

RAPORT DE AMPLASAMENT

pentru

Ferma de păsări nr. 1

titular de activitate

S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare

CUPRINS

1. Introducere	3
1.1 Context.....	3
1.2 Obiective	4
1.3 Scop și abordare	4
2. Descrierea terenului	6
2.1 Localizarea terenului	6
2.2 Dreptul de proprietate actual	6
2.3 Utilizarea actuală a terenului	7
2.4 Folosirea de teren din împrejurime	10
2.5 Utilizarea chimică	10
2.5.1. Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației	10
2.5.2 Identificarea substanțelor periculoase relevante	12
2.5.3. Evaluarea posibilității de producere a poluării locale	14
2.6 Topografie și canalizare	14
2.7 Geologie.....	15
2.8 Hidrologie.....	16
2.9 Autorizații actuale.....	16
2.9.1 Autorizarea folosinței de apă și a eliminării apelor de pe amplasament	16
2.9.2 Autorizarea din punct de vedere sanitar	16
2.9.4 Autorizarea din punct de vedere PSI	17
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului	17
2.11 Incidente provocate de poluare	18
2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere	18
2.13 Condiții de construcție	18
2.14 Activitatea desfășurată în instalație	19
2.14.1 Profil de activitate	19
2.14.2 Capacitate de producție	19
2.14.3 Mod de operare	20
2.14.4. Consumuri de hrană, apă și energie	68
2.14.5 Materii prime și materiale	74
2.14.6 Consumul de energie	77
2.14.7 Indicatori realizați în fermă în comparație cu indicatorii aferenți BAT	80
3. Trecutul terenului	81
5. Recunoașterea terenului.....	81
5.1 Probleme ridicate	81
5.2 Deșeuri.....	83
5.3 Depozite	86
5.4 Instalația de evacuare a apelor uzate și a apelor pluviale de pe amplasament	88
5.5 Alte posibile impurități din folosința anterioară a amplasamentului	89
5.6 Incinta de încheiere	89
6. Interpretări ale informațiilor, model conceptual	90
7. Calitatea factorilor de mediu de pe amplasament.....	90
7.1 Calitatea apei de suprafață	90

RAPORT DE AMPLASAMENT

Ferma de păsări nr. 1, titular de activitate S.C. COMBIMAR S.A

7.2 Calitatea solului și a subsolului	91
7.3 Calitatea apei subterane	92
7.4 Calitatea apei pluviale	97
ANEXE	101

1. INTRODUCERE

1.1 Context

Prezentul raport are drept scop evidențierea stării amplasamentului Fermei de păsări nr. 1 aparținând S.C. COMBIMAR S.A., fermă situată în municipiul Baia Mare, str. Mocirei nr. 1.

Raportul de amplasament a fost elaborat în scopul solicitării unei noi Autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei de creștere a păsărilor.

Activitatea aferentă Fermei de creștere a păsărilor este cea de creștere a păsărilor pentru producția de carne, a păsărilor pentru producția de ouă și a tineretului pentru înlocuire. Cu excepția tineretului pentru înlocuire (păsări care sunt crescute pentru a înlocui păsările pentru producția de ouă) produsele rezultate din activitatea fermei (păsări și ouă) sunt valorificate la terțe firme.

Activitățile principale care se desfășoară în cadrul Fermei de păsări nr. 1 sunt:

- creșterea păsărilor pentru producția de carne
- creșterea păsărilor pentru producția de ouă
- creșterea tineretului de înlocuire

Toate activitățile de creștere a păsărilor desfășurate de S.C. COMBIMAR S.A. se desfășoară în incinta

Raportul de amplasament a fost elaborat de SC ECOTERRA ING SRL, în calitate de consultant, având ca responsabil de temă pe dipl. ing. Mircea Mănescu, coautori pe dipl. ing. Sanda Mănescu.

Datele privitoare la activitatea instalației analizate au fost puse la dispoziție de reprezentanți ai S.C. COMBIMAR S.A..

Prezentul Raport de amplasament a fost elaborat în perioada februarie-martie 2016.

Acest raport a fost întocmit pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control a poluării, conform cu Legii 278/2013, astfel încât să ofere informații relevante, de sprijin pentru solicitarea autorizației integrate de mediu.

Raportul de amplasament prezintă atât situația actuală a stării de contaminare a terenului (sol, subsol, apă subterană) pe care este situată Ferma de păsări nr. 1, dar și evoluția calității factorilor de mediu de pe amplasament în perioada 2006-2016 (perioada de valabilitate a Autorizației integrate de mediu nr. 10 din 27.03.2007).

Datele referitoare la calitatea factorilor de mediu de pe amplasament sunt preluate din rapoartele de monitorizare întocmite de S.C. COMBIMAR S.A. și remise APM Maramureș în perioada 2006-2016.

Starea de contaminare a amplasamentului evidențiată în prezentul raport constituie calitatea factorilor de mediu în fază inițială, pentru noua autorizație integrată de mediu și o imagine a evoluției calității factorilor de mediu în perioada celor zece ani de activitate a S.C. COMBIMAR S.A. pe amplasamentul fermei.

1.2 Obiective

Principalele obiective ale Raportului de amplasament, în conformitate cu prevederile normelor în vigoare referitoare la prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării, sunt următoarele:

- furnizarea de informații privind utilizările anterioare și utilizarea actuală a terenului
- identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației
- identificarea substanțelor periculoase relevante
- investigarea calității actuale a factorilor de mediu din zona amplasamentului instalației
- evidențierea rezultatelor investigațiilor privind calitatea factorilor de mediu astfel încât acestea să constituie punctul inițial pentru solicitarea autorizației integrate de mediu și pentru raportarea în viitor a calității factorilor de mediu de pe amplasament
- furnizarea de informații despre caracteristicile fizice ale terenului și despre vulnerabilitățile amplasamentului
- prezentarea informațiilor cu privire la natura terenului, pentru a fundamenta înțelegerea dispersiei poluanților, în situația unei contaminări
- elaborarea unui „Model conceptual inițial” al terenului și împrejurimilor sale, pentru descrierea interacțiunii dintre factorii de mediu de pe terenul studiat
- evaluarea posibilității de producere a unei poluări locale

Acest raport este în legătură cu aria de instalare și cu aria din jurul instalației, care poate fi afectată de zona de instalare.

1.3 Scop și abordare

Prezentul raport de amplasament a fost elaborat în baza unor date actuale despre calitatea amplasamentului, date colectate în perioada de elaborare a Raportului de amplasament.

Prezentarea datelor despre amplasament s-a realizat în raport în următoarea structură:

Capitolul 1 – Introducere

Capitolul 2 – Descrierea terenului – localizare, utilizatori actuali

Capitolul 3 – Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

Capitolul 4 – Trecutul terenului

Capitolul 5 – Recunoașterea terenului

Capitolul 6 – Interpretări ale informațiilor, model conceptual

Capitolul 7 - Calitatea factorilor de mediu de pe amplasament

2. DESCRIEREA TERENULUI

2.1 Localizarea terenului

Ferma de păsări nr. 1 a S.C. COMBIMAR S.A. este situată în municipiul Baia Mare, în extravilan, pe str. Mocirei nr. 1, jud. Maramureș.

Accesul în fermă se realizează pe drumul de legătură dintre DN 18 Baia Mare-Cluj Napoca și localitatea Mocira.

Ferma de păsări nr. 1 a S.C. COMBIMAR S.A. ocupă o parte a incintei unei foste ferme de păsări (Ferma de păsări SC AVISTAR SA, a cărei activitatea de creștere a păsărilor a fost sistată), S.C. COMBIMAR S.A. ocupând 6 din cele 20 de hale ale fostei ferme de păsări. În celelalte 14 foste hale de creștere a păsărilor se desfășoară diverse activități economice (în general depozitare, dar și activități de producție), S.C. COMBIMAR S.A. fiind singurul agent economic care a menținut profilul de activitate inițial, cel de creștere a păsărilor.

Vecinătățile Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

la nord: – pășune

la vest: - hale din fosta fermă AVISTAR

la est:– pășune

la sud: - hale din fosta fermă AVISTAR, și la cca. 300 m. albia pârâului Craica

Distanțele de la limita incintei Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR până la cele mai apropiate zone rezidențiale sunt:

-cca. 800 m până la limita vestică a localității Recea (pe direcție sud vest)

-cca. 620 m până la limita nordică a localității Mocira (pe direcție sud)

Amplasarea în zonă a Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este prezentată în planșa nr. 1.

2.2 Dreptul de proprietate actual

S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare este proprietara clădirilor și a terenului din cadrul Fermei de de păsări.

Proprietatea S.C. COMBIMAR S.A. asupra terenurilor și a clădirilor susmenționate sunt consemnate în:

-Contractul de vânzare-cumpărare, cu încheierea de autentificare nr. 1518 din data de 10.07.2001

-Contractul de vânzare-cumpărare, cu încheierea de autentificare nr. 215 din data de 07.02.2002

Atât clădirile halelor de creștere a păsărilor, cât și terenul aferent actualei incinte a Fermei de păsări nr. 1 au fost cumpărate de S.C. COMBIMAR S.A. de la fostul proprietar, S.C. AVISTAR S.A.

2.3 Utilizarea actuală a terenului

Incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR cuprinde șase hale, căi de acces și platforme betonate, suprafețe libere.

Suprafața totală a incintei Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este de cca. 17000 ha, din care:

- suprafața clădirilor este de cca. 7130 mp
- suprafața căilor de acces și a platformelor betonate este de cca. 8600 mp
- suprafața liberă (spații verzi) este de cca. 1270 mp

Activitatea de creștere a păsărilor se desfășoară exclusiv în interiorul halelor de creștere din incinta fermei.

Din cele șase hale din incinta fermei sunt utilizate pentru creșterea păsărilor doar cinci hale.

Una din hale (hala nr. 6) este utilizată ca și spațiu de depozitare.

Conform notațiilor de pe planșa nr. 2, destinația halelor din incinta Fermei de păsări nr. 1 Combimar este cea prezentată în tabelul nr. 2.3.1.

Tabel 2.3.1 - Destinația halelor

Hala	Destinație	Nr. păsări	
		curent	maxim
1	păsări pentru producția de ouă	16188	16500
2	păsări pentru producția de carne	19900	20000
3	păsări pentru producția de carne	19900	20000
4	păsări pentru producția de ouă	15684	15800
5	păsări pentru producția de carne	19900	20000
6	depozit		

Caracteristicile constructive ale celor șase hale din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

- lățime - 18 m,
- lungime - 66 m,
- înălțime - 4 m (parter)
- fundație - continuă din beton
- structură de rezistență - stâlpi portanți și grinzi din beton armat,

- închideri laterale și compartimentări interioare - ziduri din cărămidă
- acoperiș - tip șarpantă din elemente de beton armat,
- învelitoare - plăci de azbociment ondulate, dublu strat, cu intercalație termoizolantă.

Pardoseala tuturor halelor de creștere a păsărilor este realizată din beton.

În afara celor șase hale destinate creșterii păsărilor, în incinta Fermei de păsări nr. 1 mai există:

- un șopron - realizat pe o structură de rezistență metalică, cu învelitoare din tablă și cu închideri laterale din plasă de sârmă
- o latrină uscată

Șopronul este destinat depozitării unor utilaje și instalații/părți din instalații utilizate în activitatea fermei.

În interiorul halelor sunt amenajate spațiile pentru creșterea păsărilor, spațiile destinate activităților igienico-sanitare ale personalului care deservește activitatea din fermă, activitățile administrative, spații pentru colectarea, sortarea, marcarea și depozitarea ouălor, spații pentru depozitarea cadavrelor de pasăre.

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor, în imediata vecinătate a acestora, sunt amplasate silozuri în care se face stocarea furajului, respectiv din care furajele sunt distribuite în halele de creștere a păsărilor.

Caracteristicile silozurilor în care se face depozitarea furajelor sunt prezentate în tabelul 2.3.2.

Tabel 2.3.2 - Caracteristicile silozurilor pentru depozitarea furajului

Hala pe care o deservește	Capacitate de stocare	Material de construcție	Postament
	[t]		
hala nr. 1	10	tablă decapată	structură metalică
hala nr. 2	10	tablă decapată	
hala nr. 3	13	tablă galvanizată	
hala nr. 4	10	tablă decapată	
hala nr. 5	7	tablă galvanizată	

Alimentarea cu apă a fermei se face din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Baia Mare. Rețeaua de alimentare cu apă a municipiului Baia Mare este singura sursă de alimentare cu apă a fermei, sursă care asigură, calitativ și cantitativ, întregul necesar de apă al fermei.

Atât rețeaua de distribuție a apei din interiorul incintei fermei, cât și conducta prin care ferma este racordată la rețeaua municipală de distribuție a apei, sunt montate îngropat.

Rețeaua de distribuție a apei din interiorul fermei este formată dintr-o conductă principală, cu diametrul de 140 mm și din conducte de distribuție, cu diametrul de 50 mm.

Conducta prin care este făcut racordul la rețeaua municipală de distribuție a apei are un diametru de 140 mm.

Consumul de apă este măsurat cu un apometru.

Apele uzate rezultate din activitatea fermei sunt descărcate în două bazine vidanjabile interconectate, cu un volum util de 7 m³ (un bazin vidanjabil bicompartimentat de 5 m³ și un bazin vidanjabil bicompartimentat de 2 m³)

Bazinele vidanjabile asigură colectarea apelor menajere uzate și, în caz de nevoie și a apelor uzate provenite de la spălarea halelor (în mod curent halele nu sunt spălate, ci doar curățate mecanic și dezinfectate).

Apele pluviale sunt colectate în șanțuri pluviale, amenajate atât pe perimetrul incintei fermei, cât și între hale. Amplasarea și amenajarea șanțurilor pluviale a fost astfel realizată încât apele colectate să fie dirijate în șanțul pluvial din partea de nord și de est a amplasamentului, cu evacuarea apelor colectate prin partea de sud est a incintei.

Aval de incinta fermei, șanțul pluvial din partea de est a incintei este colmatat, astfel încât scurgerea apelor pluviale este mult îngreunată, apa colectată staționând în șanțuri până la infiltrarea ei în sol.

Din cele șase hale de creștere a păsărilor sunt echipate cu sisteme de încălzire doar cele două hale în care sunt crescute păsările pentru producția de carne (hala nr. 3 și hala nr. 5). Încălzirea acestor hale se face cu aeroterme (câte trei aeroterme pentru fiecare hală) alimentate cu gaz metan.

Căile de acces și platformele de circulație din incinta fermei sunt realizate din beton.

Deșeurile rezultate din activitatea desfășurată în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

-deșeuri tehnologice, reprezentate de:

- dejecții de pasăre,
- cadavre de păsări,
- deșeuri din ambalaje,
- deșeuri menajere

Pentru deșeurile rezultate din activitatea fermei, S.C. COMBIMAR S.A. nu are amenajate depozite permanente nici în incinta fermei și nici în exteriorul incintei.

2.4 Folosirea de teren din împrejurime

Terenul din partea de nord și de est a Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este utilizat ca și pășune.

În partea de sud și de vest a incintei fermei se află amenajări/construcții aparținând fostei ferme de păsări AVISTAR în care se desfășoară activități de depozitare și de prestări servicii.

2.5 Utilizarea chimică

2.5.1. Identificarea substanțelor periculoase utilizate, produse sau emise în prezent în cadrul instalației

În cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR se desfășoară activități de creștere a păsărilor pentru producția de carne și pentru producția de ouă, activități care presupun:

- popularea halelor de creștere a păsărilor
- hrănirea păsărilor
- adăparea păsărilor
- ventilarea halelor
- iluminatul halelor
- încălzirea halelor
- evacuarea dejecțiilor și a așternutului de creștere
- depopularea halelor
- curățarea și dezinfectia halelor
- pregătirea halelor pentru populare

Categoria păsărilor crescute determină anumite particularități ale activităților din fermă, legate în special de perioada unui ciclu de creștere, de modul de amenajare al spațiilor ocupate de păsări, de modul de eliminare a dejecțiilor, de cantitățile de hrană și apă administrate, de microclimatul din hale.

Singurul amestec chimic utilizat în activitatea fermei este dezinfectantul VIROCID, utilizat la dezinfectarea halelor, după depopularea acestora.

Activitățile desfășurate în fermă nu sunt generatoare de emisii de substanțe periculoase.

Din activitatea din fermă rezultă deșeuri cu conținut de substanțe periculoase.

2.5.1.1 Substanțe/amestecuri chimice periculoase utilizate

Singurul amestec chimic utilizat în activitatea din fermă este dezinfectantul VIROCID, ale cărui principale componente periculoase sunt specificate în tabelul 2.5.1.1.1.

Tabel 2.5.1.1.1 – Lista substanțelor/amestecurilor chimice periculoase utilizate în activitatea fermei

Denumire	Componente principale ale amestecurilor	Utilizare	Cantitate anuală
VIROCID	alchildimetilbenzilamoniucior - 15-30% didecilmetilamoniucior - 5-15% glutaraldehida - 5-15% propan-2-ol - 5-15%	dezinfecția spațiilor de creștere a păsărilor	60 kg

Cantitatea de VIROCID utilizată pe parcursul unui an este de cca. 60 kg.

Substanța dezinfectantă VIROCID este depozitată în încăperea cu destinația „farmacie” amenajată în hala nr. 2.

Tot în aceeași încăpere sunt depozitate, până la eliminarea din incintă, ambalajele de la substanța dezinfectantă VIROCID.

2.5.1.2 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în emisiile atmosferice

Singura substanță/amestec chimic utilizat în activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este substanța dezinfectantă VIROCID utilizată la pregătirea halelor pentru populare cu păsări.

Substanța dezinfectantă se aplică prin pulverizare în spațiile de creștere a păsărilor, după depopularea halelor și curățarea mecanică a acestora.

În timpul aplicării substanței dezinfectante sistemele de ventilare a halelor sunt oprite. Sistemele de ventilație sunt puse în funcțiune după repopularea halelor, adică după minim cinci zile de la momentul aplicării substanței dezinfectante.

Ca atare, din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR nu rezultă emisii atmosferice de substanțe/amestecuri chimice periculoase.

2.5.1.3 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în apele tehnologice uzate

În general activitatea de creștere a păsărilor se caracterizează, din punct de vedere al categoriilor de ape uzate evacuate, prin ape tehnologice uzate și prin ape menajere uzate. Apa tehnologică uzată rezultată din activitatea de creștere a păsărilor este apa rezultată de la spălarea, după depopulare, a spațiilor de creștere a păsărilor.

În cazul particular al Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR, curățarea spațiilor de creștere a păsărilor se face în mod curent doar mecanic, nu și prin spălare. Ca atare, în mod curent, din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR, nu rezultă ape tehnologice uzate.

Chiar și în cazul în care spațiile de creștere a păsărilor sunt curățate prin spălare, în apa de spălare nu se regăsesc substanțele/amestecurile chimice periculoase (dezinfectantul VIROCID) utilizate în activitatea fermei.

2.5.1.4 Substanțe/amestecuri chimice periculoase în deșeuri

Singurele deșeuri cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase sunt ambalajele substanțelor dezinfectante utilizate în operațiile de pregătire a halelor pentru popularea cu păsări.

Deșeurile de ambalaje cu conținut de substanțe/amestecuri chimice periculoase sunt preluate de Stericycle Romania S.R.L. în baza unui contract de prestări de servicii.

Cantitatea de ambalaje de la substanțele dezinfectante evacuată anual din fermă este de cca. 2 kg.

2.5.2 Identificarea substanțelor periculoase relevante

Termenul de „substanțe periculoase relevante” este explicat în Comunicarea Comisiei/Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situația de referință prevăzute la articolul 22 alin. (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale și se referă la substanțele sau amestecurile, astfel cum sunt definite în articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (regulamentul CEA) care, ca rezultat al pericolozității, mobilității, persistenței și biodegradabilității acestora precum și a altor caracteristici, au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane și sunt utilizate, produse și/sau emise de instalație.

