

S.C. AVI-TOP S.A. IAȘI
INTRARE NR. 677
IEȘIRE 1/02/2008

AVI-TOP S.A. – FERMA MIROSLAVA
RAPORT ANUAL DE MEDIU - ANUL 2017

Ministerul Mediului
Agenția pentru Protecția Mediului
Str. Calea Chișinăului nr. 43
INTRARE Nr. 1934
Ziua 12/02/2018

RAPORT ANUAL DE MEDIU

privind funcționarea fermelor de creștere a puilor de carne din cadrul amplasamentului fermei **Miroslava**, aparținând de AVI- TOP S.A.

2017

I. Datele de identificare ale titularului de activitate

I.1. Denumirea și adresa titularului de activitate

Titularul de activitate este societatea AVI-TOP S.A. cu sediul social în localitatea Razboieni, comuna Ion Neculce, județul Iași, tel. 0232/248105, fax 0232/248104, cod poștal 705311.

Ferma de pui Miroslava, punct de lucru al AVI-TOP, este amplasată în partea de vest a municipiului Iași, la km 10 al șoselei Iași - Tg. Frumos, pe malul stâng al râului Bahlui, ce aparține Câmpiei Moldovei numită Câmpia Jijia-Bahlui, având un climat temperat-continental și o vegetație de silvostepă.

Ferma de creștere a pasărilor Miroslava ocupă o suprafață de 13,32 ha de teren.

Date privind zonele învecinate cu AVI-TOP S.A.

Limita	Proprietari	Destinația suprafețelor	Construcții / Distanțe, m
Nord	Agromixt SA	Teren agricol; cale de acces	Case - locuințe / 2000
Vest	Agromixt SA	Teren agricol	Case - locuințe / 2000
Est	Semtest SA	Fermă taurine	Grajduri / limită
Sud	Drumuri naționale	DN 28	Șoseaua Iași - Târgu Frumos

Conform prevederilor legale, categoria de activitate este:

cod CAEN	Anexa 1 IPPC Legea 278/2013 Legea 645/2002	COD SNAP OMMAPM Hot. 140/2008	Anexa 1 IPPC ORD.135/84/2010 Met. de eval.a impact. asupra mediului
0147	6.6. instalații de creștere intensivă a păsărilor cu o capacitate mai mare de b) 40.000 de capete pentru păsări	11004 <i>fermentația enterică</i> 11005 <i>managementul dejecțiilor</i>	1.Agricultura 1.2.instalații pentru creșterea intensivă a păsărilor; a) 40000 loc.păsări
Ferma MIROSLAVA CAPACITĂȚI * AUTORIZAȚIE	445800capete/serie 6,5 serii /an 2897700 capete/an	11004 11005	1. 1.2 a)445800 loc. pasari

I.2. Datele de înregistrare a titularului activității

Datele de contact și înregistrare ale titularului de activitate sunt:

Denumirea firmei/ Acte înregistrare la Registrul Comerțului	Sediul firmei Telefon/fax	Localizarea amplasamentului activității IPPC
S.C. AVI TOP S.A. cod CAEN 0125 J22/1115/03.12.2001 Cod fiscal R 14327259	Localitatea Razboieni Comuna Miroslava Cod Județul Iași Tel/fax :248105/248104 Mobil : 0722-660.460	Localitatea Uricani Comuna Miroslava Județul Iași Activitate IPPC Creștere pui grill 2897700 capete /an.

II. Date tehnice privind desfășurarea activității

Activitatea desfășurată cuprinde în principal următoarele faze :

II. 1. Incubația

Cuprinde 4 incubatoare a 90.720 ouă fiecare cu o capacitate de producție de 60.480 ouă/serie și 105 serii/an rezultând un total anual de ouă incubate de 6.350.400 annual. Stația de incubație funcționează în construcție nouă finalizată în anul 2002, executată conform cerințelor U.E. de asigurare a parametrilor optimi de mediu (temperatură, umiditate, ventilație,) și realizarea performanțelor de funcționare.

Tehnologia de incubație se realizează cu utilaje moderne, întregul ciclu fiind monitorizat prin sisteme automate de control și conducere tehnologică.

După eclozare puii sunt expediați spre fermele de creștere sau spre vânzare în caz de excedent.

