baza asfimentului).

Date faltarce:

Capacitate hale: Eiectiv ferma nr. 1 la 01.01.2023 = 61.366 capete la data de 31.12.2023 = 60.246 capete; Eiectiv ferma nr. 2 la 01.01.2023 = 52.516 capete la data de 31.12.2023 = 63.605 capete;

Cantitatea totală de oua produse în cursul anului 2023 = 25.803.757 buc., oua consum

Cantitate straci: 4.886 tone

Continut de proteina brna: 17,5 %

Suprafața spațiului depozat dejecții: **Managementul dejecțiilor provenite de la găini ouătoare**

Dejecțiile provenite de la păsările ouătoare sunt colectate și eliminate din hala de producție în mod constant pentru a evita modificarea condițiilor de viață ale păsărilor.

Sistemul de colectare și eliminare din hală a dejecțiilor constă dintr-o bandă rulantă, dispusă orizontal sub fiecare nivel de cuști și în plan înclinat la ieșirea din hală și un sistem de curățare cu scarașer. Dacă este cazul, curățarea se poate face cu apă sub presiune, sub control automat pentru diminuarea pierderilor de apă și energie.

Lisarea dejecțiilor se realizează în mod normal datorită temperaturii din hală, dar se poate tolera și cu o uscare suplimentară prin introducerea unei aeroterme/surfante, dacă dejecțiile au umiditate mai mare.

Odată evacuate din hală, dejecțiile se colectează într-o remorcă cu care se asigură transportul la depozitul de dejecții, unde staționarea timp de 3 - 6 luni pentru compostare.

Depozitul de dejecții este o construcție scmi-închisă, având drept podul o platformă betonată, pereți exteriori din beton și tablă și acoperiș din tablă.

Suprafața depozitului este de 1.000 mp iar înălțimea pereților este de 5,5-6 m.

Ventilația depozitului este naturală și se asigură prin spațiile libere prevăzute la înclinarea pereților cu acoperișul. Dejecțiile sunt depuse în stratură, pe măsura aducerii de la hala de păsări, adică de cea 3 ori pe săptămână. Mancurarea dejecțiilor în depozit se face cu un Ilron L650.

Ape pluvialele potențial impurificate din zona depozitului de dejecții este dirijată gravitațional și evacuată în bazinul vidanjabil existent pe amplasament și având un volum V = 20 mc. Bazinul este vidanjabil periodic prin firme autorizate, pe baza de comandă.

După o perioadă de compostare de minimum 3 luni, dejecțiile sunt valorificate ca îngrășământ agricol, fiind în stare avansată de deshidratare dejecțiile compostate provenite de la păsări nu necesită staționare pe platforme de deshidratare.

Cantitățile de dejecții livrate de societate în vederea valorificării ca îngrășământ agricol sunt prezentate în tabelul următor.

În medie de la o găină rezultă cea 17,95 kg dejecții compostate pe an. Cantitatea medie anuală de dejecții reprezentă cea. 40 % din cantitatea de hrană administrată anual.

Suprafața teren pentru impasabil, aprox 90 ha. Există un contract pentru valorificarea și eliminarea dejecțiilor cu o persoană fizică ce deține un camion și care dejecțiile la satul din Lunguleu, Stobozna Miori, anual făcemi un tabel cu persoanele ce primesc dejecții de la noi și insurama o suprafața de aprox 90 ha. La livrare transport de întocmesc formular de transport deseuri nepericuloase.