În conformitate cu ghidul menționat anterior, „posibilitatea de contaminare a solului și a apelor subterane pe amplasamentul instalației” se referă pe de o parte la elemente importante legate de caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice folosite și pe de altă parte, de caracteristicile amplasamentului instalației.

În estimarea potențialului risc de poluare a solului și apei subterane s-au evaluat în acest raport starea fizică (ex. substanțele în stare gazoasă în general și în special cele mai ușoare decât aerul nu pot ajunge la sol, deci nu pot contamina solul și nici apa subterană), originea și caracteristicile principale ale substanțelor/amestecurilor chimice folosite referitoare la toxicitate, mobilitate, persistență și biodegradabilitate și din care se poate aprecia capacitatea, cel puțin teoretică, de a contamina solul sau apa subterană.

S-au folosit de asemenea datele publice de pe site-ul ECHA (Agenția Europeană pentru Chimicale) privind evaluarea/clasificarea PBT și vPvB a substanțelor chimice ca atare sau folosite în amestecuri.

Substanțele PBT sunt substanțe care sunt persistente (P), bioacumulative (B) și toxice (T), iar substanțele vPvB sunt caracterizate de o persistență mare în combinație cu o tendință mare de bioacumulare. Criteriile de identificare a substanțelor persistente, bioacumulabile și toxice (substanțe PBT) și a substanțelor foarte persistente și bioacumulabile (substanțe vPvB) sunt prezentate în anexa XIII la Regulamentul (EC) Nr. 1907/2006 (REACH) și se aplică tuturor substanțelor organice, inclusiv compușilor organometalici. Au fost utilizate date de pe site-ul Agenției Europene de Chimicale (ECHA – European Chemicals Agency: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>) unde, pentru substanțele înregistrate, sunt oferite informații privind proprietățile PBT și vPvB ale acestora.

Pentru stabilirea cantităților relevante de substanțe sau amestecuri periculoase s-a folosit propunerea formulată de Agenția de Mediu Federală din Germania în lucrarea: “IED (Art.22) – Development of guidance concerning the soil and groundwater baseline report” http://www.commonforum.eu/Documents/Meetings/2012/Bilbao/5_1_A_2012-10-CF-meeting-Bilbao_Frauenstein.pdf), astfel:

- grupa I: ≥ 10 kg/an sau l/an – cantități foarte mici
- grupa II: ≥ 100 kg/an sau l/an – cantități mici
- grupa III: ≥ 1000 kg/an sau l/an – cantități medii
- grupa IV: ≥ 10000 kg/an sau l/an – cantități mari

Caracteristicile substanței dezinfectante folosită în fermă (VIROCID), așa cum sunt ele prezentate în fișa de securitate a produsului (atașată prezentei documentații), și criteriile de identificare a substanțelor periculoase relevante (enumerare anterior) sunt prezentate în tabelul 2.5.2.1.

Tabel 2.5.2.1. - Caracteristicile substanței periculoase utilizată în activitatea fermei

Denumire	VIROCID
Caracterizarea pericolului	H226; H302; H314; H317; H332; H334; H400; H312
Toxicitate	acută
Mobilitate	fără date disponibile
Persistență	mică
Biodegradabilitate	mare (95%)
Reactivitate	în limite normale
Potențial de bioacumulare	fără date disponibile
Cantitate utilizată	mică

Așa cum se vede din datele de mai sus, substanța dezinfectantă VIROCID, singura substanță/amestec chimic periculos utilizată în activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR, nu poate fi considerată o substanță periculoasă relevantă din punct de vedere al poluării factorilor de mediu din zona de amplasare a fermei.

2.5.3. Evaluarea posibilității de producere a poluării locale

Caracteristicile substanțelor/amestecurilor chimice utilizate în activitatea fermei, modul de gestionare a acestora și cantitățile relativ mici utilizate și stocate în incinta fermei determină o probabilitate de poluări locale extrem de mică.

2.6 Topografie și canalizare

Zona de amplasare a Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este o zonă relativ plată, cu o ușoară înclinare dinspre nord spre sud și dinspre nord-est spre sud-vest.

Diferența de nivel a terenului între extremitatea de sud și cea de nord a incintei fermei este mică, de ordinul centimetrilor .

Rețeaua de canalizare din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este formată dintr-un tronson principal de canalizare, amplasat pe direcție est-vest, destinat colectării întregii cantități de ape uzate rezultate din activitatea halelor de creștere a păsărilor. Acest tronson este racordat la bazinele vidanjabile din partea de nord a incintei.

La tronsonul principal de canalizare sunt racordate trei tronsoane de canalizare, cu orientare nord-sud, care colectează apele uzate din hale.

O parte din rețeaua de canalizare a apelor uzate din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este realizată din tuburi de beton cu diametrul de 200 mm, o altă parte este realizată din tuburi PVC.

Schematic, rețeaua de canalizare a apelor uzate este prezentată în planșa nr. 2.

Apele pluviale din incinta fermei sunt colectate de două rigole amplasate în spațiile libere dintre halele de creștere a păsărilor, rigole care descarcă apele colectate într-un șanț pluvial care mărginește laturile de nord și de est ale incintei.

În partea de sud vest a fermei mai există o rigolă pentru colectarea apelor pluviale, rigolă care descarcă apele colectate în rigole pluviale amplasate în incinta fostei ferme de păsări AVISTAR.

Rigolele pluviale au fost inițial placate cu dale din beton, dar în timp placarea s-a deteriorat, existând în momentul de față tronsoane de rigole pe care placajul de impermeabilizare lipsește complet.

Și șanțul pluvial de pe laturile de nord și de est a incintei fermei a fost prevăzut inițial cu o placare de impermeabilizare din dale de beton, dar și aceasta este pațial degradată.

Șanțul pluvial a fost astfel amenajat încât să descarce apele colectate în pârâul Craica, al cărui curs de apă este situat în partea de sud a amplasamentului fermei.

Datorită faptului că de-a lungul timpului șanțul pluvial din partea de sud est a incintei, aval de amplasamentul fermei, a fost obturat total, nepermițând scurgerea apelor pluviale acumulate.

Amplasarea rigolelor pentru colectarea apelor pluviale și amplasarea șanțului pluvial sunt prezentate în planșa nr. 2.

2.7 Geologie

Structura geologică a subsolului zonei studiate este caracterizată de un fundament alcătuit din depozite mezozoice și paleogene în facies de fliș. Aceste depozite aparțin zonei de fliș transcarpatic.

Formațiunile sedimentare sunt reprezentate de:

- badenian: alcătuit din conglomerate, gresii, gresii calcaroase, calcare recifale, frecvent marne.

- sarmațian: alcătuit din depozite similare badenianului.

- pannonian: cuprinde în bază nisipuri cu granulație variabilă, slab cimentate, cu intercalații marno-argiloase, marno-nisipoase, sau argilo-nisipoase. Frațiunile argilo-nisipoase conțin zonal fie material clastic-ferifer, fie pelitic bituminos, cărbunos. Deasupra acestui orizont bazal urmează în secțiune generală, un complex marno-argilos, cu intercalații de nisipuri fine, gălbui, cu resturi de plante. Aproape întreaga grosime a pannonianului din regiunea Baia Mare este reprezentată printr-o alternanță de nisipuri cenușii gălbui cu stratificație încrucișată (sediment de mică adâncime într-un mediu cu aporturi fluviatice), cu argile și marne compactate cu pelicule de nisip fin și cu intercalații de resturi vegetale incarbonizate.

Magmatismul neogen s-a manifestat în regiunea Baia Mare prin ample fenomene vulcanice, aceste manifestări din partea internă a orogenului carpatic au un caracter subsecvent, în legătură cu manifestările stirice. Erupțiunile vulcanice s-au desfășurat aproape continuu generând produse vulcanice variate, grupate în trei faze de activitate: tortoniene, sarmațiene, pannoniene.

Cuaternarul specific Maramureșului este format de depozitele deluvial-coluviale cu blocuri de andezite care bordează versantul de nord-vest al masivului eruptiv Baia Mare.

În anul 2006, la data solicitării primei autorizații integrate de mediu, în incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR au fost săpate, până la adâncimi cuprinse între 3 m și 4 m, cinci foraje.

Structurile geologice interceptate de cele cinci foraje sunt prezentate în tabelul 2.7.1.

Tabel 2.7.1 - Structuri geologice interceptate

Interval de adâncime* [m]	Structură interceptată
0÷0,4	sol vegetal
0,4÷1,5	argilă cu pietriș, argilă cu nisipoasă cu pietriș
1,5÷4	argilă

* - măsurat de la suprafața solului din zona de amplasare a fiecărui foraj

Apa freatică a fost interceptată, în toate cele cinci foraje, la adâncimi cuprinse între 0,9 m și 1,5 m.

2.8 Hidrologie

În partea sudică a amplasamentului fermei, la o distanță de cca 400 m își are cursul Valea Craica, un curs de apă degradat, datorită deversărilor de ape uzate neepurate, rezultate din gospodării particulare și din activități industriale.

Cel mai apropiat curs important de apă de suprafață este râul Săsar (cu afluenții: Firiza, Usturoi, Valea Roșie, Valea Borcutului, Craica), care se varsă în râul Lăpuș. Râul Săsar are cursul spre nord-estul amplasamentului, la o distanță de cca 1200 m.

Debitele de viitură ale râului Săsar sunt atenuate prin intermediul lacului de acumulare Firiza.

Pânza de apă freatică a fost găsită, cu ocazia executării unor săpături în zonă, la adâncimi cuprinse între 0,9 m și 2 m față de cota terenului.

Apa freatică este cantonată într-un strat de pietriș și bolovăniș, legat în liant argilos.

Cu ocazia săpăturilor ce au interceptat pânza de apă freatică s-a observat un caracter ascensional al acesteia.

În zona amplasamentului obiectivului nu sunt utilizatori actuali ai apei subterane, necesarul de apă potabilă și de apă industrială fiind asigurat de sistemul hidrotehnic Firiza.

2.9 Autorizații actuale

2.9.1 Autorizarea folosinței de apă și a eliminării apelor de pe amplasament

Procedura de autorizare din punct de vedere al gospodării apelor este în curs de derulare.

2.9.2 Autorizarea din punct de vedere sanitar

Procedura de autorizare din punct de vedere sanitar este în curs de derulare.

2.9.4 Autorizarea din punct de vedere PSI

S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat cu Grupul de pompieri „Gheorghe Pop de Băsești” Contractul de consultanță 602859/2002.

2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calității amplasamentului

În conformitate cu Autorizația integrată de mediu nr. 10 NV din 27.03.2007, revizuită în data de 12.01.2009, S.C. COMBIMAR S.A. a desfășurat, pe durata de valabilitate a autorizației, un program de monitorizare a calității factorilor de mediu conform cu datele prezentate în tabelul 2.10.1.

Tabel 2.10.1 - Program de monitorizare realizat în perioada 2009-2016

Domeniu	Loc de prelevare probe	Indicator	Frecvență de monitorizare
apă uzată	bazine vidanjabile	pH	trimestrial
		materii în suspensie	
		CBO5	
		azot amoniacal	
apă subterană	puț CF1 și CF2 ⁽¹⁾	pH	semestrial
		CCOMn	
		amoniu	
		nitrați	
		nitriți	
apă pluvială	șanț pluvial	pH	semestrial
		materii în suspensie	
		CBO5	
		CCOCr	
		azot amoniacal	
		nitrați	
		nitriți	
		fosfor total	

⁽¹⁾ - conform notațiilor de pe planșa nr. 3

Pentru perioada următoare de activitate a fermei, S.C. COMBIMAR S.A. propune modificarea programului actual de monitorizare, după cum urmează:

-renunțarea la monitorizarea calității apei uzate colectate în bazinele vidanjabile. Apa uzată colectată în bazinele vidanjabile este preluată de o terță firmă și transportată/descărcată la o stație de epurare. Descărcarea apei uzate în mediu se va face doar după tratarea ei în respectiva stației de epurare.

-menținerea puțului CF1 ca și punct de prelevare apă subterană (puț situat amonte de fermă, pe direcția de curgere a apei subterane) și utilizarea puțului CF4 (puț situat aval de fermă, pe direcția de curgere a apei subterane) ca al doilea punct de prelevare a probelor de apă subterană. Utilizarea puțului CF4 pentru prelevarea celei de a doua probă de apă subterană ar asigura informații despre calitatea apei subterane amonte de incinta fermei

(CF1) și aval de incinta fermei (CF4). Periodicitatea de prelevare/analiză a probelor de apă subterană va fi de 3 luni.

2.11 Incidente provocate de poluare

De-a lungul timpului au fost semnalate și evidențiate poluări ale pârâului Craica cu poluanți specifici activităților de creștere a păsărilor, proveniți atât de pe platforma fermei de păsări AVISTAR, cât și de pe platformele altor ferme de păsări aflate în zona amplasamentului analizat.

În perioada în care a desfășurat activități de creștere a păsărilor, S.C. AVISTAR S.A. a fost înregistrat, ca și deținător al evacuărilor de ape uzate, ca unul din poluatorii pârâului Craica, acest fapt rămânând fără repercursiuni, din punct de vedere al AN Apele Române, pentru ceilalți agenți economici care își desfășurau activitatea pe platforma fermei AVISTAR.

Nu au fost stabilite responsabilități ale S.C. COMBIMAR S.A. pentru incidente provocate de poluare.

2.12 Specii sau habitate sensibile sau protejate care se află în apropiere

Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR nu are în apropiere zone populate de specii sensibile și/sau protejate.

2.13 Condiții de construcție

Caracteristicile constructive ale celor șase hale existente în incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

- lățime - 18 m,
- lungime - 66 m,
- înălțime - 4 m
- fundăție - continuă din beton
- structură de rezistență - stâlpi portanți și grinzi din beton armat
- închideri laterale și compartimentări interioare - ziduri din cărămidă
- acoperiș - tip șarpantă din elemente de beton armat,
- învelitoare - plăci de azbociment ondulate, dublu strat, cu intercalație termoizolantă.

Pardoseala tuturor halelor de creștere a păsărilor este realizată din beton.

În afara celor șase hale, în incinta Fermei de păsări nr. 1 mai există:

- un șopron - realizat pe o structură de rezistență metalică, cu învelitoare din tablă și cu închideri laterale din plasă de sârmă

-o latrină uscată

În exteriorul halelor de creștere a păsărilor, în imediata vecinătate a acestora, sunt amplasate silozuri în care se face stocarea furajului, respectiv din care furajele sunt distribuite în halele de creștere a păsărilor.

Silozurile sunt construcții metalice, realizate din tablă decapată și tablă galvanizată, cu capacități de stocare cuprinse între 7 t și 10 t, amplasate pe postamente metalice.

Căile de acces și platformele sunt realizate din beton.

Șanțurile pluviale sunt parțial placate cu dale din beton.

2.14 Activitatea desfășurată în instalație

2.14.1 Profil de activitate

În cadrul Fermei de păsări nr. 1 S.C. COMBIMAR S.A. desfășoară activități de creștere a păsărilor pentru producția de carne și a păsărilor pentru producția de ouă.

Activitățile din cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt codificate după cum urmează:

- cod CAEN: 0147 – „Creșterea păsărilor”
- cod SNAP (conform ghidului CORINAIR): 100907 creșterea păsărilor ouătoare
100908 creșterea păsărilor pentru carne
- cod EPRTR (conform HG140/2008) : 7.a.(i)
- cod NFR (conform ghidului CORINAIR): 4.B „creșterea animalelor și managementul dejecțiilor”
- cod IPPC (conform Legii 278/2013): 6.6.a „creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacități de peste 40000 de locuri pentru păsări de curte”

2.14.2 Capacitate de producție

În Ferma de păsări nr. 1 S.C. COMBIMAR S.A. desfășoară activități de creștere a păsărilor pentru producția de carne și de creștere a păsărilor pentru producția de ouă.

Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR are în componere șase hale (cele șase hale au fost construite și utilizate anterior ca și hale pentru creșterea păsărilor), din acestea fiind utilizate în momentul de față doar cinci hale.

Destinația halelor utilizate în momentul de față pentru creșterea păsărilor este prezentată în tabelul 2.14.2.1.

Tabel 2.14.2.1 - Destinația halelor în care sunt crescute păsări

Nr. hală ⁽¹⁾	Destinație	Sistem de creștere	Capacitate	
			curentă	maximă
			[capete]	[capete]
hala nr. 1	păsări pentru producția de ouă	baterii tip BIG DUTCHMAN-MELLER	16188	16500
hala nr. 2	păsări pentru producția de carne	la sol	19900	20000
hala nr. 3	păsări pentru producția de carne	la sol	19900	20000
hala nr. 4	păsări pentru producția de ouă	baterii tip BIG DUTCHMAN-MELLER	15684	15800
hala nr. 5	păsări pentru producția de carne	la sol	19900	20000
TOTAL, din care:			91572	92300
-păsări pentru producția de carne			59700	32300
-păsări pentru producția de ouă			31872	60000

⁽¹⁾ - conform datelor de pe planșa nr. 2

2.14.3 Mod de operare

2.14.3.1 Date generale

Fluxul tehnologic de creștere a păsărilor este un proces ciclic care presupune:

- popularea halelor cu păsări
- creșterea păsărilor (pentru perioade diferite, în funcție de destinația/specia păsării), activitate care implică furajarea păsărilor, adăparea păsărilor și asigurarea microclimatului în halele de creștere
- depopularea halelor și pregătirea halelor pentru repopulare (curățarea/dezinfectarea halelor și a instalațiilor, pozarea așternutului de creștere - în cazul păsărilor pentru producția de carne)

În funcție de destinație/specie vârsta păsărilor cu care sunt populate fermele poate fi:

- o zi – pentru păsările pentru producția de carne sau pentru păsările pentru reproducție
- cca. 17 săptămâni, pentru păsările pentru producția de ouă

În Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se practică și creșterea tineretului de înlocuire (păsări pentru producția de ouă, în vârstă de 17 săptămâni) cu care sunt populate halele pentru creșterea păsărilor pentru producția de ouă.

În general păsările cu care sunt populate halele sunt achiziționate de la terțe firme și sunt aduse în fermă cu mijloace de transport auto.

În mod particular, în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, tineretul de înlocuire (păsările pentru producția de ouă, în vârstă de 17 săptămâni) poate fi crescut în fermă.

Tineretul pentru înlocuire este crescut de la vârsta de 1 zi (până la vârsta de 17 săptămâni) la sol (în hala nr. 3), în condiții similare creșterii păsărilor pentru producția de carne. După împlinirea vârstei de 17 săptămâni, păsările sunt tranferate în bateriile de creștere din halele nr. 1 și 4, unde sunt crescute până la sfârșitul ciclului (616÷756 zile).

Duratele de timp aferente ciclurilor de creștere a păsărilor în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt cele prezentate în tabelul 2.14.3.1.

Tabel 2.14.3.1 - Duratele ciclurilor de creștere a păsărilor

	destinație	zile/serie	serii/an
hala nr. 1	păsări pentru producția de ouă	616÷756	0,38÷0,62
hala nr. 2	păsări pentru producția de carne	45	6,6
hala nr. 3	păsări pentru producția de carne	45	6,6
hala nr. 4	păsări pentru producția de ouă	616÷756	0,38÷0,62
hala nr. 5	păsări pentru producția de carne	45	6,6

Procesul de creștere a păsărilor presupune:

- hrănirea păsărilor
- adăparea păsărilor
- administrarea de vaccinuri și vitamine
- asigurarea microclimatului în halele de creștere (ventilarea halelor, încălzirea halelor, iluminatul halelor)
- colectarea și evacuarea dejecțiilor (exclusiv în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă)
- colectarea ouălor (exclusiv în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă)

Depopularea halelor presupune evacuarea păsărilor din hale către unități de abatorizare.

Evacuarea păsărilor din incinta fermei se face exclusiv cu mijloace de transport auto special destinate transportului de păsări.