II.2. Creșterea puilor de carne

Ferma Miroslava dispune de următoarele spații de creștere a puilor pentru carne:

- 9 blocuri cu suprafața de 949,96 mp : parter și etaj
- 3 hale cu suprafața de 622,1 mp : parter
- 3 hale cu suprafața de 749,6 mp : parter

Suprafața totală de creștere a puilor este de 23463,18 mp.

În anul 2017 efectivul de pui rulați a fost de 2794400 capete. Producția exprimată în pui livrați la abator a fost de 2628655 capete.

Regimul de lucru a fost de 24 ore/zi, 7 zile/săptămână, respectiv 365 zile/an.

Tehnologia de creștere a puilor de carne este corespunzătoare tehnologiei furnizate de firma Big Dutchman din Germania. Furajele și apa sunt furnizate păsărilor automat în funcție de necesitățile acestora, asigurându-se un spor și un randament ridicat. Echipamentele de asigurare a condițiilor de mediu controlează computerizat

microclimatul din hală (umiditate, temperatură, ventilație) astfel încât păsările au tot confortul necesar creșterii.

Tehnologia utilizată corespunde tehnologiilor BAT* asigurând un impact redus asupra mediului, în conformitate cu **strategia UE de dezvoltare durabilă, care prevede utilizarea de tehnologii cu impact cât mai redus asupra mediului fără costuri excesive. Nu au fost semnalate incidente legate de tehnologie.**

II.1 Procesul tehnologic practicat în anul 2017

Procesul tehnologic de creștere a puilor de carne la sol implică următoarele elemente:

- asigurarea hranei și a apei;
- asigurarea ventilației halelor,
- evacuarea dejecțiilor din hale în stare uscată.

Etapele procesului tehnologic de creștere a puilor de carne la sol sunt următoarele:

- pregătirea halelor pentru populare;
- popularea halelor;
- creșterea puilor de carne;
- valorificarea puilor de carne la greutatea din tehnologie.

Temperatura de 33-34° C la nivelul puilor este asigurată de radiante, care funcționează cu gaze naturale conform contractului cu E-ON GAZ MOLDOVA și asigură temperatura optimă, în funcție de vârsta puilor.

Temperatura se reduce cu circa 2° C în fiecare săptămână până se ajunge la 21° C.

Temperatura trebuie să fie constantă pe toată perioada zilei și să nu existe curenți de aer în hală.

Halele sunt echipate cu ventilatoare de perete de tip BIG DUTCHMANN (achiziționate din FRANȚA), montate în perete cu carcase pătrate.

Creșterea puilor de carne constă în furajarea acestora timp de 42 zile când se ajunge la greutatea de 1,85-2,15 kg/pui media pe total.

Livrarea puilor la abator se realizează după 42 zile de creștere când aceștia au greutatea optimă pentru consum.

Sistemul de asigurare a hranei și a apei

Asigurarea hranei și a apei se face în sistem automat cu hrănituri și adăpători la sol. Furajele sunt furnizate de Fabrica de Nutrețuri Combinate (FNC Tomești), care aparține unității AVI-TOP S.A. și descărcate cu mijloace proprii de transport în buncărele situate în exteriorul halelor.

Pentru adaparea puilor se folosește o instalație de adapare la sol care constă din conducte racordate la rezervorul tampon de apă și care de-a lungul lor prezintă un sistem de adaptori (pufere) din rețeaua interioară de încălzire. Apa potabilă se livrează

* BAT - Best Available Techniques - Cele mai bune tehnici disponibile

din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă al orașului Iași, mai exact din conducta de apă potabilă, din sursa de apă Timișești.

Sistemul de ventilație a halelor se asigura prin ventilație mecanică. Ventilatoarele sunt de tip BIG DUTCHMANN, cu $\varnothing = 1.000$ mm, la ventilatoarele mici și 1.400 mm la ventilatoarele mari.

Dacă temperatura din hală depășește temperatura admisă, după caz intră în funcțiune ventilatoarele mici sau cele mari. Concentrația de noxe a aerului viciat evacuat în atmosferă este echivalentă cu concentrația din halele de creștere și se încadrează în limitele admise de Ordinul 462/1993.

Sistemul de colectare și evacuare a așternutului și dejecțiilor.

Colectarea și evacuarea dejecțiilor din halele pentru creșterea puilor la sol se face odată cu așternutul după perioada de creștere și livrare spre abator.