Bilanțul de masă se bazează pe oxigen:

Netsecretat = Nregim alimentar - Nretentie = $\sum \text{FIN} - \text{GFCPI} - \text{Nretentie}$

FENCI = Cantitatea anuală de furaje ingerate în timpul primei faze de hrănire, în kg furaj / animal / an

CPI = conținut de proteine brute în faza de hrănire 1, în%

Conținutul este prezentat în Tabelul 4.14. (BRET, IRPP 2017)

Table 4.14: Indicative crude protein levels in low-protein feeds for poultry

Animal type	Phases	Crude protein content (% in feed)	Remark
Broiler	Starter	20-22	With adequately balanced and optimal digestible amino acid supply
	Grower	19-21	
	Finisher	18-20	
	4 weeks	24-27	
Turkey	5-8 weeks	22-24	
	9-12 weeks	19-21	
	13- weeks	16-19	
	16+ weeks	14-17	
	18-40 weeks	15.5-16.5	
Layer	40+ weeks	14.5-15.5	

Source: [43, COM 2003]

FIN1 și CPI pot fi calculate prin:

- documentație însoțitoare în cazul alimentării cu furaje externe;
- eşantionarea compuşilor furajelor din silozuri sau din sistemul de hrănire pentru analiza conținutului de CP, în cazul auto-procesării furajelor.

Nretentie = Retenție anuală de N, în kg N / loc animal / an. Acest lucru poate fi estimat prin una dintre următoarele metode:

- analiza conținutului de N al unui eşantion reprezentativ al carcasei (sau al ouălor, în cazul găinilor ouătoare);
- ecuații sau metode derivate prin statistică;
- factorii standard de retenție pentru conținutul de N al carcasei (sau al ouălor, în cazul găinilor ouătoare).

Calcularea emisiilor de amoniac este pe baza cantității de azot excretat în aer de găini ouătoare

E: adapost = 0,38 kgN/animal/an x 121,866 capere CROC X 0,035 coeficientul de volilizare/animal/an x 123,866 = 20,405,905

Managementul cadavrelor de găini ouătoare

Personalul fermei inspectează zilnic efectivele de păsări pentru colectarea și evacuarea cadavrelor, care sunt păstrate în *Icei frigorifice* până la incinerare. Personalul sanitar-veterinar specializat face evidența mortalității, investighează și consensuează cauzele morții.

Incineratorul pentru cadavre de păsări este amplasat pe platformă betonată, închis într-o înaltă metalică, acoperită, în care accesul este restricționat. Destinat utilizării în lernacle de păsări, incineratorul are o capacitatea de încălzire de 75 kg, iar randamentul de ardere este de până la 50 kg deșeurilor. Incineratorul este prevăzut cu 2 incluzi de ardere (camera de combustie - de ardere primară și camera de post-combustie pentru arderea secundară), 2 arzătoare - câte unul pentru fiecare cameră de combustie și cog de fier. Incineratorul funcționează cu gaz metan. Incineratorul este proiectat pentru a asigura o temperatură a gazelor de ardere de 850°C timp de cel puțin 2 secunde pentru a permite calcinarea completă a cadavrelor și a post-combustie eficientă a gazelor de ardere și suspensiilor amoniacale de azot. Atingerea temperaturii de 850°C este verificată cu un senzor de temperatură.

Incineratorul este utilizat și pentru eliminarea ouălor sparte.

Cenușa evacuată din incinerator - inertă și sterilă - este trimisă la depozitul de deșeurii, unde ajută la menținerea unui pH favorabil procesului de compostare.

Având în vedere că mortalitatea medie la găinile ouătoare este de cca. 3 găini/zilnic și că greutatea unei găini moarte este de cca 1,3 kg, rezultă că pe an se generează în medie 1420 kg cadavre/fermă, din incinerarea cărora rezultă în medie 43 kg cenușă/an/fermă.

Managementul deșeurilor menajere și a celor provenite din întreținerea căilor de acces și a spațiilor verzi

În procesul deșeurilor menajere care rezultă în principal din corpul administrativ și de la întreținerea căilor de acces și a spațiilor verzi se face prin colectare separată și evacuare din incintă prin intermediul unei firme de salubitate contractate în acest scop. În prezent este de actualitate Contractul de prestări servicii nr 32 din 05.11.2012 încheiat cu SC SSB SRL, privind preluarea deșeurilor periculoase și nepericuloase.