După depopularea halelor în hale se efectuează operații de:

- curățare a halelor și a instalațiilor,
- spălare (în caz de necesitate) a halelor și a instalațiilor. În mod curent halele de creștere a păsărilor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR nu sunt spălate. În cazuri excepționale, cazuri în care se consideră că doar curățarea mecanică a halelor nu a fost eficientă, halele pentru creșterea păsărilor de carne pot fi spălate cu jet de apă sub presiune. Halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă nu sunt spălate.
- dezinfectare a halelor și a instalațiilor (prin pulverizare de substanțe dezinfectante)

După dezinfectarea halelor și instalațiilor halele intră într-o perioadă de vid sanitar, perioadă în care halele sunt închise, în interiorul lor nedesfășurându-se nicio activitate.

După expirarea perioadei de vid sanitar, din interiorul halelor sunt prelevate probe, care sunt analizate de autoritatea sanitar veterinară și pentru siguranța alimentelor. Dacă analiza probelor prelevate arată că operațiile de curățare/dezinfectare a halelor au fost eficiente, se trece la etapa de pregătire a halelor pentru populare.

În cazul păsărilor pentru producția de carne (păsări care sunt crescute la sol) pregătirea halelor presupune:

- revizuirea instalațiilor de adăpare, furajare, iluminat și ventilare
- așternerea pe pardoseala halei a patului (așternutului) de creștere. Așternutul de creștere utilizat în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR este talașul.
- aducerea instalațiilor de hrănire și adăpare a păsărilor în poziția de funcționare (instalațiile de hrănire și adăpare sunt ridicate de la sol pentru a permite evacuarea așternutului de creștere).
- încălzirea halelor, în cazul în care repopularea se face în perioade reci ale anului

În cazul păsărilor pentru producția de ouă (păsări care sunt crescute în baterii) pregătirea halelor presupune:

- revizuirea instalațiilor de adăpare, furajare, iluminat și ventilare
- revizuirea cuștilor și a instalațiilor de colectare/evacuare a dejecțiilor și a instalațiilor pentru colectarea ouălor

2.14.3.1.A Mod de operare în cadrul instalației analizate

În cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR păsările sunt crescute după cum urmează:

- în halele nr. 1 și 4, găinile pentru producția de ouă sunt crescute în baterii de tip BIG DUTCHMAN-MELLER
- în halele nr. 3 și 5, păsările pentru producția de carne sunt crescute la sol, pe așternut de creștere.

Toate cele cinci hale utilizate de S.C. COMBIMAR S.A. pentru creșterea păsărilor în incinta Fermei de păsări nr. 1 sunt construcții zidite, monoetajate, cu o structură de rezistență realizată din grinzi de beton armat, cu închideri laterale din zidărie. Pardoseala halelor este realizată din beton, iar acoperișul halelor este de tip șarpantă, cu învelitoare din plăci ondulate de azbociment.

Păsările pentru producția de ouă (halele nr. 1 și 4) sunt crescute în baterii de tip BIG DUTCHMAN-MELLER, pentru care:

- hrănirea păsărilor se face cu instalații de furajare mecanice prevăzute cu sistem de automatizare
- adăparea păsărilor se face cu instalații cu picurător și jgheab
- colectarea ouălor se face în jgheaburi
- colectarea și transportul dejecțiilor în interiorul halelor se face pe benzi transportoare (câte o bandă transportoare pentru fiecare nivel al bateriilor). Evacuarea dejecțiilor din hale se face cu transportoare cu racleți. Evacuarea dejecțiilor din hale se face o dată la două zile.

Cele două hale sunt echipate cu patru tipuri de baterii BIG DUTCHMAN-MELLER, respectiv:

- hala nr. 1 este echipată cu 756 baterii de tip A, cu o suprafață utilă de 0,6 m²/baterie și cu 780 baterii de tip B, cu o suprafață utilă de 1 m²/baterie
- hala nr. 4 este echipată cu 96 baterii de tip C, cu o suprafață utilă de 4,8 m²/baterie și cu 180 baterii de tip D, cu o suprafață utilă de 4 m²/baterie

Bateriile în care sunt crescute păsările sunt deservite de linii de furajare automate și de instalații de adăpare cu picurător și jgheab.

Din halele de creștere a păsărilor pentru producția de carne, evacuarea dejecțiilor se face în stare uscată. Uscarea dejecțiilor se face pe benzile transportoare amplasate sub bateriile în care sunt crescute păsările. Viteza de deplasare a benzilor este astfel reglată încât timpul de staționare a dejecțiilor pe banda transportoare (timpul de parcurgere a lungimii halei) este de două zile. În perioada de staționare pe benzile transportoare, sub acțiunea curenților de aer creați de ventilatoarele care deservesc halele și a temperaturii (22÷24⁰C), dejecțiile se deshidratează.

Pe lângă instalațiile de adăpostire a păsărilor, instalațiile de hrănire, de adăpare, de colectare și de transport a dejecțiilor, halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă mai sunt echipate cu:

- instalații de ventilare forțată
- instalații de iluminat artificial
- buncăre de colectare a dejecțiilor (la capetele halelor) și transportoare mecanice cu racleți pentru evacuarea dejecțiilor din buncăre în exteriorul halelor

Densitatea maximă păsărilor în halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă este cuprinsă între 13,37 păsări/mp (pentru hala nr. 1) și 13,38 păsări/mp (pentru hala nr.4).

Păsările pentru producția de carne (halele nr. 2, nr. 3 și nr. 5) sunt crescute la sol, pe așternut de creștere.

Pentru fiecare din cele trei hale în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, suprafața alocată creșterii păsărilor este de 1075,73 m².

Așternutul de creștere este constituit în general talaș și este răspândit pe toată suprafața halelor de creștere a păsărilor. Cantitatea de talaș utilizată pentru o hală de creștere a păsărilor este de cca. 4000 kg.

Hrănirea păsărilor pentru producția de carne se face cu instalații mecanice automatizate, de tip BIG DUTCHMAN, cu transportor melcat, iar adăparea se face cu instalații cu niplu prevăzute cu cupe pentru colectarea pierderilor de apă.

Evacuarea dejecțiilor se face odată cu depopularea halelor, dejecțiile fiind înglobate în așternutul de creștere. Periodicitatea de evacuare a dejecțiilor este de 45 de zile.

Halele pentru creșterea păsărilor pentru carne sunt echipate și cu:

- instalații de încălzire
- instalații de iluminat artificial
- instalații de ventilare forțată

Densitatea medie a păsărilor în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne este de 18,54 păsări/m² (38,93 kg/m²)

Instalațiile de încălzire, iluminat artificial, ventilare forțată utilizate în halele Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt cele din tabelul 2.14.3.1.A.1.

Tabel 2.14.3.1.A.1 - Instalații de încălzire, iluminat, ventilare

Hala	Tip instalație	Număr/hală	putere instalată/hală [kW]
instalații de încălzire			
hala nr. 1	-	-	-
hala nr. 2	aerotermă cu gaz	3	1,29
hala nr. 3	aerotermă cu gaz	3	1,29
hala nr. 4	-	-	-
hala nr. 5	aerotermă cu gaz	3	1,29
instalații de iluminat artificial			
hala nr. 1	corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență	83	1,494
hala nr. 2	corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență	54	0,615
hala nr. 3	corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență	54	0,615

Tabel 2.14.3.1.A.1 (continuare) - Instalații de încălzire, iluminat, ventilare

Hala	Tip instalație	Număr/hală	putere instalată/hală [kW]
hala nr. 4	corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență	70	1,26
hala nr. 5	corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență	54	0,615
instalații de ventilare			
hala nr. 1	ventilator axial	2	1,55
hala nr. 2	ventilator axial	2	1,65
hala nr. 3	ventilator axial	2	1,65
hala nr. 4	ventilator axial	2	1,55
hala nr. 5	ventilator axial	2	1,65

Pentru hrănirea păsărilor S.C. COMBIMAR S.A. utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt:

- cerealele
- făinuri proteice vegetale
- aminoacizi
- premix mineralo-vitaminic

Sunt utilizate rețete diferite de furajare în funcție de:

- categoria de păsări
- vârsta păsărilor

Cantitățile de furaj care sunt administrate păsărilor diferă și ele în funcție de vârsta păsărilor.

2.14.3.1 B Mod de operare recomandat de BREF (EUROPEAN COMMISSION, Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC), Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs, July 2003)

1. Păsări pentru producția de carne

Hala tradițională pentru creșterea păsărilor este o construcție simplă, realizată din lemn sau beton, iluminată natural sau artificial, echipată cu sisteme de încălzire și de ventilare.

Ventilarea halelor se face natural (prin ferestre cu jaluzele) sau forțat (cu ventilatoare exhaustoare).

Pentru halele echipate doar cu sisteme de ventilare naturală, orientarea halelor față de direcția predominantă a vântului are o mare importanță pentru eficacitatea sistemului de ventilare.

Încălzirea halelor de creștere a păsărilor se face cu aer cald (preparat în încălzitoare utilizând motorină sau gaz) sau corpuri radiante.

Sistemul de iluminat este artificial sau combinat (artificial și natural).

Păsările sunt crescute pe patul de creștere (din paie, talaș sau hârtie tocată) care se întinde pe întreaga suprafață a pardoselii halei. Pardoseala halelor trebuie să fie realizată din beton.

Dejecțiile sunt evacuate la sfârșitul fiecărei perioade de creștere. Halele pot fi echipate cu linii automate de furajare (cu înălțime ajustabilă) și cu instalații de adăpare (cu adăpătoare tip taler sau cu adăpătoare cu niplu).

În hrana păsărilor pot fi administrate și proteine crude.

Densitatea păsărilor este de 18-24 păsări/m².

O hală poate adăposti un număr de 20000-40000 păsări.

II. Găini pentru producția de ouă

Ouăle destinate comercializării provin de la găini ouătoare selecționate, a căror potențial genetic permite producții ridicate de ouă. În general găinile ouătoare au corpul mic și sunt mai puțin utilizate pentru producția de carne. Dimensiunile mici ale corpului determină necesitatea unor cantități scăzute de hrană pentru dezvoltarea păsării, cea mai mare parte a nutrienților fiind consumată în scopul producerii ouălor.

Există două categorii principale de găini ouătoare și anume: găini care produc ouă cu coajă albă și găini care produc ouă cu coaja maro.

Găinile ouătoare crescute în cuști au o perioadă de producție de cca 12-15 luni (perioada de producție începe de la o vârstă a păsării de 16-20 săptămâni).

Perioada de ouare (producție) poate fi prelungită dacă se inițiază (practică) o năpârlire forțată a păsărilor între luna a 8-a și a 12-a de la începutul perioadei de ouare. În acest caz perioada de ouare poate fi extinsă până la cca 80 de săptămâni.

Pentru găinile care nu sunt crescute în cuști, perioada de ouare este de 20-60 săptămâni.

Pentru păsările care nu sunt crescute în cuști nu se aplică năpârlirea forțată.

Numărul de păsări pe unitatea de suprafață depinde de modul de adăpostire.

Pentru păsările crescute în cuști, densitatea variază între 7 păsări/m² și 40 păsări/m², în funcție de sistemul de cuști utilizat.

Densități mari de creștere a păsărilor pot determina deteriorarea penajului și chiar deteriorări comportamentale (canibalism). Deteriorări comportamentale ale păsărilor au fost însă observate și pentru sisteme de creștere care oferă un spațiu mai mare pentru păsări.

II.1. Sisteme de baterii pentru găini ouătoare

Sistemele de baterii pentru creșterea păsărilor pot fi definite ca fiind o combinație între următoarele elemente:

- clădirea care adăpostește păsările
- sistemul de baterii (cu diferite configurații și amplasări)
- sistemul de colectare, îndepărtare și stocare a dejecțiilor

Creșterea intensivă a păsărilor pentru ouă se face în clădiri construite din materiale diverse (piatră, lemn, metal, etc.) Clădirile pot fi construite fără luminatoare, dar este obligatoriu să fie echipate cu instalații de ventilare. Echipamentul cu care sunt echipate clădirile (sisteme de control a calității aerului din interior, sisteme pentru îndepărtarea dejecțiilor, sisteme de colectare a ouălor) poate fi acționat manual sau poate fi complet automatizat. În apropierea clădirilor, sau atașat acestora, se află instalațiile de depozitare a hranei.

Se disting patru tipuri principale de baterii: sistemul pe podea, sistemul în scări, sistemul compact și sistemul centură. În plus, sunt valabile sistemele "fully stepped" [183,NFU/NPA,2001].

Construcțiile pot avea până la 8 nivele sau caturi și, conform regulamentelor în vigoare, se permite o densitate a păsărilor de până la 30-40 păsări pe m², funcție de aranjamentul caturilor. Rândurile de custi pot depăși lungimi de 50 m și sunt despărțite de mai multe coridoare, astfel încât unele dintre fermele moderne au clădiri cu 20000 până la 30000 păsări și chiar mai mult. Cuștile tip au dimensiunile de 450 mm x 450 mm x 460 mm și pot găzdui 3 până la 6 păsări. Cuștile sunt făcute cel mai frecvent din sârmă de oțel și sunt echipate cu instalații automate pentru adăpare și hrănire a păsărilor. Media timpului de ocupare a cuștilor este mare (311 – 364 zile) și timpul de curățare a instalațiilor între cicluri este mic.

Înclinația podelei cuștilor face ca ouăle să se rostogolească în partea din față a cuștii, de unde sunt colectate manual sau cu bandă transportoare și apoi sunt trimise pentru selectare și ambalare. Dejecțiile cad prin fundul cuștii și sunt stocate sub cuști, de unde sunt îndepărtate cu benzi transportoare cu sau fără racleți. În general, cuștile amplasate pe podea sau în scări necesită mai mult spațiu și o investiție mai mare pe cap de pasăre. Aplicarea acestui sistem de creștere duce la producerea unor dejecții cu umiditate ridicată și la emisii ridicate de NH₃ (concentrație de 40 ppm în zona cuștilor la ventilație scăzută).

Dejecțiile de la găinile ouătoare crescute în baterii nu sunt amestecate cu alte materiale și pot fi evacuate în diverse feluri. În unele sisteme dejecțiilor li se adaugă apă pentru a putea fi transportate mai ușor. Se pot distinge două moduri de colectare și stocare a dejecțiilor:

- hale cu stocare (temporară) a dejecțiilor în zona cuștilor, respectiv:

- stocare fără aerarea dejecțiilor
- stocare cu aerarea dejecțiilor
- stocare a dejecțiilor în spații separate de cele ale bateriilor

Materia uscată din dejecțiile de la găinile ouătoare este de aproximativ 15 – 25 % și prin uscare se poate ridica la 45 – 50 %. Uscarea dejecțiilor poate reduce emisiile dar uscarea necesită un consum suplimentar de energie. În mod normal, dejecțiile uscate (45-50%) sunt scoase din hale pentru împrăștiere imediată/transport, sau sunt stocate în ferme, în depozite separate. În depozit, conținutul de materie uscată poate crește, prin uscare naturală, până la 80%. În timpul acestui proces apar emisii de amoniac.

Atunci când dejecțiile sunt îndepărtate din hale și duse într-un depozit separat (închis sau deschis), uscarea se produce în întregime natural. În cazul depozitelor cu groapă uscarea dejecțiilor poate fi făcută prin ventilare. Prin evacuarea imediată a dejecțiilor (la 15-25% materie uscată) din clădirile care adăpostesc păsările pentru ouă se mută și sursa de emisii de la clădiri la locul de depozitare (unde ulterior are loc uscarea dejecțiilor).

În Europa, cele mai utilizate sisteme de baterii pentru creșterea păsărilor pentru ouă sunt:

- sistem de baterii cu stocare deschisă a dejecțiilor sub cuști;
- sistem de stocare a dejecțiilor cu groapă și canale
- hale supraînălțate
- sistem de evacuare a dejecțiilor cu benzi transportoare și cu stocare externă

II.2 Sisteme de baterii cu stocare deschisă a dejecțiilor sub cuști

Găinile sunt ținute în cuști mono sau multietajate. Cuștile (amplasate pe podea, în trepte sau compacte) sunt echipate cu clapete din plastic sau plăcuțe metalice pe care dejecțiile rămân un timp. În funcție de sistemul constructiv al cuștilor, dejecțiile pot cădea singure în groapa de sub sistemul de baterii, sau pot fi îndepărtate cu un răzuitor. Dejecțiile (și apa de băut) sunt colectate într-o groapă amplasată sub cuști și o dată pe an, sau chiar mai rar, sunt îndepărtate cu un sistem de racleți sau cu un încărcător frontal [26,LNV,1994], [122, Netherlands, 2001]

II.3 Sisteme de baterii cu depozit de dejecții deschis și aerat

Cuștile sunt așezate deasupra gropii de depozitare a dejecțiilor. Înălțimea unui sistem cu groapă este între 180 și 250 cm. Canalul are o groapă care măsoară aproximativ 100 cm. Dejecțiile umede cad în groapă și rămân acolo pe o perioadă de un an sau mai mult.

Circulația aerului peste dejecțiile depozitate se face cu ajutorul unor ventilatoare. Admisia aerului în clădire se face prin acoperiș (sistem cu cornișă deschisă), după care este trecut prin zona cuștilor și apoi peste dejecțiile depozitate. Evacuarea aerului se face prin partea de jos a

clădirii, prin registre de evacuare. La trecerea prin zona cuștilor, aerul se încălzește. Curentul de aer cald care spală depozitul de dejecții asigură uscarea acestora.

Fermentarea dejecțiilor implică degajări de căldură (datorită proceselor de fermentare) și un nivel ridicat al emisiilor de amoniac. Uscarea dejecțiilor în depozitul de sub baterii se face cca. 3 zile. după această perioadă conținutul de materie uscată din dejecții este de 35-40% [10,Netherlands,1999]

II.4. Sistem de creștere cu hală supraînălțată

Hala supraînălțată este o varianta a halei cu groapă de depozitare temporară a dejecțiilor. Cuștile așezate pe verticală, pe mai multe etaje, sub fiecare etaj fiind amplasați racleți pentru transportul dejecțiilor. Dejecțiile sunt depozitate deasupra nivelului solului, sub pardoseala halei. Pereții spațiului de depozitare au deschideri mari, care permit circulația aerului în zona de depozitare a dejecțiilor, fapt care favorizează uscarea acestora. În pardoseala halei există deschideri prevăzute cu clapete reglabile, prin care sunt evacuate dejecțiile. Între zona de creștere a păsărilor și zona de depozitare a dejecțiilor există o separare (pardoseala halei prevăzută cu clapetele de evacuare), astfel că dejecțiile pot fi îndepărtate oricând din zona de depozitare. [119,Elson,1998]

II.5 Sistem de baterii cu racleți pentru transportul dejecțiilor la un depozit închis

Sistemul de baterii cu racleți este o variantă a sistemului cu depozite deschise având cuștile amplasate peste un canal puțin adânc care are aceeași lărgime cu cuștile. Dejecțiile cad pe niște clapete de plastic sau pe niște tăvi (amplasate sub cuști), de unde sunt dirijate în canal. Din canalul de colectare dejecțiile sunt îndepărtate regulat (zilnic sau săptămânal), cu ajutorul unui transportor cu racleți și sunt depozitate într-un loc separat (groapă sau șopron). Groapa este făcută de obicei din beton. Prin folosirea transportorului cu racleți podeaua gropii se uzează în timp, o peliculă de dejecții rămânând permanent pe podeaua canalului. Atât dejecțiile de pe clapete sau tăvi cât și cele din pelicula de pe podeaua canalului sunt sursele unor emisii semnificative de amoniac. [10,Netherlands,1999], [26,LNV,1994], [122,Netherlands,2001]

II.6 Sistem de baterii cu bandă transportoare pentru dejecții

Banda transportoare pentru dejecții este folosită în toată Europa. La acest sistem, dejecțiile sunt colectate de sub cuști pe benzi și transportate spre un depozit închis, cel puțin de două ori pe săptămână. Dejecțiile sunt colectate de benzi situate sub fiecare cat de cuști. La capătul benzilor se află un transportor care dirijează dejecțiile spre depozitul extern. Benzile sunt confecționate din material sintetic lucios (și ușor de curățat), astfel că dejecțiile nu aderă la

bandă. Datorită benzilor moderne, cu întărituri, dejecțiile pot fi colectate de pe lungimi mari. În timpul staționării dejecțiilor pe benzi se face și o uscare naturală a dejecțiilor (în special vara). În sistemele îmbunătățite, se utilizează insuflarea de aer peste dejecțiile de pe benzi, astfel încât să se obțină o uscare mai rapidă a dejecțiilor. Aerul este introdus sub fiecare cat de cuști, de obicei prin conducte rigide din polipropilen. Un alt avantaj este introducerea de aer proaspăt în imediata apropiere a păsărilor. Alte îmbunătățiri constau în introducerea unei camere de preîncălzire a aerului și/sau folosirea de schimbătoare de căldură pentru preîncălzirea aerului proaspăt.