La finalizarea livrării puilor, se trece la curățirea mecanică a halelor, prin scoaterea așternutului permanent o dată cu dejecțiile solide. Materialul se încarcă în camioane și se depozitează pe platforma amenajată în afara incintei fermei.

După evacuarea așternutului din hale se face spălarea și dezinfectia conform tehnologiilor de specialitate. Halele se populează cu o altă serie de pui după 12 - 14 zile (perioadă de curățire și dezinfectie).

Apele uzate de tip menajer și tehnologice sunt colectate prin intermediul rețelei de canalizare din incintă într-un bazin de preepurare de unde sunt pompate apoi în stația de epurare de la ANTIBIOTICE S.A. în baza contractului încheiat

III. Materii prime și auxiliare/ consumuri specifice în anul 2017.

Nr. Crt.	Consumuri specifice	UM	Ianuarie	Februarie	Martie	Aprilie	Mai	Iunie	Iulie	August	Septembrie	Octombrie	Noiembrie	Decembrie	Total 2017
1	Efectiv de pui în stoc la începutul perioadei	Capete	207938	340417	215444	335943	311194	371659	292817	317457	308718	242664	277188	176825	3398264
2	Intrari de Pui de o zi (Incubatie, Cumparari)	Capete	309070	145200	302220	206520	250880	243330	179560	277130	143670	279690	143540	313590	2794400
3	Stoc+Intrari	Capete	517008	485617	517664	542463	562074	614989	472377	594587	452388	522354	420728	490415	6192664
4	Total iesiri (Zburati, Mortalitati, Abatorizati)	Capete	176591	270173	181721	231269	190415	322172	154920	285869	209724	245166	243903	179941	2691864
		Kg	359460	550176	342978	428335	359511	699500	299139	582956	441107	499496	537545	348451	5448654
	Zburati	Capete	50	0	0	0	10904	3254	1460	1550	250	0	0	0	17468
		Kg	60	0	0	0	5115	2395	757	1208	132	0	0	0	9667
	Abatorizati	Capete	172485	267128	177845	228263	174947	315245	149006	280490	205467	241549	240121	176109	2628655
		Kg	358190	548895	341995	427310	353045	695660	296890	580420	439450	498430	535835	347475	5423595
	Morti	Capete	4056	3045	3876	3006	4564	3673	4454	3829	4007	3617	3782	3832	45741
		Kg	1210	1281	983	1025	1351	1445	1492	1328	1525	1066	1710	976	15392

AVI-TOP S.A. – FERMA MIROSLAVA
RAPORT ANUAL DE MEDIU - ANUL 2017

5	Stoc la finalul perioadei	Capete	340417	215444	335943	311194	371659	292817	317457	308718	242664	277188	176825	310474	3500800
6	Furaj total	Kg													0
	Demaraj	Kg	156670	93080	176700	102910	198650	87490	165130	128110	119610	155910	105340	170150	1659750
	Crestere	Kg	405590	457750	330040	300700	429140	325690	506900	312080	537400	323680	512340	341110	4782420
	Finisare	Kg	140480	242860	171660	287770	181910	378820	190980	249220	255280	178720	335860	131760	2745320
	TOTAL														9167490
7	Rumegus	Kg	193500	48090	0	50000	39500	45840	71200	92000	59120	158760	60500	182500	1001010
8	Vaccinuri														0
	Hipraviar SHS	doze													0
	Hipraviar Clon	doze	569000	472000	570000	360000	813000	392000	610000	522000	652000	482000	531000	585000	6558000
	Imopest	doze	75000	26000	110000	64000	112000	85000	81000	96000	64000	96000	81000	119000	1009000
	Nemovac	doze	205000	84000	146000	246000	306000	223000	215000	264000	171000	297000	170000	329000	2656000
	Nobilis IB 4-91	doze	175000	84000	256000	202000	292000	233000	220000	264000	169000	293000	176000	331000	2695000
	Vaccin Tabic MB TB	doze	174000	114000	212000	140000	220000	144000	218000	282000	170000	146000	168000	192000	2180000
	TOTAL														15098000
9	Vitamine														0
	Jovit C	Kg	27	9	13	5	10	14	31	30	20	2	3	3	167
	Vitamina C	Kg				45	130	125	125	100	100	100	40	100	865
	TOTAL														1032
10	Antibiotice														0
	Amoxicilina	Kg	9,6	5,8	2,3	6,3	14,2	8,3	31,9	17,8	30,2	17,5	28,5	21	193,4
	Amoxyn	Kg	4												0
	Amoxycol	Kg													0
	Ampicilina	Kg		3,1	3,2			13,5	4,8			3,1			27,7
	Amprosid	l	25						60						85
	Bisulfim	Kg			25		5		3,5						33,5
	Coliprim	Kg	18		13										31
	Colistin	Kg	21	12,5	8,8	9,8	22	9,4	56,5	23	33	20,8	55,2	31	303
	Colisultrix	Kg		16	1	11									28
	Coxsan	Kg													0
	Doxypirim	Kg	28	27	27	44,8	26	24	9	23,5	47	10,5	28	32	326,8
	Enteroferm							18							18
	Lanflox	l													0
	Enrociclin	l	21	61	89	53	139	43	21	57	14	37	21	41	597
	Oxitetraciclina	Kg													0
	OTC 50														0
	TS-sol	l	58	147	140	73	27	75	95		59	183	193	118	1168
	TOTAL														2811,3
11	Dezinfectanti														0
	Acidpunch	l													0
	Aguazix Plus	l		17	10	45	5		5	3		20	20		125
	Biosolve	l				900	300	20				20		40	1300
	Bioclean	l	100	70	80	155	80	170	89	100	52	131	40	120	1187
	Fumagrar	buc		7		23	40	34	76	4	22	61	48	36	351
	Hyperox	l	224	173	189	308	238	280	105	380	160	224	36		2317
	Hydrocare	l			60										60
	Misoseptol	l													0