Având în vedere că pe amplasament activează în prezent de 48 persoane timp de 8 ore/zi și că o persoană generează în gospodărie cca 1,1 kg/zi deșeurii menajere, s-a estimat că anual cantitatea de deșeurii menajere și asimilate acestora (într-o zi de lucru) rezultată la S.C. SIDACT NUTRICOOMB CREVEDIA SRL se cifrează la 30,8 mc/an.

Managementul deșeurilor periculoase

Deșeurile de substanțe periculoase, resturile de vopsele, aleături, dezinfectanți sunt colectate separat și preluate de firma SC SSB SRL, în sarcina cărora ... conform contractului de servicii – intră și accesiă obligăție.

Eliminarea deșeurilor medicale se face către S.C. CIRINA S.R.L., (3 kg/an).

Managementul ambalajelor de carton și hârtie

Pentru preluarea obligațiilor de valorificare și reciclare a deșeurilor de ambalaje precum și a obligațiilor de raportare a datelor privind ambalajele și deșeurile de ambalaje S.C. SIDACT NUTRICOOMB CREVEDIA SRL, are încheiat contract cu S.C. GREEN RESURCES MANAGEMENT S.A.

Tabel 2 - CLASIFICARE

Activitatea c.f. legii nr. 278/2013	Descriere	Codul J (codul NOST-P principal format din cinci cifre)
6.6.a	Instalatii pentru cresterea intensiva a pasarilor, avand o capacitate mai mare de 40.000 de locuri pentru pasari	

Tabel 3 - UTILITATI

Consumul de energie	Conținutul de sulf	Unitatea de măsură	Anul			
			2020	2021	2022	2023
Consumul de energie						
Gaz natural		mc	52.471	54.558	51.150	50.950
Electricele		kWh	842.210	847.880	731.018	693.600
Consum de apă subterană pe amplasament		m ³ /an	14.450	9.555	3.511	9.287

Tabel 4 - BILANT DE MATERIALE

Capacitate baltă: Efectiv ferma nr. 1 la 01.01.2022 ... 59,844 capete la data de 31.12.2022 ... 61,366 capete; Efectiv ferma nr. 2 la 01.01.2022 = 63,620 capete la data de 31.12.2022 = 62,516 capete.
 Cantitatea totală de oua produse în cursul anului 2021 = 25,298,742 buc. oua consumate
 Cantitate furaj: 4601 tone

Tabel 5 – FLUX DE DESEURI

Nr. Crt.	Codul deșeurii	Perticulos(Da/Nu)	Cantitatea (t/an)	Locația eliminării/ recuperării	Numele contractantului de eliminare/recuperare a deșeurilor
1.	15.01.01	nu	68.44	CONF. CONTRACT	S.C. CRIBEN RESOURCES MANAGEMENT S.A.
2.	15.01.02	nu	3.6	CONF. CONTRACT	S.C. GREEN RESOURCES MANAGEMENT S.A.
3.	02.01.06	nu	2.140	Eliminare ca fertilizant pe sol	NITA VIOREL
4.	19.01.12	nu	0.115	CONF. CONTRACT	S.C. IRIDEX S.A.
5.	20.03.01	nu	52.36	CONF. CONTRACT	S.C. IRIDEX S.A.
6.	18.02.02	nu	0.025	Conf contract	S.C. CRINA

Tabel 7 – EMISII CALITATE AER

Frecvența monitorizării : ANUAL							
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/mc)		Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AEM (mg/mc)	Metoda de măsurare
			Arut 2023				
1.	Zona de transfer deieții	Amestec	0,092			0,1	Pl-37, Ed4-R0

Tabel 8 – EMISII IN ATMOSFERA

Frecvența monitorizării : ANUAL								
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	Concentrație măsurată (mg/Nmc)			Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AEM (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
			Mas. 1	Mas. 2	Concentrație medie poluant			
1.	Circ disperseie Incinerator	Pulberi totale	8,45		8,45		50	Pl-30-1, Ed1-R0 SR ISO 10396:2008 SR EN 15259:2008 SR EN 12619:2013 SR EN 15259:2008
			CO	152	150	151		
			NOx	217	216	216,5		
			SO2	131	132	131,5		
		O2	7,28	7,25	7,27	150		