II.7 Sisteme de baterii cu cuști îmbunătățite

Este un sistem recent dezvoltat pentru găinile ouătoare, care ar trebui să fie folosit pentru a înlocui sistemele de cuști folosite în mod obișnuit. Directiva UE a stabilit câteva condiții minime pentru acest sistem, cum ar fi cerința ca fiecare cușcă să fie echipată cu stinghii, cuib pentru ouat (cuibar) și cu o baie de nisip cu material pentru culcușuri [121,EC,2001]

Funcție de modul de construire, sistemul poate diferi ca număr de păsări/cușcă, cuib, baie de nisip și ca aranjament în cadrul cuștii. În general păsările sunt ținute în grupuri de câte 40 sau mai mult [179,Netherlands,2001]. Comparativ cu cuștile folosite în mod obișnuit, acestea oferă mai mult spațiu și sunt echipate cu articole care stimulează comportamentul specific păsărilor. Pentru culcușuri se folosesc și adăugiri de nisip, rumeguș sau alte materiale.

Prezența culcușurilor în cușcă este unul din principalii factori care afectează modul de exploatare, datorită problemelor legate de tipul materialului, împrăștierea și îndepărtarea acestuia (automatizat sau nu) și riscul creșterii nivelului de praf în clădire. Există de asemenea un risc crescut ca ouăle făcute în culcușuri să fie scoase o dată cu materialul din cuibar. Selectarea materialului de culcușuri este foarte importantă și depinde de costul acestuia, disponibilitate, acceptarea de către păsări și posibilitatea de îndepărtare ușoară. Cantitatea și costul materialului pentru culcușuri, pentru fiecare găină pe zi sunt variabile și depind de materialul folosit. Este de așteptat ca materialul pentru culcușuri să crească volumul de dejecții, și astfel valoarea fertilizatoare poate scădea. [204, ASPHERU,2002]

Cuștile sunt făcute din sârmă de oțel, cu partea orizontală din plasă sau vergele și porțiuni pline, aranjate în 3 sau mai multe caturi. Dejecțiile sunt îndepărtate automat cu ajutorul unor benzi transportoare (cu sau fără aerare).

II.8. Sisteme de adăpostire fără cuști pentru găini ouătoare

Toate sistemele de adăpostire fără cuști au în comun faptul că păsările au mai mult spațiu de mișcare.

Sunt utilizate diferite moduri de creștere fără cuști a păsărilor, cum ar fi:

- creșterea pe așternut direct pe pardoseală
- creșterea în cotețe

II.9. Creșterea pe așternut direct pe pardoseală

Păsările sunt crescute în grupuri de 2000-10000 capete.

Aerarea spațiilor se face natural, sau forțat, prin ventilare (ventilatoare exhaustoare).

În concordanță cu standardele EU pentru creșterea găinilor ouătoare, o treime din suprafața pardoselii (realizată din beton) trebuie să fie acoperită cu pat de creștere (paie sau talaș) și două treimi din suprafața pardoselii trebuie amenajată ca zonă de drenare a dejecțiilor.

Zona de drenare a dejecțiilor este constituită dintr-o groapă (în care sunt colectate dejecțiile) acoperită de un grătar realizat din șipci din lemn sau din materiale artificiale (plastic).

Cuibarele, instalațiile de furajare și instalațiile de adăpare, sunt amplasate în zona grătarului, pentru a menține uscat patul de creștere.

Dejecțiile sunt colectate în groapă în întreaga perioadă de ouare (13-15 luni). Groapa poate fi formată prin supraînălțarea pardoselii sau poate fi săpată în pământ.

Instalațiile automate de hrănire și de adăpare a păsărilor (instalații de hrănire cu lanț și instalații de adăpare cu niplu sau cu adăpătoare rotunde) sunt instalate deasupra gropii de colectare.

Materiile colectate în groapă sunt înlăturate la sfârșitul perioadei de ouare sau periodic, cu ajutorul unei benzi transportoare.

Cuibarele sunt individuale sau comune, dotate sau nu cu instalații de colectare automată a ouălor.

Programe speciale de iluminare și proteine crude în mâncarea păsărilor pot fi utilizate pentru creșterea performanțelor păsărilor.

II.10. Sisteme cu cuibare

Această hală este o construcție cu izolație termică și ventilație forțată, cu sau fără ferestre pentru lumină naturală și cu iluminat artificial pentru programele speciale. Halele pot fi combinate cu zone exterioare. Păsările sunt ținute în grupuri mari și se bucură de mișcare și libertate în toată hala. Spațiul halei este subdivizat în mai multe zone funcționale (de hrănire și adăpare, de somn și odihnă, de ouare). Păsările pot folosi mai multe nivele ceea ce permite o mai mare densitate în comparație cu sistemele pe podea. Dejecțiile sunt îndepărtate de benzi transportoare în containere sau în groapa de dejecții. Culcușurile se întind pe o suprafață din beton. Hrana și apa de băut sunt aduse automatizat. Cuibarele, individuale sau comune, au colectare manuală sau automată a ouălor.

Densitatea păsărilor este mărită la 9 păsări/m² folosibil sau la 15,7 păsări pe suprafața de sol (în m²), cu hale cuprinzând între 2000 și 20000 păsări.

2.14.3.1.C Concluzii

Actualul mod de operare din cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR corespunde recomandărilor BREF, atât pentru activitatea de creștere a păsărilor pentru producția de carne, cât și pentru activitatea de creștere a păsărilor pentru producția de ouă.

Sunt respectate recomandările BREF atât în ceea ce privește amenajarea și utilizarea halelor de creștere a păsărilor (pentru ambele categorii de păsări crescute în instalația analizată), cât și în ceea ce privește densitatea păsărilor din hale.

2.14.3.2 Controlul climatului din halele de creștere a păsărilor

2.14.3.2.A Controlul climatului în halele de creștere a păsărilor din instalația analizată

În momentul de față, în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se desfășoară activități specifice de creștere a păsărilor doar în cinci din cele șase hale existente în incinta fermei.

În toate cele cinci hale populate cu păsări sunt instalate echipamente automate pentru controlul climatului în halele de creștere a păsărilor.

Echipamentele pentru controlul climatului în halele Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR (atât în halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, cât și în halele în care sunt crescute păsările pentru producția de ouă) este un echipament modern, complet automatizat, care, în baza unei setări inițiale, asigură climatul în hale, pe toată durata unei serii de creștere a păsărilor, controlând permanent doi parametri, temperatura și umiditatea din interiorul halelor.

Independent de parametri de microclimat din halele de creștere a păsărilor, echipamentul de automatizare cu care sunt echipate halele controlează și comandă sistemul de iluminat artificial din interiorul halelor.

Pentru halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă, echipamentul de control al microclimatului acționează exclusiv asupra sistemului de ventilare al halelor. Aceste hale nu sunt echipate cu sisteme de încălzire, căldura biologică a păsărilor fiind suficientă pentru menținerea temperaturii optime în interiorul halelor, chiar și în perioadele reci ale anului.

Sistemul de ventilare a halelor este compus din ventilatoare axiale, care funcționează în regim de exhaustare (ventilatoarele preiau aerul din halele de creștere a păsărilor și îl refulează în afara acestora) și din registre de admisie a aerului în hale.

Ventilatoarele sunt echipate cu convertoare de frecvență, astfel încât debitul de aer refulat din hale (respectiv turația ventilatoarelor) poate fi reglat continuu de la zero, până la valoarea nominală.

Secțiunea liberă a registrelor pentru admisia aerului în hale este permanent corelată cu debitele de aer evacuate de ventilatoare. Mărirea sau micșorarea secțiunii de admisie a aerului în hale este asigurată de deschiderea/închiderea clapetelor montate pe registrele de admisie a aerului.

Pe secțiunile de evacuare a aerului din hale este montat un sistem de clapete (în exteriorul halelor, la refularea ventilatoarelor), clapete care sunt deschise de curentul de aer generat de ventilatoare.

În momentele în care ventilatoarele sunt în repaus, atât clapetele registrelor de admisie a aerului, cât și clapetele registrelor de evacuare a aerului sunt închise, minimizându-se astfel pierderile de căldură din hale.

Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile de programare, simultan, asupra:

- debitului de aer al ventilatoarelor, prin modificarea turației acestora
- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere (la turație nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turația de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise)

Pentru halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, echipamentul de control al microclimatului acționează atât asupra sistemului de ventilare al halelor, cât și asupra aerotermelor cu care se face încălzirea halelor.

Sistemul de ventilare a halelor în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă este identic, din punct de vedere al funcționalității, cu cel din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, singura deosebire fiind aceea că halele pentru creșterea păsărilor pentru producția de ouă nu sunt echipate cu instalații de încălzire, astfel încât reglarea temperaturii interioare se face exclusiv prin ajustarea nivelului de ventilare al halelor.

Echipamentul de automatizare acționează, în funcție de valorile de programare, simultan, asupra:

- debitului de aer al ventilatoarelor, prin modificarea turației acestora
- clapetelor de pe secțiunile de admisie a aerului proaspăt în hala de creștere (la turație nulă a ventilatoarelor clapetele de admisie obturează complet secțiunile de admisie a aerului, iar la turația de regim a ventilatoarelor clapetele de admisie a aerului sunt complet deschise)
- aerotermele (în cazul halelor în care sunt crescute păsări pentru producția de carne)

În general aerotermele sunt utilizate doar în primele zile ale seriilor de creștere a păsărilor pentru producția carne (și în special în perioadele reci ale anului), atunci când temperaturile din halele de creștere trebuie menținute la valori mai ridicate.

Temperatura și umiditatea din halele de creștere a păsărilor sunt menținute la următoarele valori:

Categorie de păsări	Vârsta păsărilor [zile]	Temperatura din hală [°C]	Umiditatea relativă din hală [%]
păsări pentru producția de carne	1	33÷34	50÷55
	7	30÷31	55
	14	29	60
	21	27	60
	28	24	60
	35	22	65
	peste 35	21	70
păsări pentru producția de ouă	119÷140	24	68
	peste 140	22	68÷75

Caracteristicile ventilatoarelor cu care se face aerarea halelor de creștere a păsărilor sunt următoarele:

Hala	Tip ventilator	Număr	Putere nominală	Debit nominal	Secțiune de refulare	Viteză de refulare
			[kW]	[mc/h]	[mp]	[m/s]
hala nr. 1	axial	2	1	42000	1,96	5,95
			0,55	23000	1	6,38
hala nr. 2	axial	2	1,1	44000	1,96	6,23
			0,55	21000	1	5,83
hala nr. 3	axial	2	1,1	44000	1,96	6,23
			0,55	21000	1	5,83
hala nr. 4	axial	2	1	42000	1,96	5,95
			0,55	23000	1	6,38
hala nr. 5	axial	2	1,1	44000	1,96	6,23
			0,55	21000	1	5,83

Ventilatoarele refulează aerul extras din halele de creștere a păsărilor după cum urmează:

Hala	Plan de refulare	Înălțime de refulare*	Direcție de refulare
		[m]	
hala nr. 1	orizontal	1,5	spre nord
hala nr. 2	orizontal	1,5	spre nord
hala nr. 3	orizontal	1,5	spre nord
hala nr. 4	orizontal	1,5	spre nord
hala nr. 5	orizontal	1,5	spre sud

* - față de suprafața solului

Debitele specifice maxime de aer (exprimate în mc aer/kg pasăre) la sfârșitul perioadei de creștere, respectiv la sfârșitul perioadei de producție de ouă pe care le pot asigura instalațiile de ventilare cu care sunt echipate în momentul de față halele de creștere a păsărilor din cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

Hala	Categorie de pasăre	Nivel maxim de ventilație
		[m ³ aer/kg pasăre]
hala nr. 1	păsări pentru producția de ouă	1,96
hala nr. 2	păsări pentru producția de ouă	1,55
hala nr. 3	păsări pentru producția de carne	1,55
hala nr. 4	păsări pentru producția de ouă	2,05
hala nr. 5	păsări pentru producția de carne	1,55

Debitele specifice de aer din tabelul de mai sus au fost calculate luând în considerare greutatea medie a păsărilor la sfârșitul perioadei de creștere (pentru păsările pentru producția de carne), respectiv greutatea medie a păsărilor la sfârșitul perioadei de ouare, numărul maxim de păsări care pot exista la un moment dat într-o hală și debitul maxim al ventilatoarelor cu care se face aerarea halelor.

În funcție de condițiile de microclimat din hale, de numărul și de greutatea păsărilor, debitul specific de aer efectiv ventilat (exprimat în mc/kg pasăre) la un moment dat poate avea valori diferite de cele de mai sus.

Iluminatul interior al halelor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se face exclusiv artificial.

Pentru iluminarea halelor sunt utilizate corpuri de iluminat cu becuri cu fluorescență.

Corpurile de iluminat utilizate asigură un nivel de iluminare la nivelul la care sunt crescute păsările de 5÷40 lux.

Pentru halele nr. 1 și 4 (hale în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă) iluminatul halelor de creștere a păsărilor se face discontinuu.

2.14.3.2 B Controlul climatului în halele de creștere a păsărilor recomandat de BREF

Pentru toate speciile de păsări, halele de creștere sunt echipate cu sisteme de control al microclimatului.

Cei mai importanți factori care determină climatul din interiorul hălelor de creștere sunt:

- temperatura aerului
- compoziția aerului și viteza lui la nivelul păsărilor
- intensitatea luminii
- concentrația de praf în aer
- densitatea păsărilor
- izolația clădirii

Reglajele se fac de obicei prin modificarea temperaturii, debitului de aer din instalațiile de ventilație și a nivelului de iluminare.

Standardele de sănătate impun condiții minime pentru microclimatul din interiorul hălelor de creștere a păsărilor.

Controlul temperaturii din interiorul hălelor de creștere a păsărilor se face:

- prin izolarea pereților
- prin echipamente de încălzire locale sau centrale
- prin încălzire directă (becuri cu infraroșu, schimbătoare de căldură gaz de ardere/aer, convectoare cu gaz, aroterme)
- prin încălzire indirectă (încălzire a spațiului sau a podelelor)
- răcirea acoperișului prin stropire cu apă (în perioadele de vară)

Pardoseala hălelor este de cele mai multe ori realizată din beton și în mod normal nu este izolată termic. Astfel, pardoseala poate fi considerată ca o sursă de pierdere de căldură (prin radiație către sol), dar pierderile de căldură sunt relativ mici și nu s-au raportat efecte asupra procesului de creștere a păsărilor.

Încălzirea se face uneori utilizând aer recirculat, care este utilizat și pentru uscarea dejecțiilor (la creșterea păsărilor în baterii).

În general se practică încălzirea hălelor pentru păsările tinere, pe perioadele reci ale anului.

Estimativ, temperaturile din interiorul halelor de creștere a păsărilor, în funcție de vârsta acestora sunt:

Vârsta [zile]	Necesar de căldură [°C]	Temperatură naturală din hală [°C]	
		Sursa 1	Sursa 2
1 ÷ 3	37 ÷ 38	28	30 ÷ 34
3 ÷ 7	35	28	32
7 ÷ 14	32	28	28 ÷ 30
14 ÷ 21	28	26	27
adulte	fără încălzire	18 ÷ 21	18 ÷ 21

Ventilarea se poate face natural sau forțat, în funcție de condițiile concrete ale climatului și de necesitățile păsărilor.

Ventilarea este importantă pentru sănătatea păsărilor, afectând totodată și nivelul producției.

Ventilarea este utilizată pentru scăderea temperaturii din interiorul halelor și pentru menținerea calității aerului în limitele recomandate.

Valorile limită stabilite pentru calitatea aerului din interiorul halelor de creștere a păsărilor diferă de la o țară la alta.

Sistemele de ventilare mecanică utilizate pentru halele de păsări sunt de tip exhaustor (scot aerul viciat din hale, prin depresiunea creată de ventilatoare).

Ventilarea mecanică este mai scumpă, dar permite un control mai bun al microclimatului din hală.

Pentru păsările de carne se ia în considerare un necesar de ventilație de 3,6 m³/kg de pasăre vie. Viteza aerului la nivelul păsărilor variază între 0,1 și 0,3 m/s, în funcție de temperatura din interiorul halelor.

Necesarul de ventilație depinde de temperatura exterioară, de umiditatea relativă și de vârsta păsărilor (respectiv de nivelul de căldură, de necesarul de apă și de nivelul emisiilor de CO₂).

Relația dintre necesarul de ventilație și variabilele enunțate anterior este următoarea: la o temperatură exterioară de 15⁰C și la o umiditate realtivă de 60%, necesarul de ventilație este determinat de nivelul de CO₂ pentru primele trei zile de viață ale păsărilor, de necesarul de apă pentru vârste ale păsărilor mai mari de 28 zile și apoi de necesarul de căldură.

Pentru temperaturi exterioare mai scăzute, raportul CO₂/apă devine mai important.

S-a stabilit că nivelul minim de ventilație este de 1 m³/kg pasăre vie.

Sunt recomandate ventilatoare asistate de un sistem de control al turației (respectiv al debitului de aer evacuat) care reduce consumul de energie.

Iluminarea

Halele de creștere a păsărilor pot fi iluminate numai cu lumină artificială, dar și mixt, cu lumină artificială și lumină naturală.

Producția de ouă poate fi influențată prin utilizarea luminii artificiale.

Iluminarea este importantă și pentru producția de păsări. Sunt aplicate diferite scheme de alternare a perioadelor în care halele sunt iluminate sau neiluminate. Un exemplu de schemă de iluminare este prezentat în tabelul de mai jos:

Vârsta [zile]	Durata [ore de lumină/ore de întuneric]	Intensitatea luminii la nivelul pardoselii [lux]
1 ÷ 3	24/24	30 ÷ 50
> 3	24/24 sau 24/23 sau 1/3	redușă progresiv la 5 ÷ 10

2.14.3.2.C Concluzii

Toate halele de creștere a păsărilor din cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt echipate cu sisteme de ventilare forțată.

Reglarea temperaturii din halele de creștere a păsărilor se face în principal prin modificarea nivelului de ventilație. Pentru încălzirea halelor în care sunt crescute păsări pentru producția de carne sunt utilizate și aeroterme cu gaz metan.

Menținerea parametrilor de microclimat din toate cele patru hale de creștere a păsărilor este asigurată de un sistem de automatizare.

Iluminatul interior în halele de creștere a păsărilor se face exclusiv artificial.

Modul în care se face asigurarea microclimatului din halele de creștere a păsărilor, precum și parametri de microclimat din halele de creștere a păsărilor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt conforme cu recomandările BREF.

2.14.3.3 Hrănirea și adăparea păsărilor

2.14.3.3.A Hrănirea și adăparea păsărilor în instalația analizată

Formula nutrițională

Pentru hrănirea păsărilor din Ferma de păsări nr. 1, S.C. COMBIMAR S.A. utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt:

- cerealele
- făinuri proteice vegetale
- aminoacizi
- premix mineralo-vitaminic

Furajul pentru păsări este produs într-o instalație proprie, situată pe un alt amplasament decât cel al fermei de păsări.