V. Modul de gestionare a deșeurilor

Nr. Crt.	TIPUL DE DESEU	COD DESEU	U.M. KG/l	Cantitate de deșeu									Stoc	
				Stoc la începutul anului	Generată	Din care						La sf. anului	Tip stocare	
						Cantitate	Valorificată		Cantitate	Eliminată				
							Op. de valorif. Cf.L.211 Anexa 3	Ag. ec. care efect. oper. de valorif.		Op. de valorif. Cf.L.211 Anexa 2	Ag. ec. care efect. oper. de eliminare			
1	Țesut animalier	02.01.02.	Kg	74	15.392	0	0	0	15.354	D9	SC PROTAN BACAU	112	RM	
	Țesut animalier Incubatie	02.01.02.	Kg	570	56.700	0			56.720	D9	SC PROTAN BACAU	550	RM	
	TOTAL		Kg	644	72.092	0			0			662		
2	Dejecții animaliere	02.01.06.	Kg	407.900	2.663.700	0	R10	AGRI PE SRL	0			179.500	VN	
				0	0	2.892.100	R10	AGRO VERD SRL	0					
3	Deseu ambalaj hârtie	15.01.01.	Kg	0	105	105	R12	Recycle Int. SRL, IASI;	0			0	VA	
	Deseu ambalaj hârtie incubatie	15.01.01.	Kg	0	16.245	6.335	R12	Recycle Int. SRL, IASI;	0			0	VA	
				0			0	0	9.772	D5	Salubris			
				0	0	138	R12	DISTRITATRAPET SRL						
	TOTAL		Kg	0	16.350	6.578			9772			0		
4	Deseu ambalaj plastic	15.01.02.	Kg	0	1200	1200	R12	Recycle Int. SRL, IASI				0	VA	
5	Deseu ambalaj lemn	15.01.03.	Kg	0	0	0	R12	Recycle Int. SRL, IASI				0	VA	
6	Deseu ambalaj metal	15.01.04.	Kg	0	80	80	R12	Recycle Int. SRL, IASI				0	VA	
7	Deseu ambalaj sticla	15.01.07.	Kg	0	0	0	R12	Recycle Int. SRL, IASI				0	C	
8	Ambalaje care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15.01.10*	Kg	17,70	12,3	0	0	0	30	D9	MONDECO SRL	0,0	RP CT	