Tabel 8 – EMISII IN ATMOSFERA

Frecvența monitorizării: ANUAL		Concentrație măsurată (mg/Nmc) ANUL 2023		Concentrație medie poluant	Debit masic (g/h)	VLE impusa prin AIM (mg/Nmc)	Metoda de măsurare
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Măs. 1	Măs. 2				
1.	Cos dispersie centrala tehnica murala	Pulberi totale	1,12	1,12		5	PI-30-1, Ed1-R0
		CO	24	25	24,5	100	SR ISO
		NOx	50	49	49,5	350	10396:2008
		SO2	SLD	SLD	SLD	35	SR EN 15259:2008
		O2	6,25	6,20	6,23		

Tabel 9 - EMISII IN APA

Frecvența monitorizării: ANUAL		Concentrație măsurată		VLE impusa prin AIM		Metoda de măsurare
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Denumire poluant	AN 2023			
1.	Racord evacuare bazin vidanjabil V8	pH	7,3		6,5-8,5 unitati	SR EN ISO10523/2012
		Materii in suspensie CCO-Cr	43 244		350 mg/dmc 500 mgO2/L	SR EN 872/2005 SR ISO6060/1996

CRO5	Substanțe extractibile	126	300mgO ₂ /L	PI-19, EdS-RO Metoda Hach Lange LCK 555
		< 20	30 mg/dmc	SR7587/1996 SR ISO 7150- 1/2001
Antoniu		0.552	30 mg/dmc	PI 11-EdS-RO Metod 8051 Hach
Sulfari	Agenti de suprafață antonici	< 25	600 mg/dmc	
Sulfari		0.224	25 mg/dmc	SR EN903/2003 PI 111, Pd Method 8051 Hach
Sulfari		25	600mg/l	PI-25, EdS-RO Metoda Hach LCK 348 Metoda Hach LCK 349 Metoda Hach LCK 350
Fosfor total		0.245	5 mg/dmc	

Tabel 10 - EMISII IN APA

Frecvența monitorizării: ANUAL		Concentrație măsurată		VLE impusa prin AIM	Metoda de măsurare
Nr. Crt.	Punct de prelevare	Dezulfurizare poluanți	AN 2023		
1.	Apa pluvială provenită din zona depozităului de deșeuri - bazin vidajabil V9	pH	7.4	6.5-8.5 unitați	SR EN ISO10523/2012
		Materii în suspensie	85	350 mg/dmc	SR IAN R72/2005
		CCO-Cr	193.24	500 mgO ₂ /L	SR ISO6060/1996
		CHOS	101	300mgO ₂ /l	PE-19, EdS-RO

						Metoda I lach 1 ane LCK 555
Substanțe extractibile	<20				30 mg/dmc	SR7887/1996
Amoniu	0,535 mg				30 mg/dmc	SR ISO 7150-1/2001
Sulfat	<25				600 mg/dmc	PI 11-11:45-40
Agenti de suprațata amoniac	0,165				25 mg/dmc	Metod 8051 I lach SR 1:1N903/2003
Pesifer total	0,195				5 mg/dmc	PI-25, EA5-RO Metoda Hach LCK 348 Metoda Hach LCK 349 Metoda I lach LCK 350

Table 11 - RECLAMATIILE DE MEDIU

Reclamații de mediu	2020	2021	2022	2023
Reclamații prioritare	NU AU EXISTAT	NU AU EXISTAT	NU AU EXISTAT	NU AU EXISTAT
Reclamații care cer o acțiune corectivă				
Categoriile de reclamații				
Miros				
Zgomot				
Apă				
Aer				
Procedurale				
Diverse				