Pentru hrănirea păsărilor pentru producția de ouă hrănirea se face într-o singură fază, compoziția furajului fiind următoarea:

- umiditate 12%
- nivel proteic 20,5%
- nivel energetic 12,3 MJ
- porumb
- șrot soia
- ulei de floarea soarelui
- șrot floarea soarelui
- calciu
- sare
- premix mineralo-vitaminic

Pentru hrănirea păsărilor pentru producția de carne hrănirea se face în trei faze, compoziția furajului fiind următoarea:

- umiditate 12%
- nivel proteic 18%
- nivel energetic 11,4 MJ
- porumb
- grâu
- șrot soia
- ulei de floarea soarelui
- șrot floarea soarelui
- calciu
- sare
- premix mineralo-vitaminic

Pentru nivelul maxim de populare a halelor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, cantitatea de furaj consumată de păsări este de 10249600 kg/an, din care:

- 1102000 kg/an furaj consumat de păsările pentru producția de ouă
- 9147600 kg/an furaj consumat de păsările pentru producția de carne

Furajul utilizat la hrănirea păsărilor este depozitat în exteriorul halelor de creștere, în silozuri metalice.

Silozurile sunt montate pe câte un postament metalic și sunt pozate pe o platformă din beton, care comunică cu calea de acces auto în incintă.

Caracteristicile silozurilor în care se face depozitarea furajelor sunt următoarele:

Hala pe care o deservește	Capacitate de stocare	Material de construcție
	[t]	
hala nr. 1	10	tablă decapată
hala nr. 2	10	tablă decapată
hala nr. 3	13	tablă galvanizată
hala nr. 4	10	tablă decapată
hala nr. 5	7	tablă galvanizată

Sistem de hrănire

Furajul cu care sunt hrănite păsările este uscat, el nesuferind procesări (măcinare, mixare, respectiv dozare, a componentelor de bază) în incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR.

Atât pentru halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, cât și pentru halele în care sunt crescute găini pentru producția de ouă, sistemul de hrănire a păsărilor este același. Diferențele între sistemele de hrănire utilizate în halele nr. 1 și 4 față de cele utilizate în halele nr. 2, 3 și 5 constau în modul de amplasare a liniilor de furajare și în sistemul de control al cantității de furaj de pe linia de furajare.

Astfel, în halele 2, 3 și 5 (hale în care păsările sunt crescute la sol, pe așternut de creștere) hrănirea păsărilor se face cu un sistem de transport mecanic al furajelor, ale cărui principale componente sunt:

- transportorul melcat care preia furajele din buncărul de stocare
- buncăre intermediare de stocare a furajelor, alimentate de la buncărul principal prin transportorul melcat, care alimentează liniile de hrănire a păsărilor
- instalația de dozare a furajelor pe liniile de hrănire a păsărilor
- linii de hrănire a păsărilor (amplasate la sol), constituite din transportoare mecanice cu lanț
- sistem de control/automatizare a liniilor de hrănire a păsărilor

Pentru a reduce pierderile de furaj, funcționarea dozatoarelor de furaj, amplasate la capătul fiecărei linii de hrănire a păsărilor, este corelată, printr-un sistem de automatizare, cu sistemul de acționare a liniilor de hrănire. Astfel, linia de hrănire a păsărilor este echipată cu senzori care sesizează prezența sau absența furajelor de pe liniile de hrănire, comandând încărcarea liniilor de hrănire cu furaj sau oprirea încărcării cu furaj a liniilor de hrănire.

Instalațiile de hrănire a păsărilor din halele nr. 1 și 4 sunt similare din punct de vedere funcțional cu instalațiile de hrănire descrise anterior, diferența constând doar în faptul că liniile de furajare sunt montate pe mai multe nivele, corespunzător modului în care sunt așezate bateriile în care sunt crescute păsările.

Acționarea liniilor de furajare a păsărilor se face cu motoare electrice, pentru toate liniile de furajare utilizate în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR.

Cu excepția liniilor de hrănire, care au o suprafață liberă care permite accesul păsărilor la furaje, toate celelalte operații de transport a furajelor (inclusiv cea de descărcare din autobene în buncărele de stocare) se fac prin conducte închise care nu permit pierderi de furaj.

Sistem de adăpare a păsărilor

Adăparea păsărilor se face cu apă potabilă prelevată din rețeaua de alimentare cu apă potabilă a municipiului Baia Mare.

Pentru halele nr. 1 și 4, sistemul de adăpare a păsărilor este constituit dintr-o serie de adăpătoare individuale cu picurător și jgheab, amplasate de-a lungul bateriilor în care sunt crescute păsările.

Pentru halele nr. 2, 3 și 5, sistemul de adăpare a păsărilor este constituit dintr-o serie de adăpătoare individuale cu niplu, amplasate de-a lungul halelor de creștere.

Sistemul de adăpare cu nipluri este dotat cu cupe în care se colectează eventualele scurgeri de apă din timpul acționării niplurilor.

Prin adoptarea sistemului de adăpare cu niplu și cupe de colectare se poate considera că pierderile de apă din sistemul de adăpare a păsărilor pentru producția de carne sunt practic nule.

Pentru adăparea păsărilor este utilizată o cantitate de apă de 19436 m³/an, din care:

-2686 m³/an apă consumată de păsările pentru producția de ouă

-16750 m³/an apă consumată de păsările pentru producția de carne:

Numărul de instalații de adăpare existent în fiecare dintre cele cinci hale, respectiv numărul de păsări/instalație de adăpare, este:

	sistem de creștere	tip instalație de adăpare	nr. păsări/instalație de adăpare
hala nr. 1	în baterii	cu picurător și jgheab	2,5
hala nr. 2	la sol	nipluri și cupă	11
hala nr. 3	la sol	nipluri și cupă	11
hala nr. 4	în baterii	cu picurător și jgheab	2,5
hala nr. 5	la sol	nipluri și cupă	11

2.14.3.3.B Hrănirea și adăparea păsărilor conform BREF

Formula nutrițională

Calitatea hranei administrată păsărilor determină calitatea produselor obținute.

În particular, creșterea păsărilor (care trebuie să ajungă la greutatea propusă în 5 săptămâni) depinde nemijlocit de calitatea hranei.

Hrana, care poate fi preparată în instalații amplasate în fermă sau care poate fi adusă de la unități situate în afara perimetrului fermei, este depozitată în silozuri adiacente halelor de creștere a păsărilor.

Formula nutrițională este foarte importantă atât din punct de vedere al nivelului de producție, al calității impuse pentru carnea de pasăre, cât și pentru asigurarea nivelului energetic și al nutrienților esențiali vieții păsărilor (amino-acizi, minerale, vitamine).

Atât formula nutrițională de bază, cât și substanțele adiționale utilizate sunt reglementate la nivel european. Pentru fiecare aditiv este specificat dozajul maxim, speciile pentru care este aplicabil, vârsta propice administrării, perioada de administrare și de observație.

Compoziția hranei păsărilor diferă de la o țară membră la alta, dar în principiu este o mixtură care are în compoziție:

- cereale și reziduri de cereale
- semințe și reziduri de semințe
- boabe de soia și legume
- bulbi, tuberculi și rădăcini
- produse de origine animală (făină de pește, făină de carne sau de oase, produse lactate)

În alimentația păsărilor pot fi introduse din diverse motive și alte elemente. Acestea sunt elemente care:

- 1 –adăugate în cantități mici, pot avea efecte pozitive asupra creșterii în greutate, prin creșterea ratei de conversie a hranei. Altele, de exemplu antibioticele, pot avea efecte în combaterea unor categorii riscante de floră intestinală.
- 2 –sporesc calitatea cărnii (vitaminele)
- 3 –îmbunătățesc posibilitățile de prelucrare a hranei (de exemplu permit fabricarea hranei sub formă de granule)
- 4 –influențează conținutul de proteine al hranei

Toate speciile de păsări au nevoie ca hrana să fie suficient de bogată în amino-acizi, iar găinile ouătoare au nevoie de suficient calciu pentru a forma coaja ouălor. Fosforul este important pentru fixarea calciului în oase.

Alte minerale și elemente pot fi mai mult sau mai puțin controlate la prepararea hranei (de exemplu Na, K, Cl, F, Fe, Cu, Mn, Se, Zn).

În hrană pot fi adăugați amino-acizi care nu pot fi asigurați de metabolismul păsărilor.

În mod uzual nu sunt adăugate și alte elemente, dacă acestea sunt deja suficiente în hrană, așa cum rezultă ea prin mixarea elementelor de bază. Excepție fac vitaminele, care nu sunt produse de procesele metabolice ale animalelor (sau sunt produse în cantități insuficiente) și care sunt adăugate în hrana zilnică a animalelor. Cel mai adesea vitaminele sunt livrate în amestec cu diferite minerale.

În unele țări membre utilizarea antibioticelor în hrană este o problemă controversată.

Hrana administrată păsărilor diferă în funcție de vârsta acestora și de specie.

Sistem de hrănire

Sistemele de hrănire utilizate pentru păsări depind de specia de păsări și de destinația producției.

Hrana este administrată sub formă de terci, firimituri sau granule.

Cele mai întâlnite sisteme de hrănire sunt:

- sisteme de hrănire cu lanț
- sisteme de hrănire cu ax melcat
- sisteme de hrănire cu tăvi
- sisteme de hrănire cu buncăre mobile

Sistemele de hrănire cu lanț transportă hrana din buncărele de alimentare în jgheburile de hrănire. Aceste sisteme permit raționalizarea hranei și minimizarea pierderilor de hrană. În general sistemul de alimentare cu lanț este instalat pe pardoseală, dar uneori este aplicat și pentru hrănirea păsărilor crescute în baterii.

Sistemele de hrănire cu ax melcat împing sau trag hrana din buncăre în jgheburile de hrănire. Sistemul asigură un nivel scăzut al pierderilor de hrană. Se aplică atât pentru păsările crescute la sol, cât și pentru păsările crescute în baterii.

Sistemele de hrănire cu tăvi sunt conectate, prin sistemul de transport la buncărele de alimentare. Diametrul tăvilor este de 300-500 mm. Hrana este transportată de un ax melcat sau de un cablu sau lanț de oțel pe care sunt montate palete. Se aplică pentru sistemele de

creștere la sol a păsărilor. Pentru reducerea pierderilor de hrană sistemul de transport este montat în tuburi.

Sistemul de hrănire cu buncăr mobil se utilizează pentru sisteme de creștere a păsărilor în baterii.

Sistem de adăpare a păsărilor

Pentru toate speciile de păsări apa trebuie să fie disponibilă fără restricții.

Sistemele de alimentare cu apă trebuie să asigure permanent o cantitate suficientă de apă, să prevină pierderile de apă și câteodată, umezirea dejecțiilor.

Sistemele de alimentare cu apă/adăpare cel mai des utilizate sunt:

- sisteme de adăpare cu niplu
- de capacitate mare (80-90 ml/min)
- de capacitate mică (30-50 ml/min)
- sisteme de adăpare cu farfurii rotunde
- sisteme de adăpare cu jgheaburi

Sistemele de adăpare cu niplu de capacitate mare au avantajul că asigură rapid întreaga cantitate de apă necesară păsării, având însă dezavantajul favorizării pierderilor de apă, astfel că sub nipluri sunt amplasate cupe care colectează eventualele scurgeri de apă.

La utilizarea sistemelor cu niplu de mică capacitate nu se pune problema pierderilor de apă, dar timpul de adăpare este mai mare.

În halele în care creșterea păsărilor se face la sol, sistemele de adăpare cu niplu sunt ușor demontabile, pentru a permite curățarea halei.

Sistemele de adăpare cu niplu sunt alimentate cu apă la joasă presiune, fiind echipate atât cu instalații pentru controlul presiunii, cât și cu instalații de măsurare a consumului de apă.

Sistemele de adăpare cu talere au la bază talere realizate din material plastic rezistent, forma acestora depinzând de specia de păsări și de sistemul de creștere a păsărilor.

În general talerele sunt prevăzute cu sisteme de ridicare (cu scripeți), care permit atât ajustarea înălțimii la care sunt amplasate farfuriile, cât și înlăturarea acestora.

Sistemele de adăpare cu talere lucrează cu apă la presiune scăzută.

În cazul sistemului de adăpare cu jgheaburi, jgheaburile sunt amplasate imediat sub conducta de alimentare cu apă. Alimentarea cu apă a jgheaburilor se face doar atunci când pasărea atinge o pârghie metalică amplasată în proximitatea jgheabului.

Din toate cele trei sisteme de adăpare, cel cu niplu este cel mai des utilizat.

Numărul de păsări care poate fi adăpat de diferitele sisteme de adăpare enumerate anterior este:

	Număr de păsări/sistem			
	cuști	baterii	la sol	cuibare
adăpător cu niplu (păsări/niplu)	2÷6	5	4÷6	10
adăpător cu talere (păsări/taler)	-	-	125	-
adăpător cu jgheab (păsări/jgheab)	-	-	80÷100	-

Pentru halele de creștere a păsărilor cele mai utilizate sisteme de adăpare sunt cele cu niplu și cele cu talere. Sistemul de adăpare cu talere permite un acces ușor păsărilor la sursa de apă și previne scurgerile de apă care pot uda patul de creștere.

Instalațiile de adăpare cu niplu sunt prevăzute cu cupe pentru colectarea scurgerilor de apă și pot deservi un număr de 12-15 păsări/niplu.

2.14.3.3.C Concluzii

Formula nutrițională și sistemul de furajare actual (pe faze) aplicate în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR răspunde cerințelor BREF de a diminua cantitățile de nutrienți din dejecțiile de pasăre.

Stocarea furajelor în fermă se face în silozuri metalice, practică acceptată de BREF.

Instalațiile de furajare care echipează în momentul de față halele din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR asigură minimizarea pierderilor de furaj.

Consumul de furaj al păsărilor, pentru ambele categorii de păsări care sunt crescute în instalația analizată, se înscriu în normele de consum recomandate de BREF.

Sistemele de adăpare utilizate în prezent în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt conforme cu instalațiile de adăpare recomandate de BREF.

Instalațiile de adăpare utilizate asigură minimizarea pierderilor de apă la adăparea păsărilor.

Este asigurat accesul liber al păsărilor la sursa de apă, iar consumurile de apă pentru adăpare se înscriu, pentru ambele categorii de păsări care sunt crescute în ferma analizată, în consumurile specifice recomandate de BREF.

2.14.3.4 Colectarea și depozitarea dejecțiilor

2.14.3.4.A Colectarea și depozitarea dejecțiilor în instalația analizată

Conform celor două sisteme de creștere a păsărilor practicate în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR, din activitatea de creștere a păsărilor rezultă doar dejecții de pasăre în stare solidă.

Din activitatea de creștere a păsărilor pentru producția de ouă (halele nr. 1 și 4) rezultă dejecții de pasăre deshidratate, care sunt evacuate periodic din halele de creștere a păsărilor. Din activitatea de creștere a păsărilor pentru producția de carne rezultă așternut de creștere uzat (talaș îmbibat cu dejecții de pasăre), care este eliminat din halele de creștere a păsărilor la sfârșitul unui ciclu de creștere, la depopularea halelor.

Ambele tipuri de dejecții sunt colectate în mijloace de transport rutier și sunt transportate în afara încintei fermei, la terțe firme, care le utilizează ca și fertilizant pentru sol.

S.C. COMBIMAR S.A. nu are amenajate depozite pentru stocarea dejecțiilor de pasăre nici în incinta fermei și nici pe alte amplasamente.

2.14.3.4.1 A Colectarea dejecțiilor de la păsările pentru producția de ouă

Îndepărtarea dejecțiilor din halele nr. 1 și 4 (hale în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă) se face mecanizat, utilizând echipamente montate pe suportul pe care sunt așezate bateriile în care sunt crescute găinile pentru producția de ouă.

Sub fiecare nivel al bateriilor în care sunt adăpostite păsările există o bandă transportoare destinată colectării dejecțiilor. Benzile transportoare descarcă dejecțiile colectate într-un buncăr situat la una din extremitățile halei.

Viteza de deplasare a benzilor transportoare este astfel reglată încât timpul de staționare al dejecțiilor pe banda transportoare să fie de cca. 48 de ore.

Pe parcursul celor 48 de ore cât staționează pe banda transportoare, datorită temperaturii și curenților de aer din halele de creștere, dejecțiile se deshidratează.

Pentru deshidratarea dejecțiilor colectate pe benzile transportoare nu sunt utilizate surse suplimentare de energie, altele decât căldura din halele de creștere a păsărilor și curenții de aer generați de ventilatoarele cu care se face aerarea halelor.

La descărcarea lor în buncărele colectoare, dejecțiile colectate din halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă sunt aproape complet deshidratate.

Sistemul de colectare a dejecțiilor aplicat în halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă reușește să asigure o umiditate mică a dejecțiilor evacuate din hale și datorită pierderilor ne semnificative de apă din sistemele de adăpare a păsărilor.

Din buncărele colectoare situate la extremitățile hălelor de creștere a păsărilor dejecțiile sunt preluate de un transportor cu racleți, care asigură evacuarea dejecțiilor în afara hălelor.

Golirea buncărelor colectoare de dejecții se face periodic, la un interval de cca. 2 zile.

Cantitatea de dejecții evacuată din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă este de cca. 120 t/lună.

Întreaga cantitate de dejecții evacuată din halele de creștere a păsărilor este colectată în mijloace de transport rutier și este evacuată din incinta fermei.

Încărcarea dejecțiilor în mijloacele de transport rutier se face cu transportorul cu racleți din dotarea hălelor de creștere, mijlocul de transport rutier fiind staționat, în timpul încărcării sale cu dejecții, în imediata proximitate a halei, sub gura de evacuare a transportorului cu racleți.

În incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR nu sunt constituite depozite temporare de dejecții.

În general transportul dejecțiilor se face cu mijloacele de transport ale S.C. COMBIMAR S.A., sau cu mijloace de transport închiriate de titularul de activitate.

2.14.3.4.2.A Colectarea dejecțiilor de la păsările pentru producția de carne

Dejecțiile de pasăre sunt evacuate din halele de creștere periodic, la sfârșitul perioadei de creștere, după depopularea hălelor.

Dejecțiile sunt incorporate în talașul care constituie așternutul de creștere. Pe lângă dejecții, așternutul de creștere, care se evacuează din hale, mai conține și resturi de furaj.

Așternutul de creștere uzat are o umiditate de 55÷65%.

Evacuarea așternutului de creștere uzat din hale se face mecanic și/sau manual, așternutul de creștere fiind încărcat mijloace de transport rutier și transportat în afara fermei, la terțe firme, care îl utilizează ca și fertilizant pentru sol.

În general transportul așternutului de creștere uzat se face cu mijloacele de transport ale S.C. COMBIMAR S.A., sau cu mijloace de transport închiriate de titularul de activitate.

Cantitatea de așternut de creștere uzat evacuat din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne este de cca. 8 t/hală/serie de creștere.

2.14.3.4.B Colectarea și depozitarea dejecțiilor conform BREF

Dejecțiile sunt materii organice, care alimentează solul cu materii organice. Dejecțiile sunt colectate și depozitate atât în formă lichidă, cât și în formă solidă.

Nu este necesar ca dejecțiile să fie depozitate în incinta fermelor. Trebuie acordată o atenție deosebită evitării riscului de împrăștiere necontrolată a dejecțiilor, în special a celor provenite de la păsările de carne.

Dejecțiile lichide constau în excremente produse de păsări, amestecate cu apă de spălare, apă pluvială, hrană și alte deșeuri specifice activităților din halele de creștere a păsărilor. Dejecțiile lichide pot fi pompate sau transportate gravitațional.