AVI-TOP S.A. – FERMA MIROSLAVA
RAPORT ANUAL DE MEDIU - ANUL 2017

9	Deseuri rezultate din activitati sanitare-veterinare/ Obiecte ascutite	18.02.01	Kg	0	0,6	0			0,6	D9	MONDECO SRL	0,0	RP CT
10	Deșeurile a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale pentru prevenirea infecțiilor	18.02.02*	Kg	0	0	0			0	D9	MONDECO SRL	0,0	RP CT
11	Gunoii menajeri	20.03.01.	Kg	0	8323	0			8323	D1	SC SALUBRIS SA IASI	0	CT
TOTAL		X	X	408.562	2.761.758	2.899.958	X	X	99.972	X	X	180.162	-

Dejețiile solide împreună cu așternutul, au fost evacuate din halele de creștere a puilor de carne, mecanic, la interval de 42 de zile, după depopularea halelor, încărcate în camioane prevazute cu prelate și depozitate pe platforma amenajată de la Războieni situată în zona agricolă.

Evacuarea ritmică a dejețiilor la unitatea agricolă face ca acestea să nu fie depozitate în incinta societății și ca atare nu se creează impact la locul de amplasament al fermei.

Valorificarea dejețiilor în anul 2017, s-a realizat pentru toate fermele AVI-TOP, prin contracte încheiate cu AGROVERD SRL, BUTEA FARM SRL, care au contractat pentru anul 2017 întreaga cantitate de dejeții în vederea administrării în câmp ca fertilizator natural.

VI. Realizarea măsurilor din Planul de revizii și întreținere al instalațiilor.

Planurile, de întreținere a echipamentelor și instalațiilor de climă, distribuirea hranei și apei a fost respectat nefiind consemnate incidente cu privire la aceste aspecte.

VII. MONITORIZAREA, rezultate privind impactul de mediu în 2017.

Nr. Cr.	Element de mediu urmarit	Parametrii urmariti	Punct de prelevare a probelor	Poluanti analizati	Frecventa	Valori de referinta reglementate	Realizat 2017							
							Buletin de analiza nr. 584/22.06. 2017							
1	APA	Ape uzate tehnologice	Statiile precurate	pH	Anual	6,5-8,5	8,4							
						Temperatura	40	21,6						
						Materii în suspensie (MTS)	350	72						
						Amoniu	30	1,48						

AVI-TOP S.A. – FERMA MIROSLAVA
RAPORT ANUAL DE MEDIU - ANUL 2017

		CBO5		300	120								
		CCO-Cr		500	311								
		Fosfor total		5	4,32								
		Sulfuri si hidrogen sulfurat		1	0,17								
		Fenoli		30	0,065								
		Reziduu filtrant la 105 C		2000	808								
		Detergenți sintetici		25	1,86								
		Substanțe extractibile cu solvenți organici		30	22								
						Buletin de analiza nr. 1568/11.08.2017							
						Buletin de analiza nr.2621 / 08.01.2018							
		pH		6,5 - 8,5	7,55	7,28							
		Materii în suspensie (MTS)		60	6,2	10,2							
		Amoniu		2	1,26	0,51							
		CBO5		25	10,72	8,11							
		CCO-Cr		125	32,64	<30							
		Reziduu filtrant la 105 C		2000	120	46							
		Substanțe extractibile		20	<20	<20							
		Produse petroliere		Suprafata receptorului sa nu prezinte irizatii	Fara irizatii	Fara irizatii							
			Semestrial										
						Buletin de analiza nr. 586/21.06.2017	Buletin de analiza nr. 587/19.06.2017	Buletin de analiza nr. 588/20.06.2017	Buletin de analiza nr. 585/21.06.2017	Buletin de analiza nr.25900/2.12.2017	Buletin de analiza nr.25900 /22.12.2017	Buletin de analiza nr.25900 /22.12.2017	Buletin de analiza nr.25900/22.12.2017
		pH	Semestrial	6,5 - 9,5	6,7	7,6	7,7	7,2	7,6	7,6	7,5	7,7	
		Temperatura			21,6	21,7	21,5	21,8					
		Substanțe extractibile			<20	<20	<20	<20	<1	<1	<1	<1	
		Reziduu fix			2500	336	328	310	330	259	271	259	288