Dejecțiile solide includ materiale cu care sunt acoperite zonele de creștere ale animalelor (paie, rumeguș, etc.), excremente și părți solide din separatoarele de dejecții lichide.

Cea mai mare parte a fermelor de păsări produc dejecții solide, care pot fi depozitate în grămadă (stivă, claie).

Dejecțiile lichide pot fi depozitate pentru perioade lungi de timp în bazine situate sub halele de creștere, dar, în general stocarea dejecțiilor în interiorul halelor se face doar temporar, dejecțiile fiind evacuate în bazine exterioare de stocare, de unde sunt preluate și procesate. Bazinele de stocare au în mod curent o capacitate care să asigure depozitarea dejecțiilor pentru un interval de timp corespunzător perioadei dintre două operații de eliminare a deșeurilor.

La dimensionarea bazinelor pentru depozitarea dejecțiilor lichide trebuie ținut cont de:

- pluviometria zonei
- durata perioadelor în care dejecțiile nu pot fi eliminate (prin împrăștiere pe terenuri agricole)
- numărul de animale din fermă

O perioadă de stocare luată uzual în calcul, pentru dimensionarea bazinelor, este de 6 luni, perioadă pentru care capacitatea bazinelor poate fi de 2000 m³ sau mai mult.

Dejecțiile pot avea un conținut relativ mare de materii uscate sau pot fi un amestec de fecale, urină și apă de spălare. Amenajările pentru depozitarea dejecțiilor sunt astfel proiectate și exploatate încât să se evite scurgerile (împrăștierea necontrolată) a dejecțiilor.

Modul de amenajare a spațiilor de depozitare a dejecțiilor și materialelor utilizate trebuie să corespundă cerințelor naționale sau regionale, inclusiv cerințelor referitoare la protejarea calității apei subterane și a apei de suprafață.

Pentru spațiile de depozitare a dejecțiilor trebuie să existe regulamente de inspecție și control și proceduri de urmat în cazul unor scurgeri de dejecții care pot afecta calitatea resurselor de apă.

Pentru spațiile de depozitare pentru dejecții există prescripții care asigură protejarea calității resurselor de apă și protejarea receptorilor din vecinătatea fermei împotriva mirosurilor. Prescripțiile stabilesc distanța între ferme și vecini, în funcție de numărul de animale, specificul fermei și specificul activităților din fermă, direcția vântului și tipul receptorilor din vecinătatea fermei.

În mod curent sunt utilizate următoarele tipuri de depozite de dejecții:

- platforme pentru depozitarea dejecțiilor solide
- rezervoare pentru dejecțiile lichide
- bazine îngropate sau iazuri

Cea mai mare parte a dejecțiilor solide este produsă în halele de creștere a păsărilor. Dejecțiile sunt evacuate din hale la terminarea unui ciclu de creștere, respectiv:

- aproximativ anual pentru păsările de ouă
- la fiecare 6 săptămâni pentru păsările pentru producția de carne

Găinile ouătoare produc dejecții cu o umiditate de 80-85%. Umiditatea dejecțiilor este influențată de modul de nutriție a păsărilor, iar reducerea umidității dejecțiilor este influențată de condițiile climaterice exterioare, de condițiile de ventilare ale halelor și de modul de eliminare a deșeurilor.

Unele sisteme de evacuare a deșeurilor favorizează reducerea umidității dejecțiilor, în scopul reducerii emisiilor de amoniu.

Găinile pentru carne sunt crescute în mod curent pe așternut din talaș sau paie. Așternutul combinat cu dejecțiile de pasăre ajunge la o umiditate de cca 60%.

Calitatea așternutului de creștere a păsărilor depinde de temperatură, de intensitatea ventilației, de tipul de adăpătoare, de tipul de instalații pentru hrănirea păsărilor, de densitatea păsărilor, de tipul de nutriție și de sănătatea păsărilor.

2.14.3.4.1.B Sisteme de depozitare pentru dejecții solide și pentru așternut de creștere a păsărilor

Dejecțiile solide și/sau așternutul de creștere sunt transportate cu încărcătoare frontale sau transportoare (cu bandă sau lanț) și sunt depozitate pe platforme din beton impermeabil situate în spații deschise sau în spații acoperite. Spațiul de depozitare poate fi echipat cu

pereți laterali care să prevină scurgerile provenite din exfiltrații sau scurgerile datorate aportului de apă din precipitații. Aceste construcții sunt deservite de un bazin în care se colectează separat partea lichidă. Bazinul trebuie golit la intervale regulate de timp. Conținutul bazinului poate fi mutat într-un bazin de stocare a dejecțiilor lichide. Sunt utilizate în mod curent bazine situate dedesubtul platformelor de stocare a dejecțiilor, care colectează partea lichidă din dejecții și apele de ploaie.

Înainte de a fi eliminate, dejecțiile solide sunt depozitate temporar, sub formă de grămezi. Acestea pot rămâne pe amplasament de la câteva zile până la câteva luni și trebuie plasate în așa fel încât să nu existe riscul de contaminare pentru apele de suprafață sau pentru apele subterane.

Doar într-o țară membră, respectiv în Finlanda, există cerința de a acoperi aceste depozite temporare.

2.14.3.4.2.B Sisteme de depozitare pentru dejecții lichide

Stocarea dejecțiilor lichide în rezervoare.

Dejecțiile lichide sunt pompate din groapa sau din canalul de colectare din interiorul clădirii către un depozit exterior. Transportul dejecțiilor lichide se face prin conducte sau cu ajutorul cisternelor. Depozitarea dejecțiilor lichide se poate face în rezervoare supraterane sau în rezervoare subterane.

Sistemele de depozitare a dejecțiilor lichide sunt compuse din instalații de colectare, instalații de transport și instalații de stocare.

Instalațiile de colectare a dejecțiilor lichide sunt cele din dotarea halelor de creștere a animalelor, respectiv: canale, drenuri, gropi, porți laterale. Aceste instalații colectează compostul lichid, șlamurile și alți efluenți.

Instalațiile de transport sunt realizate de obicei din conducte, dar transportul dejecțiilor lichide se poate face și cu cisterne special amenajate. În unele cazuri sistemele de transport au în componență și stații de pompare.

Pentru sistemele de transport a dejecțiilor prin conducte, vanele și clapetele de închidere sunt foarte importante ca dispozitive pentru controlul debitelor. Deși instalațiile de transport cu o singură vană sunt cel mai des utilizate, vanele duble și clapetele de închidere sunt recomandate pentru motive de siguranță.

Instalațiile de transport a dejecțiilor lichide includ uneori și instalații pentru omogenizarea dejecțiilor.

Rezervoarele subterane și gropile sunt adesea folosite pentru a stoca cantități mici de dejecții lichide și sunt utilizate în general ca depozite intermediare pe traseul de transport al dejecțiilor.

Din aceste construcții dejecțiile sunt de obicei transportate periodic la depozite de capacitate mari. De obicei aceste construcții au forme rectangulare și sunt realizate din panouri armate (panouri din beton armat, panouri metalice, sau panouri din fibră de sticlă armată). La utilizarea cărămizii și/sau a altor elemente de construcție de dimensiuni mici pentru construirea rezervoarelor pentru dejecțiile lichide, o atenție deosebită trebuie acordată etanșezării rezervoarelor. Etanșarea rezervoarelor pentru dejecții lichide se poate face prin aplicarea unui înveliș elastic sau prin aplicarea unor alte metode care să prevină circulația lichidelor prin pereții rezervoarelor.

Depozitele circulare supraterane sunt în mod curent realizate din panouri metalice curbate sau din elemente de beton armat, care sunt placate pentru a fi protejate împotriva coroziunii. Placarea se face cu vopsea sau cu straturi ceramice. Unele depozite din panouri de beton pot fi semiîngropate. În mod normal toate depozitele sunt amplasate pe o platformă din beton armat. La rezervoare, grosimea plăcii de bază și posibilitatea îmbinării etanșe între perete și baza rezervorului sunt elemente importante ce trebuie respectate pentru a preveni scurgerea dejecțiilor. Un sistem tipic de depozitare este compus dintr-un spațiu de primire, deasupra căruia este montat un grătar.

Transferul dejecțiilor lichide spre depozitul principal se face cu ajutorul unor pompe. Pompa de transfer poate fi echipată cu o vană suplimentară, care să permită omogenizarea dejecțiilor din rezervor.

Umplerea rezervoarelor se face prin conducte a căror capăt este situat deasupra sau sub nivelul dejecțiilor depozitate.

Înainte de transferul dejecțiilor spre depozitele de mare capacitate, se procedează la omogenizarea dejecțiilor din rezervoarele intermediare.

Omogenizarea se poate face cu instalații hidraulice, pneumatice sau mecanice.

În timpul procesului de omogenizare apar emisii importante de gaze și de aceea rezervoarele intermediare trebuie să fie echipate cu instalații de ventilare.

Rezervoarele de dejecții lichide pot fi acoperite sau neacoperite. Acoperirea rezervoarelor se poate face cu materiale flotante (materiale granulate, paie tocate, etc), sau cu acoperișuri ferme (în general din beton). Acoperirea rezervoarelor are rolul de a reduce emisiile atmosferice, iar în cazul acoperișurilor ferme, de a reduce emisiile atmosferice și de a preveni inundarea rezervoarelor.

Depozitarea dejecțiilor lichide în iazuri

Iazurile cu pereți din pământ sunt utilizate în mod curent pentru depozitarea dejecțiilor lichide pentru perioade mai lungi de timp.

Formele iazurilor pot varia de la simple gropi de depozitare, fără alte amenajări, până la iazuri cu pereți placați cu folii impermeabile și cu instalații de monitorizare.

Capacitatea unui iaz depinde de cantitatea de dejecții produsă în unitatea respectivă și necesitățile operaționale.

Dejecțiile depozitate pot fi omogenizate utilizând o pompă sau un amestecător.

Solul folosit la construirea unui depozit cu pereți de pământ trebuie să aibă proprietăți speciale pentru a asigura stabilitatea construcției și o permeabilitate scăzută. În general pentru construcția iazurilor sunt utilizate soluri argiloase.

Iazurile pentru dejecțiile lichide pot fi construite deasupra nivelului solului sau semiîngropat.

Iazurile trebuie să fie prevăzute cu o cale de acces, cu rampe de lucru și trebuie să fie îngrădite pentru a preveni accidentele.

În unele ferme dejecțiile lichide sunt depozitate în iazuri cu mai multe compartimente, în care se face și procesarea dejecțiilor. În fiecare din compartimente dejecțiile sunt păstrate o anumită perioadă de timp, pentru degradare aerobă sau anaerobă. Transportul dejecțiilor între compartimentele iazului se face prin pompare sau gravitațional.

Depozitare dejecțiilor lichide în saci flexibili.

Pentru depozitățile pe perioade scurte de timp și pentru cantități relativ mici se pot folosi saci flexibili. Aceștia se pot transporta de la un punct la altul (când sacii sunt goliți).

2.14.3.4.C Concluzii

Din activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de S.C. COMBIMAR S.A. în Ferma de păsări nr. 1, rezultă doar dejecții de pasăre în stare solidă.

Din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă sunt evacuate dejecții deshidratate, iar din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne, dejecțiile sunt evacuate împreună cu așternutul de creștere.

Ambele categorii de dejecții de pasăre rezultate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt preluate de terțe firme, care le utilizează ca și fertilizant pentru sol.

Atât modul de colectare a dejecțiilor, cât și modul de evacuare a acestora din incinta fermei se încadrează în recomandările BREF.

2.14.3.5 Transport

2.14.3.5.A Operații de transport în cadrul instalației analizate

Toate operațiile de transport se fac cu mijloace de transport rutier, aflate atât în dotarea titularului de activitate, cât și în dotarea firmelor cu care acesta întreține relații comerciale.

Pentru transporturile speciale (pui de 1 zi, furaje, păsări, ouă) sunt utilizate mijloace de transport auto special amenajate (caroserii amenajate pentru transportul cuștilor/cutiilor în care sunt expediate/aduse păsările, autobene pentru transportul furajelor, autovehicule izoterme pentru transportul ouălor).

Transportul furajului din silozurile de depozitare în interiorul halelor se face mecanic, prin tubulatură metalică închisă.

Transportul cadavrelor de pasăre se face cu mijloacele de transport ale S.C. PROTAN S.A.

Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR dispune de 6 hale, din care, pentru creșterea păsărilor sunt utilizate doar cinci hale și ocupă o suprafață de teren relativ restrânsă. Ca atare, activitatea de transport din fermă nu este intensă.

Valori mai mari ale traficului se înregistrează doar pentru perioade scurte de timp, în perioadele de populare/depopulare ale halelor de creștere a păsărilor.

Transportul dejecțiilor de pasăre și a patului de creștere uzat se face cu mijloacele de transport rutier din dotarea S.C. COMBIMAR S.A. (remorci).

Ferma analizată este deservită de un tractor rutier, o remorcă și două mașini pentru transportul furajelor. Mijloacele de transport care deservesc ferma sunt garate la sediul titularului de activitate, sediu situat pe un alt amplasament decât cel al fermei.

Pentru principalele operații tehnologice care sunt deservite de mijloace de transport (aprovizionare cu furaje și evacuare dejecții) pot fi estimate următoarele intervale de timp la care este necesară efectuarea unor transporturi cu mijloace rutiere:

	Aprovizionare cu furaj		Tip dejecții	Evacuare dejecții	
	nr. curse	periodicitate [zile]		nr. curse	periodicitate [zile]
hala nr. 1	1	7	deshidratate	2	2
hala nr. 2	1	1	așternut uzat	4	45
hala nr. 3	1	1	așternut uzat	4	45
hala nr. 4	1	8	deshidratate	2	2
hala nr. 5	1	1	așternut uzat	4	45

Pentru operațiile de transport a ouălor nu se poate face o estimare a numărului de curse efectuate.

2.14.3.5.B Operații de transport conform BREF

Intensitatea operațiilor de transport în fermă depinde de mărimea fermei, de amplasarea depozitului de carburanți, de amplasarea depozitelor pentru hrană, de amplasarea instalațiilor de procesare a hranei, de configurația și amplasarea halelor în care sunt crescute păsările,

de amplasarea depozitelor de dejecții, de mărimea și locul de amplasare a terenurilor pe care se face fertilizarea cu dejecții.

Hrana este transportată mecanic sau pneumatic.

În mod curent, pentru operațiile de transport din fermă sunt utilizate tractoare, care pot acționa/tracta diferite utilaje specifice activității din fermă.

Ouăle sunt colectate mecanic, iar după ce sunt puse în cofraje, sunt transportate la sediul companiei, unde sunt sortate, etichetate, ambalate.

Tot cu vehicule izoterme sunt transportate și cadavrele de pasăre.

2.14.3.5.C Concluzii

Modul în care se desfășoară în prezent operațiile de transport din cadrul fermei corespunde cerințelor BREF.

2.14.3.6 Întreținere și curățire

2.14.3.6.A Operații de întreținere și curățire în instalația analizată

După expirarea perioadei unui ciclu de creștere a păsărilor, halele sunt depopulate.

Duratele ciclurilor de creștere a păsărilor diferă de la o categorie de păsări la alta, după cum urmează:

- pentru puii de găină pentru carne, durata unui ciclu de creștere este de 45 de zile
- pentru găinile pentru producția de ouă, durata unui ciclu este în medie de 77÷120 săptămâni

Depopularea halelor nu se face simultan pentru toate halele dintr-o fermă, ci cu un decalaj de cel puțin o săptămână.

Depopularea halelor constă în evacuarea păsărilor din hala de creștere, ele fiind încărcate în cuști cu care, cu mijloace de transport auto, sunt transportate în afara fermei pentru a fi valorificate.

Între momentul depopulării unei hale și momentul repopulării ei se efectuează operații de pregătire a halei pentru o nouă serie de păsări.

Pregătirea halelor pentru populare constă în operații de:

- curățare
- dezinfecție
- așternerea patului de creștere, în cazul halelor în care creșterea păsărilor se face la sol

Operația de *curățare* a halelor constă în îndepărtarea dejecțiilor de pasăre și a resturilor de furaj din spațiile de adăpostire a păsărilor, respectiv în îndepărtarea așternutului de creștere uzat în cazul păsărilor crescute la sol.

Îndepărtarea dejecțiilor, furajului și a așternutului de creștere se face manual, cu șpacluri, perii, lopeți, furci și prin măturare. Deșeurile astfel colectate sunt depozitate temporar în hala de creștere și apoi sunt încărcate în mijloacele de transport cu care sunt evacuate din incinta fermei.

Pentru halele în care păsările sunt crescute la sol, pe așternut de creștere, operația de curățare mecanică poate fi urmată de spălarea halelor. Spălarea halelor se face cu pompe DAMPF, de mare presiune și cu debit mic de apă. Sunt spălate atât pardoseala halelor, pereții și tavanul acestora, cât și instalațiile de hrănire și de adăpare a păsărilor.

Pentru spălarea unei hale de creștere a păsărilor este utilizată o cantitate de apă de maxim 3000 l.

Apa uzată rezultată de la spălarea halelor este colectată în bazinele vidanjabile din partea de nord a incintei, bazine care au o capacitate de 7 m³ (două bazine vidanjabile bicompartimentate interconectate, unul cu o capacitate de 5 m³ și unul cu o capacitate de 2 m³).

În mod curent halele destinate creșterii păsărilor pentru producția de carne nu sunt spălate, curățarea lor, la fel ca și pentru halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă, făcându-se doar mecanic.

Dezinfecția halelor se face prin pulverizarea unei soluții dezinfectante (VIROCID) în concentrație de 2-3%.

Operația de dezinfecție este efectuată de personalul angajat al fermei, personal care este autorizat pentru astfel de operații de către Direcția Sanitar Veterinară a județului Maramureș. Cantitatea de soluții dezinfectante concentrată utilizată este de cca. 30 l pe parcursul unui an. După efectuarea operației de dezinfecție, din halele de producție sunt prelevate probe din zidăria halei, probe care sunt analizate în cadrul laboratorului Direcției Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor a județului Maramureș.

Repopularea halelor cu păsări se face doar dacă rezultatele analizelor probelor recoltate din halele de creștere a păsărilor arată că operația de dezinfecție a avut eficiența scontată.

După operația de dezinfecție a halelor urmează o perioadă de vid sanitar, perioadă în care în halele de creștere a păsărilor nu se desfășoară nici un fel de activitate.

Așternutul pe care sunt crescute păsările este constituit din talaș.

Depozitarea talașului se face în spații acoperite, respectiv în hala nr. 6, hală în care nu sunt crescute păsări.

Talașul este transportat de la locul de depozitare la halele de creștere a păsărilor cu ajutorul remorcilor carosabile, întinderea așternutului de paie pe pardoseala halelor făcându-se manual.

Cantitatea de talaș utilizată pentru așternut este de cca. 4000 kg pentru o hală de creștere a păsărilor.

2.14.3.6.B Operații de întreținere și curățire conform BREF

Operațiile de întreținere și curățire se referă în primul rând la halele de creștere, cu instalațiile aferente. Platformele fermei pot fi și ele curățate prin măturare sau spălare cu apă.

Sunt necesare măsuri generale de întreținere a clădirilor în care se face creșterea animalelor, inclusiv întreținerea sistemelor de hrănire și adăpare.

Sistemul de ventilație trebuie verificat, în așa fel încât să se asigure funcționarea corectă a ventilatoarelor, a senzorilor de temperatură și de umiditate, a sistemelor de reglare a debitelor de aer admise sau evacuate.

Halele de creștere a păsărilor sunt spălate și dezinfectate după ce din hală au fost îndepărtate păsările, patul de creștere și dejecțiile.

Frecvența curățării halelor este aceeași cu numărul ciclurilor de creștere din decursul unui an.

Apa rezultată de la spălarea halelor este colectată separat în rezervoare de stocare și apoi este utilizată ca fertilizator sau este tratată. Este necesară menținerea igienei și a curățeniei în toate zonele fermei, inclusiv în zonele în care se fac operații de încărcare/descărcare/transvazare.

Pentru curățare sunt utilizate pompe de presiune care utilizează apă, la care uneori se pot adăuga detergenți.

Pentru dezinfecție sunt utilizate diferite substanțe (formalina) care sunt pulverizate pe suprafețele halei și ale instalațiilor.

2.14.3.6.C Concluzii

Modul actual și modul viitor de operare în privința întreținerii curățirii halelor de creștere a păsărilor corespunde cerințelor BREF.

2.14.3.7 Eliminarea deșeurilor

2.14.3.7.A Eliminarea deșeurilor din instalația analizată

Din activitatea care se desfășoară în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, rezultă două tipuri de deșeuri solide:

- deșeuri menajere
- deșeuri industriale

Deșeuri menajere

Corespunzător numărului de angajați care își desfășoară activitatea în cadrul fermei analizate, cantitatea de *deșeuri menajere* poate fi estimată la 2,2 kg/zi.

Întreaga cantitate de deșeuri menajere rezultată din activitate este colectată în recipiente metalici, amplasați în proximitatea filtrelor sanitare.

Periodic, deșeurile menajere sunt transportate, la rampa de deșeuri a municipiului Baia Mare, unde sunt depozitate.

Preluarea, transportul și depozitarea definitivă a deșeurilor menajere este asigurată de S.C. DRUSAL S.A. Baia Mare, firmă specializată pentru astfel de activități, cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări de servicii.

Deșeuri industriale

Principalele categorii de *deșeuri industriale* rezultate din activitatea de creștere a păsărilor, așa cum se desfășoară ea în prezent în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt reprezentate de:

- dejecții de pasăre
- cadavre de pasăre
- coji de ouă
- ambalaje
- deșeuri metalice

Dejecțiile de pasăre rezultate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt evacuate din halele de creștere în stare solidă. Dejecțiile din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne sunt înglobate în așternutul de creștere, iar dejecțiile din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă sunt uscate.

Evacuarea dejecțiilor se face la intervale de timp de:

- 45 de zile pentru păsările pentru producția de carne
- 2 zile pentru păsările pentru producția de ouă

Cantitățile medii de dejecții de pasăre evacuate din fermă sunt de:

- 1440 t/an dejecții uscate din halele de creștere a păsărilor pentru ouă
- 158,4 t/an dejecții și așternut de creștere din halele de creștere a păsărilor pentru carne

Dejecțiile de pasăre din halele în care sunt crescute păsările pentru producția de ouă sunt colectate pe benzi transportoare (amplasate sub bateriile în care sunt adăpostite păsările) care le conduc spre un buncăr de stocare situat în interiorul halelor, la una din extremitățile acestora. Timpul în care dejecțiile parcurg lungimea halei este de cca. 2 zile, astfel încât dejecțiile au timpul necesar pentru a se deshidrata. La un interval de timp de două zile dejecțiile din buncăr sunt preluate de un elevator, cu care sunt încărcate în mijloace de transport rutier.

Dejecțiile de pasăre din halele în care sunt crescute păsările pentru carne sunt încărcate direct în mijloace de transport rutier imediat după depopularea halelor.

Evacuarea dejecțiilor din hale se face manual, de către personalul angajat al fermei, utilizând lopeți.

Ambele categorii de dejecții de pasăre sunt preluate de către Comitetul Composesoral Unguraș și S.C. Mecanochim Agro S.R.L. (cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiată o convenție în acest sens).

Cadavrele de pasăre sunt colectate în halele de creștere de unde provin și sunt eliminate periodic din incintă prin intermediul S.C. PROTAN S.A., cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un protocol în acest sens.

Temporar, cadavrele de pasăre sunt depozitate în două lăzi frigorifice amplasate într-o încăpere special destinată din hala nr. 6.

Cantitatea medie de cadavre de pasăre colectată în incinta fermei pe parcursul unei luni este de cca. 1200 kg/lună.

Cojile de ouă sunt colectate în cutii, în halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă și sunt eliminate zilnic, împreună cu cadavrele de pasăre.

Cantitatea de coji de ouă rezultată din activitatea fermei este de cca. 1 kg/lună.

Deșeurile din *ambalaje* sunt reprezentate de:

- ambalaje de hârtie, carton și material plastic provenite de la diferitele materiale care sunt utilizate în activitatea fermei
- ambalaje de la substanțele dezinfectante utilizate pentru dezinfectarea halelor de creștere a păsărilor
- ambalaje de la medicamente

Ambalajele comune din hârtie, carton, material plastic, rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate împreună cu deșeurile menajere. Lunar în incinta fermei este colectată o cantitate de cca. 2 kg de deșeuri din hârtie, carton și material plastic.

Ambalajele de la substanțele dezinfectante sunt depozitate într-un spațiu închis, în spațiul amenajat ca farmacie în hala nr. 2.

Ambalajele substanțelor dezinfectante sunt preluate de Stericycle Romania S.R.L., cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări servicii.

Cantitatea de ambalaje de la substanțe dezinfectante care este colectată pe parcursul unei luni este de cca. 0,15 kg.

Ambalajele de la medicamente sunt preluate de Stericycle Romania S.R.L., cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări de servicii.

Anual în incinta fermei se colectează o cantitate de 2,5 kg de ambalaje de la medicamente.

Deșeurile metalice rezultă din operațiile curente de întreținere și reparare a instalațiilor din dotarea fermei.

Periodic deșeurile metalice sunt valorificate prin unități specializate în reciclarea deșeurilor metalice.

Cantitatea medie lunară de deșeuri metalice generate de activitatea fermei este de maxim 50 kg/lună.

Tipul, cantitățile și modul de eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip deșeu	Cod deșeu*	Cantitate		Mod de eliminare a deșeurilor
		[kg/lună]		
deșeuri menajere	20 03 01	66		preluate de S.C. DRUSAL S.A.
deșeuri din ambalaje	15 01 01 15 01 02	2		preluate de S.C. DRUSAL S.A.
cadavre pasăre	02 01 02	1200		preluate de S.C. PROTAN S.A.
coji de ouă	02 01 99	1		preluate de S.C. PROTAN S.A.
dejecții de pasăre	02 01 06	așternut uzat	13200	valorificate la Comitetul Composesoral Unguraș și la S.C. Mecanochim Agro S.R.L.
		deshidratate	120000	
ambalaje de medicamente	15 01 10*	0,21		preluate de Stericycle Romania SRL
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 01 10*	0,15		preluate de Stericycle Romania SRL
deșeuri metalice	02 01 10	50		preluate de S.C. REMAT S.A.

* - conform HG 856/2002

2.14.3.7.B Eliminarea deșeurilor conform BREF

Activitatea din fermele de păsări generează o serie de deșeuri de categorii diferite, dintre care:

- materiale veterinare
- uleiuri și unsori
- bucăți de metal
- anvelope
- ambalaje
- resturi de mâncare
- deșeuri din materiale de construcție

Cea mai mare parte a deșeurilor provin din ambalaje, fiind formate din hârtie și materiale plastice.

Cele mai periculoase deșeuri sunt cele reprezentate de resturi de medicamente (inclusiv ambalaje) și din medicamente expirate.

Modul în care sunt colectate și eliminate deșeurile diferă de la o fermă la alta.

În general deșeurile sunt colectate, pe categorii, în containere și sunt evacuate prin serviciile publice de salubritate.

Acolo unde nu există organizate servicii de salubritate, fermele trebuie să-și organizeze propriile sisteme de colectare și transport a deșeurilor, inclusiv sisteme de tratare a acestora înainte de depozitare.

Acolo unde deșeurile nu sunt evacuate din fermă se aplică următoarele tehnici pentru colectarea și eliminarea deșeurilor:

- depozitare în baterii
- ardere
- îngropare
- reutilizare

Evacuarea deșeurilor în afara fermei se face prin:

- împrăștiere pe terenuri agricole (dejecții)
- colectare în pubele
- colectare de către terțe firme
- preluarea deșeurilor de către terțe firme

Arderea ambalajelor și a uleiurilor uzate este practică în unele țări membre ale Uniunii Europene, această practică fiind însă strict interzisă în alte țări.

În unele țări uleiurile uzate sunt colectate în recipienți și sunt eliminate de către terțe firme care asigură și tratarea lor.

Deșeurile din activitatea veterinară sunt stocate în cutii speciale și, periodic sunt colectate de firme specializate. Uneori aceste deșeuri sunt arse.

Resturile de hrană pot fi amestecate cu dejecțiile, fiind apoi împrăștiate pe terenuri agricole.

Anvelopele sunt eliminate în mai multe feluri, ca de exemplu:

- sunt colectate de firme specializate
- sunt depozitate în locuri special destinate
- sunt arse

Cea mai uzată metodă de eliminare a cadavrelor este colectarea lor de către firme specializate.

În Italia multe ferme dispun de echipamente prin care cadavrele sunt procesate, în anumite condiții de temperatură și presiune, în hrană pentru animale.

Și în alte state membre s-a practicat, sau se practică, procesarea cadavrelor pentru obținerea de hrană pentru animale, dar în prezent aceste practici nu sunt recomandate sau sunt complet interzise.

Arderea cadavrelor în spații deschise este practică în unele țări membre, în timp ce în alte țări această practică este interzisă.

Unele ferme dispun de incineratoare în care sunt arse cadavrele, cenușa fiind apoi împrăștiată pe terenurile agricole sau fiind eliminată pe alte căi.

2.14.3.7.C Concluzii

Modul actual de eliminare a deșeurilor din incinta fermei analizate corespunde cerințelor BREF.

Nu sunt realizate audituri pentru minimizarea cantității de deșeuri.

2.14.3.8. Tratarea apelor uzate

2.14.3.8.A Tratarea apelor uzate în instalația analizată

Din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt evacuate două categorii de ape uzate și anume:

- ape menajere uzate, rezultate din activitatea igienico-sanitară a personalului angajat
- ape uzate rezultate de la spălarea halelor

În mod curent din incinta fermei se evacuează doar ape menajere uzate, spălarea halelor după depopulare făcându-se doar în caz de necesitate și doar pentru halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne.

Pentru colectarea apelor uzate rezultate din activitate, în incinta fermei există o rețea subterană de canalizare, care descarcă apele uzate preluate în două bazine vidanjabile interconectate cu capacitatea de 7 m³.

În mod curent, din activitatea fermei rezultă o cantitate de apă menajeră uzată de 0,16 m³/zi, ceea ce conduce la o periodicitate de golire a bazinului vidanjabil de cca. 40 zile.

În cazul în care se impune și spălarea halelor după depopulare, cantitatea de apă uzată rezultată din activitate este de cca. 3,16 m³/zi, apa uzată trebuind să fie evacuată la scurt timp după finalizarea operației de spălare a halei.

Halele nu sunt populate/depopulate simultan, iar pentru spălarea unei hale se utilizează o cantitate de maxim 3000 l de apă. În aceste condiții, dacă bazinul vidanjabil este golit imediat după finalizarea operației de spălare a unei hale, cantitatea de apă uzată rezultată din activitate nu poate depăși capacitatea de stocare a bazinului vidanjabil.

Pentru preluarea, în vederea epurării, a apei uzate rezultate din activitatea fermei, S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări servicii cu S.C. VITAL S.A..

În incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR nu există instalații pentru epurarea apelor uzate.

2.14.3.8.B Tratarea apelor uzate în conformitate cu BREF

Apele uzate rezultate din activitatea fermelor conțin fecale, urină, resturi din patul de creștere și resturi de hrană, substanțe dezinfectante și substanțe utilizate la curățare.

În instalațiile de creștere a păsărilor rezultă ape uzate în urma operațiilor de spălare a halelor, de la grupurile sanitare destinate personalului de deservire al fermei, de pe căile de transport și de pe suprafețele contaminate cu dejecții.

Cantitatea de ape uzate rezultate de pe suprafețele exterioare depinde de regimul pluviometric.

Apa uzată poate fi stocată/tratată împreună cu dejecțiile lichide, dar poate fi stocată și tratată separat de acestea.

La majoritatea fermelor de păsări, apa uzată este colectată separat față de dejecții, din considerente care țin de reducerea emisiilor de amoniu și de ușurința manevrării dejecțiilor, acestea fiind păstrate cât mai uscate.

Dacă este colectată separat, apa uzată poate fi aplicată pe terenuri agricole (eventual prin sisteme de subirigare) sau tratată în stații de epurare.

2.14.3.8.C Concluzii

În incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR nu există instalații pentru tratarea apelor uzate.

Apele uzate rezultate din activitatea fermei sunt colectate în bazin vidanjabil, de unde sunt preluate de o terță firmă în vederea epurării.

Modul de gestionare a apelor uzate din cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este în concordanță cu prevederile BAT.

2.14.3.9 Instalații de producere a căldurii și a energiei

2.14.3.9.A Instalații de producere a căldurii și a energiei în ferma analizată

Instalațiile de producere a căldurii utilizate în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

Amplasare	Instalație de încălzire		
	tip	număr	putere unitară instalată
filtru sanitar	centrală tip apartament*	1	24 kW
birou	centrală tip apartament*	1	23 kW
hala nr. 1	neechipată cu instalații de încălzire		
hala nr. 2	aerotermă*	3	0,43 kW
hala nr. 3	aerotermă*	3	0,43 kW
hala nr. 4	neechipată cu instalații de încălzire		
hala nr. 5	aerotermă*	3	0,43 kW
hala nr. 6	neechipată cu instalații de încălzire		

* - alimentate cu gaz metan

În fermă nu se utilizează echipamente proprii pentru producerea energiei electrice și nici echipamente pentru recuperarea biogazului din dejecții.

Nu există sisteme de recuperare a căldurii din aerul evacuat din halele de creștere.

2.2.9 B Instalații de producere a căldurii și a energiei conform BREF

Unele ferme au instalații solare sau eoliene care produc energie și acoperă o parte din consumul propriu de energie.

Energia produsă de aceste instalații depinde foarte mult de condițiile atmosferice, așa că nu poate fi considerată ca o sursă principală de energie, dar în condiții meteorologice favorabile, poate contribui la reducerea costurilor.

Generatoarele eoliene, montate în zone în care viteza vântului are valori constant ridicate, reprezintă o soluție pentru obținerea de energie electrică la costuri reduse.

În multe ferme există instalații de recuperare a biogazului din dejecții.

2.14.3.9.C Concluzii

Instalațiile de producere a căldurii din echiparea actuală a Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt instalații tipice pentru fermele de păsări, a căror funcționare/utilizare nu contravine prevederilor BREF.

În ferma analizată nu există instalații de recuperare a căldurii sau instalații de recuperare/utilizare a biogazului și nici instalații neconvenționale de producere a energiei.

2.14.3.10 Monitorizarea consumurilor și a emisiilor

2.14.3.10.A Monitorizarea consumurilor și a emisiilor în instalația analizată

S.C. COMBIMAR S.A. nu are în administrare terenuri pe care să împrăștie dejecțiile rezultate din activitatea de creștere a păsărilor.

Întreaga cantitate de dejecții de pasăre rezultată din activitate este preluată de Comitetul Composesoral Unguraș și de S.C. Mecanochim Agro S.R.L., care utilizează dejecțiile de pasăre pentru fertilizarea terenurilor utilizate în agricultură.

Evacuarea dejecțiilor din fermă se face în baza unor contracte încheiate între S.C. COMBIMAR S.A. și persoanele juridice care preiau dejecțiile.

S.C. COMBIMAR S.A. nu conduce evidențe privitoare la calitatea dejecțiilor evacuate din ferme și nici evidențe referitoare la modul de utilizare ulterioară a acestora.

Singurele informații existente în înregistrările S.C. COMBIMAR S.A. sunt cele privitoare la cantitățile de dejecții evacuate din incinta fermei.

În cadrul instalației analizate există înregistrări referitoare la:

- cantitatea de furaje intrată în fermă
- cantitatea de energie electrică consumată
- cantitatea de gaz metan consumată
- cantitatea de apă consumată
- cantitatea de talaș (utilizat ca așternut de creștere) intrată în fermă
- cantitățile de deșeuri evacuate din fermă

Sistemele de măsurare a consumurilor de energie electrică, apă, gaz metan, sunt instalate doar în punctele în care ferma este racordată la rețelele de utilități din zonă, astfel încât consumurile nu sunt diferențiate pe tipuri de activități.

Nu există determinări proprii pentru emisiile în factorii de mediu. Toate determinările pe care compania le deține au fost realizate de laboratoare de specialitate.

Singurele sisteme de control utilizate în fermă vizează în mod special menținerea parametrilor optimi ai microclimatului în halele de creștere a păsărilor și asigurarea unor pierderi minime de furaj și de apă.

În mod direct aceste sisteme de control optimizează consumurile energetice și de materiale, având o influență indirectă în minimizarea emisiilor în mediu, în special în ceea ce privește emisiile atmosferice.

Sistemele de control utilizate pentru asigurarea microclimatului din halele de creștere a păsărilor nu asigură monitorizarea calității factorilor de mediu.

De altfel, BAT pentru activitatea de creștere a păsărilor nu prevăd sisteme de control/monitorizare continuă a emisiilor atmosferice și nici proceduri speciale pentru eventuale perioade de funcționare parțială sau anormală a instalațiilor care deservește această activitate.

În funcționarea propriu zisă a unei ferme de creștere a păsărilor nu pot surveni, din punct de vedere tehnic, situații anormale de funcționare care să determine emisii sporite în factorii de mediu. Pot fi luate în considerare situații de funcționare anormală a instalațiilor de reținere a poluanților în urma cărora emisiile de poluanți în mediu să aibă valori mai mari decât cele normale.

În Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR nu există instalații pentru reținerea poluanților din efluenții evacuați în mediu.

În prezent S.C. COMBIMAR S.A. monitorizează calitatea factorilor de mediu de pe amplasamentul Fermei de păsări nr. 1, după cum urmează:

- calitatea apei subterane
- calitatea apei uzate colectată în bazinul vidanjabil
- calitatea apei pluviale colectate

Pentru viitor, S.C. COMBIMAR S.A. propune un program de monitorizare a calității factorilor de mediu, după cum urmează:

apă subterană	puț CF1 și CF2 ⁽¹⁾	pH	semestrial
		CCOMn	
		amoniu	
		nitrați	
		nitriți	
apă pluvială	șanț pluvial	pH	semestrial
		materii în suspensie	
		CBO5	
		CCOCr	
		azot amoniacal	
		nitrați	
		nitriți	
		fosfor total	

⁽¹⁾ - conform notațiilor de pe planșa nr. 3

2.14.3.10.B Monitorizarea consumurilor și a emisiilor conform BREF

În zonele în care există o densitate mare de ferme și în care s-a constatat o presiune a activităților de creșterea animalelor asupra calității factorilor de mediu, există obligativitatea ca fermierii să conducă un registru în care să fie consemnate cantitățile de azot și fosfor evacuate din ferme. Datele consemnate dau informații clare despre intrările și ieșirile de minerale din fermă.

Informațiile pot fi utilizate pentru optimizarea cantităților de minerale din hrana animalelor, în corelație cu cantitățile de minerale din dejecții, care ajung pe terenurile agricole.

În unele ferme se estimează cantitățile de nutrienți din sol, iar dejecțiile se aplică în funcție de cerințele solului și a culturilor practicate. Precizia acestei metode depinde de modul în care este evaluat conținutul de nutrienți din sol și din dejecții, precum și de experiența celui care stabilește modul în care se fertilizează terenurile.

Metoda alternanței culturilor și a terenurilor fertilizate este des utilizată.

Fermierii conduc în mod curent evidența:

- principalelor categorii de hrană intrate în fermă
 - cantităților de carburanți și energie electrică intrate în fermă
 - cantităților de apă intrate în fermă (mai puțin în cazul puțurilor proprii)
- așa că pentru aceste tipuri de materiale/utilități se poate avea și o evidență a consumurilor.