AVI-TOP S.A. – FERMA MIROSLAVA
RAPORT ANUAL DE MEDIU - ANUL 2017

Nr.	Loc	Descriere	Pondere	Unitate	Frecvență	Concentrații (mg/m³)									
						0,5	<0,065	<0,065	<0,065	<0,065	<0,053	<0,053	0,06	0,06	
		preparare și unelte	Amoniu			Azotați		11,1	10,8	10,64	10,38	14	15,4	18	14,7
						Fosfați/fosfor total		0,122	0,125	0,083	0,208	0,076	0,087	0,102	<0,071
						CCO-Cr		30	<30	<30	<30	96	<30	<30	<30
						CCOMn		6,71	3,79	6,28	4,6	1,24	1,24	1,78	1,12
						Buletin de analiza nr.1/15.01.2015 - OSPA									
2	SOL	Monitorizarea calitatii solului din incinta fermei	Intre hale in zona gurilor de ventilatie	pH	O data la 3 ani	-	8,08								
						Cu	20	11							
						Zn	100	110							
						Mn	900	210							
						Cd	1	0,47							
						Buletin de analiza nr.....									
3	ZGOMOT	Monitorizarea nivelului de zgomot	La limita amplasamentului		La solicitarea APM si GNM										
						Buletin de analiza nr.....									
4	MIROSLAVA	Emisii de miros	La limita amplasamentului		La solicitarea APM si GNM										

Conform AUTORIZAȚIEI INTEGRATE DE MEDIU nr. 4 din 16.08.2016 pentru emisiile de poluanți în atmosferă nu se stabilesc valori admise având în vedere tehnologia și emisia prin instalațiile de ventilație din hale care au ca scop menținerea climatului necesar creșterii puilor de carne. Prin urmare nu sunt impuse măsurători impactul acestor emisii urmând a fi evaluat conform factorilor de emisie stabiliți prin metodologia acceptată la nivel European respective metodologia CORINAIR.

Emisiile de poluanți din activitatea IPPC (fermele de pui) se produc prin ventilația halelor de creștere. Concentrațiile de poluanți emiși sunt fluctuante, acestea fiind influențate de vârsta puilor, temperatură, condițiile de funcționare a instalațiilor. Monitorizarea calității aerului în halele de creștere se realizează tehnologic prin programe stabilite în care ventilația și temperatura sunt reglate automat funcție de parametrii coordonatori (vârsta puilor funcție de numărul de zile de la populare până la livrare) care asigură condițiile optime de creștere a puilor.

VIII. Costuri de mediu

AVI-TOP se concentrează pe managementul durabil prin utilizarea eficientă a resurselor naturale, prevenirea poluării, reducerea impactului asupra mediului înconjurător.

În cifre, efortul depus este de 181762 lei, fiind concretizat în lucrări de prevenire a poluării și a apariției situațiilor de urgență, protejarea factorilor de mediu, gestionarea deșeurilor, efectuarea analizelor de laborator, instruirea angajaților și comunicarea cu autoritățile și factorii interesați.

Cel mai prețios activ al societății noastre este omul. Un accent deosebit se pune pe formarea personalului, pe instruirea periodică și creșterea nivelului de conștientizare.

Managementul de mediu, ca parte componentă a sistemului de management integrat, este certificat încă din anul 2005 în conformitate cu cerințele standardului ISO 14001: 2004. Preocuparea noastră este de a utiliza toate instrumentele pe care acest sistem ni le oferă pentru a ne îmbunătăți performanța de mediu. În anul 2017 a avut loc auditul de supraveghere a Sistemului de Management Integrat cu cerințele standardului ISO 14001: 2009. Auditul s-a desfășurat în luna februarie și a cuprins toate punctele de lucru ale societății.

IX. Reclamații și sesizări

Nu s-au semnalat în anul 2017.

X. Măsurile dispuse de autoritățile de control și modul de respectare a obligațiilor impuse

Toate măsurile dispuse de autoritățile de control au fost duse la îndeplinire și s-au respectat toate obligațiile impuse prin autorizația integrată de mediu.

Cu o strategie cuprinzând valori și credințe împărtășite de toți angajații, AVI-TOP va putea duce la îndeplinire obiectivele îndrăznețe pe care și le-a propus având în centrul atenției conceptele de eco-eficiență și dezvoltare durabilă.

Percepem mediul înconjurător ca un bun de preț care trebuie ocrotit și conservat în beneficiul nostru, dar și al generațiilor viitoare.

ÎNTOCMIT: Responsabil mediu
Ing. Simona HARNAGEA



DIRECTOR ADJUNCT
Dr. Ing. Lucian POPOVICI