Există înregistrări și pentru cantitatea de material utilizat ca și pat de creștere.

Pentru fermele mari, intrările și ieșirile de materiale, precum și analiza costurilor, sunt gestionate cu ajutorul unor programe de calculator.

Pot exista cerințe privind verificarea periodică a depozitelor de dejecții (în special a celor lichide) pentru depistarea coroziunilor, respectiv pentru depistarea exfiltrațiilor.

În țările membre, descărcările în apa de suprafață sunt reglementate prin lege, la fel ca și cerințele privind monitorizarea.

În mod curent, în ferme nu există o monitorizare a emisiilor atmosferice, cu excepția situațiilor speciale în care există plângeri/reclamații din partea vecinilor. (aceste plângeri se referă în mod curent la mirosuri și zgomot).

2.14.3.10.C Concluzii

În Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR există un sistem de monitorizare a consumurilor, dar acesta poate fi îmbunătățit, astfel încât din datele de monitorizare să se poată desprinde soluții pentru diminuarea consumurilor de materii prime și de materiale.

Se monitorizează emisiile în factorii de mediu.

2.14.3.11 Tehnologii alternative

În general, tehnologia de creștere a păsărilor din ferma analizată concordă cu tehnologiile descrise de BAT pentru această activitate.

Ca atare nu considerăm că este oportună aplicarea altor tehnologii, ci doar corectarea abaterilor de la BAT.

2.14.4. Consumuri de hrană, apă și energie

2.14.4.1 Consumul de hrană și nivele de nutriție

2.14.4.1.A Consumul de hrană și nivele de nutriție în instalația analizată

Pentru hrănirea păsărilor din Ferma de păsări nr. 1, S.C. COMBIMAR S.A. utilizează un furaj ale cărui principale componente sunt:

- cerealele
- făinuri proteice vegetale
- aminoacizi
- premix mineralo-vitaminic

Furajul pentru păsări este produs într-o instalație proprie, situată pe un alt amplasament decât cel al fermei de păsări.

Atât pentru păsările pentru producția de carne, cât și pentru păsările pentru producția de ouă, cantitatea de hrană administrată păsărilor, precum și ponderea diferitelor componente în furajul administrat păsărilor sunt corelate cu vârsta păsărilor, hrănirea făcându-se pe faze.

Pentru hrănirea păsărilor pentru producția de ouă hrănirea se face într-o singură fază, compoziția furajului fiind următoarea:

- umiditate 12%
- nivel proteic 20,5%
- nivel energetic 12,3 MJ
- porumb
- șrot soia
- ulei de floarea soarelui
- șrot floarea soarelui
- calciu
- sare
- premix mineralo-vitaminic

Pentru hrănirea păsărilor pentru producția de carne hrănirea se face în trei faze, compoziția furajului fiind următoarea:

- umiditate 12%
- nivel proteic 18%
- nivel energetic 11,4 MJ
- porumb

- grâu
- șrot soia
- ulei de floarea soarelui
- șrot floarea soarelui
- calciu
- sare
- premix mineralo-vitaminic

Pentru nivelul maxim de populare a halelor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, cantitatea de furaj consumată de păsări este de 10249600 kg/an, din care:

- 1102000 kg/an furaj consumat de păsările pentru producția de ouă
- 9147600 kg/an furaj consumat de păsările pentru producția de carne

2.14.4.1.B Consumul de hrană și nivele de nutriție conform BREF

Cantitatea și compoziția hranei administrată păsărilor sunt factori care determină cantitatea de dejecții și compoziția acestora, datorită acestui fapt hrana fiind un factor important care determină și performanțele de mediu.

Emisiile în factorii de mediu sunt determinate în primul rând de procesele metabolice ale animalelor din ferme. Două din aceste procese pot fi considerate ca fiind esențiale și anume:

- digestia enzimatică pe tractul gastro-intestinal
- absorbția nutrienților pe tractul gastro-intestinal

Optimizând utilizarea nutrienților din hrana administrată animalelor se pot obține atât nivelele de producție dorite, cât și reduceri ale emisiilor în factorii de mediu.

Consumul de hrană variază, în funcție de nevoile energetice ale fiecărui animal. Cantitatea totală de hrană consumată depinde în principal de durata ciclului de producție, de rata zilnică de hrană.

Datele despre consumurile de hrană sunt raportate în kg/cap de pasăre/ciclu de producție/kg de produs (ouă sau carne).

Specie	Ciclu	FCR	Consum de hrană [kg/pasăre/ciclu]	Cantitate [kg/pasăre/an]
găini ouătoare	12÷15 luni	2,15÷2,5	5,5-6,6	34-47 (pe durata ouatului)
păsări pentru carne	35÷55 zile	1,73÷2,1	3,3÷4,5	22÷29

FCR – rația de conversie a hranei (kg hrană/kg ouă sau carne)

Cantitatea de amino-acizi din hrana administrată păsărilor în diferite faze de creștere (faze diferențiate în funcție de vârsta păsării) se bazează pe conceptul de „proteină ideală”.

Cantitatea de amino-acizi și de lizină administrată păsărilor, conform datelor statistice, este:

	păsări carne	păsări ouă
Nivel de energie		
faza 1	12,5÷13,5	
faza 2	12,5÷13,5	
faza 3	12,5÷13,5	11÷12
faza 4		
faza 5		
Nivel de proteine	CP = Nx6,25	
% din hrană, faza 1	24÷20	
% din hrană, faza 2	22÷19	
% din hrană, faza 3	21÷17	18÷16
% din hrană, faza 4		
% din hrană, faza 5		
Nivel de lizină		
% din hrană, faza 1	1,3÷1,1	
% din hrană, faza 2	1,2÷1	
% din hrană, faza 3	1,1÷0,9	
% din hrană, faza 4		
% din hrană, faza 5		
mg/zi		850÷900

Cantitățile de calciu și fosfați din hrană sunt:

	păsări ouătoare [mg/animal/zi]	păsări de carne		
		[g/kg hrană]		
		0÷2 săptămâni	2 ÷ 4 săptămâni	4 ÷ 6 săptămâni
Ca %	0,9-1,5	1	0,8	0,7
P %	0,4-0,45	0,5	0,4	0,35

2.14.4.1.C Concluzii

Sistemul actual de hrănire a păsărilor din ferma analizată este corelat cu recomandările BREF.

Se practică o hrănire în faze a păsărilor, furajul administrat ținând cont și de necesitatea scăderii conținutului de nutrienți din dejecții.

Consumurile specifice de furaj se încadrează în consumurile specifice recomandate de BREF.

2.14.4.2 Consumul de apă

2.14.2.A Consumul de apă în instalația analizată

Fluxul tehnologic de creștere a păsărilor este un proces ciclic care presupune:

- popularea halelor cu păsări
- creșterea păsărilor, activitate care implică furajarea păsărilor, adăparea păsărilor și asigurarea microclimatului în halele de creștere
- depopularea halelor și curățarea/dezinfectarea acestora

Principalele utilizări ale apei în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

- adăparea păsărilor
- spălarea halelor de creștere, după depopularea acestora
- satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului angajat
- alte operații de spălare (cuști, platforme, etc.)

Consumul de apă pentru adăparea păsărilor și pentru activitatea igienico-sanitară a personalului angajat este un consum continuu, în timp ce consumul de apă pentru spălarea halelor (pentru creșterea păsărilor de carne) este discontinuu, el survenind periodic, odată cu depopularea halelor. În cazul activității din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, consumul de apă pentru spălarea halelor este ocazional. În mod curent halele sunt curățate doar mecanic, nu și prin spălare.

Halele destinate creșterii păsărilor pentru producția de ouă sunt curățate exclusiv mecanic, nu și prin spălare.

Din activitatea de adăpare a păsărilor nu rezultă ape uzate, în timp ce din activitățile de spălare a halelor și din activitățile igienico-sanitare ale personalului angajat rezultă ape uzate.

Structura necesarului de apă pe tipuri de activitate este:

Activitate	Situație actuală
	debit mediu [m ³ /an]
activități igienico-sanitare ale personalului angajat	135
adăpare păsări	19436
spălare hale de creștere păsări	18
TOTAL	19589

Debitele de apă uzată evacuate din incinta fermei sunt:

Activitate	Situație actuală
	debit mediu [m ³ /an]
activități igienico-sanitare ale personalului angajat	108
adăpare păsări	0
spălare hale de creștere păsări	18
TOTAL	126

Consumurile specifice de apă, pe tipuri de utilizări, sunt următoarele:

	Categorie de păsări	Apă consumată pentru:	UM	Consum specific de apă
hala nr. 1	păsări pentru ouă	adăpare	l/pasăre/an	83,15
hala nr. 2	păsări pentru carne	adăpare	l/pasăre/an	42,3
		spălare	l/mp/an	5,5
hala nr. 3	păsări pentru carne	adăpare	l/pasăre/an	42,3
		spălare	l/mp/an	5,5
hala nr. 4	păsări pentru ouă	adăpare	l/pasăre/an	83,15
hala nr. 5	păsări pentru carne	adăpare	l/pasăre/an	42,3
		spălare	l/mp/an	5,5

Minimizarea consumurilor de apă

În cazul fermelor de creștere a păsărilor minimizarea consumurilor de apă se asigură în primul rând (conform specificațiilor BAT) prin utilizarea unor instalații de adăpare cu pierderi minime și prin minimizarea pierderilor de apă din instalațiile de alimentare cu apă.

Cantitatea de apă utilizată pentru spălarea halelor de creștere a păsărilor nu poate fi redusă sub o anumită limită, care să poată asigura o bună curățare a halelor. Diminuarea cantităților de apă pentru spălarea halelor implică și o creștere a concentrațiilor de substanțe dezinfectante în apa evacuată.

În cazul activităților de creștere a păsărilor nu sunt acceptate (nu sunt considerate BAT):

- limitarea cantităților de apă pentru adăparea păsărilor, acestora trebuind să li se asigure accesul liber la sursa de apă
- recircuitarea/reutilizarea apei de spălare

În ferma analizată sunt utilizate instalații de adăpare care minimizează pierderile de apă.

Deasemenea sunt utilizate pompe de presiune pentru spălarea halelor, fapt care contribuie și el la minimizarea consumului de apă.

Există preocupări privind revizuirea tehnică periodică a instalațiilor de adăpare și a pompelor de spălare a halelor de creștere a păsărilor, în sensul calibrării lor, astfel încât pierderile de apă din operațiile de adăpare și de spălare să fie minime.

Consumul total de apă este măsurat cu ajutorul apometrului montat pe racordul prin care ferma este alimentată cu apă.

Cu toate acestea, existența unui singur punct de măsură pentru apa consumată face greu de depistat eventualele pierderi de apă din rețelele de alimentare și nu permite evidențierea riguroasă a consumurilor de apă pentru fiecare tip de operație

2.14.4.2.B Consumul de apă conform BREF

Cantitatea totală de apă consumată include consumul de apă al animalelor și cantitatea de apă utilizată pentru spălare/curățare.

Apa de spălare are în general, ponderea cea mai mare în consumul de apă.

Cantitatea de apă consumată pentru adăparea păsărilor depinde de:

- specia de păsări și vârsta acestora
- starea păsărilor (sănătate)
- temperatura apei
- temperatura ambientală
- compoziția hranei
- sistemul de adăpare utilizat

Consumurile medii de apă sunt cele de mai jos:

Specie	Rație medie apă/hrană [l/kg]	Consum de apă pe ciclu* [l/cap/ciclu]	Consum anual de apă [l/pasăre/an]
păsări carne	1,7÷1,9	4,5÷11	40÷70

* - pe perioada producției de ouă

Apele uzate rezultă în primul rând din operațiile de curățare a halelor de creștere a păsărilor.

Scăpările de apă din sistemele de adăpare sunt în general incluse în masa dejecțiilor.

În fermele din care rezultă dejecții lichide, apele uzate pot fi stocate împreună cu dejecțiile.

În fermele din care rezultă dejecții solide, apele uzate trebuie stocate în amenajări distincte.

Volumul de apă utilizat pentru curățare depinde de modul în care se face curățarea, de presiunea apei și de utilizarea/debitul pompelor de înaltă presiune. Utilizarea apei fierbinți și/sau a aburului poate reduce volumul de apă utilizat.

Cantitatea de apă utilizată pentru curățarea halelor de creștere a păsărilor de carne diferă foarte mult de la o țară la alta. Utilizarea apei fierbinți pentru curățarea halelor poate reduce consumul de apă cu 50%.

Specie	Cantitate utilizată [mc/mp]	Cicluri/an	Cantitate utilizată [mc/mp/an]
găini carne	0,002÷0,02	6	0,012÷0,12

2.14.4.2.C Concluzii

Cantitățile specifice de apă consumate în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se încadrează în limitele recomandate de BREF, atât pentru apa consumată pentru adăparea păsărilor, cât și pentru apa consumată pentru spălarea halelor de creștere a păsărilor.

Consumul total de apă este monitorizat, dar nu sunt monitorizate consumurile de apă/operații.

Consumul de apă pentru adăparea păsărilor are ponderea cea mai mare din consumul total de apă al fermei.

În condițiile în care consumul de apă pentru adăparea păsărilor nu poate fi micșorat prin limitarea cantității de apă distribuită păsărilor, reduceri ale consumurilor de apă se pot obține prin limitarea pierderilor din rețelele de distribuție a apei și prin reducerea consumurilor de apă pentru spălarea halelor.

O monitorizare continuă a consumului de apă, corelată cu activitatea care se desfășoară în fermă poate conduce la identificarea eventualelor oportunități pentru reducerea consumului de apă.

2.14.5 Materii prime și materiale

Materii prime și materiale utilizate

Gama de materii prime și de materiale utilizată în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR este restrânsă, ea limitându-se la:

- furaaj pentru păsări
- așternut de creștere
- apă
- substanțe dezinfectante

Cantitățile de materii prime și materiale utilizate în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt:

Materie primă/material		UM	Consum în instalație		Consum conform BREF
furaj	t/an	păsări pentru carne	9147,6	-	
		păsări pentru ouă	1102	-	
	kg/pasăre/an	păsări pentru carne	23,1	22÷29	
		păsări pentru ouă	34,11	34÷47	
apa	pt. personalul angajat	m ³ /an	135		-
	pentru adăpare păsări	l/pasăre/an	păsări pentru carne	42,3	40÷70
			păsări pentru ouă	83,15	83÷120
pentru spălare hale	l/m ² /an	păsări pentru carne	5,5	12÷120	
așternut de creștere	kg/pasăre/serie	păsări pentru carne	0,2	0,5	
		păsări pentru ouă	-	-	
substanțe dezinfectante	kg/m ³	păsări pentru carne	0,021	1	
		păsări pentru ouă	0,021		

Materii prime și materiale alternative

Ca și materii prime alternative se pot avea în vedere:

- paiete, care să fie utilizate ca și așternut de creștere
- alte substanțe dezinfectante decât cele utilizate în momentul de față

Utilizarea paietelor ca și așternut de creștere este oricând posibilă, schimbarea materialului utilizat ca și așternut de creștere putându-se face fără modificări semnificative în activitatea fermei.

Probabil că utilizarea paietelor ca și așternut de creștere ar putea influența emisiile de pulberi din halele de creștere a păsărilor pentru carne, cu condiția ca paietele utilizate să fie de calitate și să nu fie foarte uscate.

Atâta timp cât titularul de activitate are asigurată o sursă de talaș cu un conținut scăzut de rumeguș, nu se impun măsuri de schimbare a materialului utilizat pentru așternut de creștere.

Substanțele dezinfectante sunt agreate de către Autoritatea sanitar-veterinară, care asigură, prin reprezentanții săi și verificarea modului în care se desfășoară operațiile de dezinfectare a halelor de creștere a păsărilor.

Deocamdată nu se are în vedere utilizarea altor tipuri de substanțe dezinfectante decât a VIROCID, dezinfectantul utilizat în momentul de față.

Reducerea consumului de materii prime și materiale

Pentru materialele utilizate în fermă există preocupări de reducere a cantităților utilizate în procesul de creștere a păsărilor, preocupări materializate și prin utilizarea unor tehnici, respectiv a unor instalații conforme cu BAT (pentru furajarea și adăparea păsărilor sunt utilizate instalații care asigură minimizarea pierderilor de furaj, respectiv de apă, iar pentru așternutul de creștere și pentru substanțele dezinfectante sunt utilizate cantitățile minime necesare pentru a asigura condiții corespunzătoare pentru creșterea păsărilor, respectiv dezinfectarea eficientă a halelor de creștere a păsărilor, după depopularea acestora).

Depozitarea materiilor prime și a materialelor

Depozitarea materiilor prime și a materialelor se face după cum urmează:

- talașul este depozitat în hala nr. 6, hală în care nu se desfășoară activități de creștere a păsărilor. Depozitarea talașului în interiorul unor clădiri împiedică spulberarea acestuia în perioada de depozitare.
- substanțele dezinfectante nu sunt depozitate permanent în incinta fermei, ci doar strict în perioada în care se face dezinfecția halelor de creștere a păsărilor. Depozitarea substanțelor dezinfectante se face în incinta farmaciei (amenajată în hala nr. 2), strict pe perioada de dezinfecție a halelor, iar la terminarea operațiilor de dezinfecție, atât resturile de substanțe dezinfectante, cât și ambalajele acestora, sunt returnate firmelor furnizoare.
- furajele sunt depozitate în exteriorul halelor, în silozuri metalice
- cadavrele de pasăre sunt depozitate temporar în hala nr. 2, în lăzi frigorifice.
- în fermă nu există un depozit permanent pentru medicamente, acestea fiind aduse în fermă doar în cantitățile în care se consumă la o administrare. Perioada de depozitare a medicamentelor în incinta fermei este de maxim 12 ore.

Ponderea materiilor prime și a materialelor în deșeuri

Având în vedere că cea mai mare parte din materiile prime și materialele utilizate în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt utilizate pentru hrănirea și adăparea păsărilor, se pot face doar estimări parțiale asupra ponderii materiilor prime și a materialelor în deșeuri, respectiv în emisiile în factorii de mediu. Pot fi făcute estimări asupra ponderii în deșeuri doar pentru așternutul de creștere, pentru substanțele dezinfectante și poate fi estimată cantitatea de apă uzată evacuată din fermă.

Astfel:

- așternutul de creștere se regăsește în totalitate în deșeurile rezultate din activitate. Categoria de deșeu în care se regăsește așternutul de creștere este așternutul de creștere

uzat. Din cele 8 t de așternut de creștere uzat rezultat dintr-o hală de creștere/serie, talașul utilizat ca așternut proaspăt se află într-o cantitate de cca. 4 t, restul de cca. 4 t fiind reprezentate de dejecțiile de pasăre (care au o pondere majoritară) și de pierderile de furaj.

-o parte din substanțele dezinfectante utilizate se regăsesc în apele uzate rezultate în urma spălării halelor de creștere. Cantitatea de substanțe dezinfectante care ajunge în apa de spălare este nesemnificativă. Ponderea mică a substanțelor dezinfectante regăsite în apa de spălare se explică prin absorbția acestor substanțe în pereții și pardoseala halelor, aceasta fiind o condiție esențială pentru un bun randament al operațiilor de dezinfecție.

-în mod normal, din totalul cantității de apă utilizate se evacuează din fermă doar ape uzate rezultate din operațiile de spălare a halelor și ape menajere uzate. Cantitatea de apă utilizată pentru spălarea halelor de creștere reprezintă mai puțin de 1% din totalul apei consumate.

Există emisii atmosferice de pulberi în suspensie provenite din așternutul de creștere utilizat în halele în care se face creșterea păsărilor pentru producția de carne, dar ponderea emisiilor de pulberi provenite strict din paiele utilizate ca așternut de creștere nu poate fi estimată.

Produsul finit rezultat din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt păsările pentru carne, respectiv ouăle. Nu se pot estima ponderile materiilor prime și a materialelor în produsul finit.

2.14.6 Consumul de energie

2.14.6.A Consumul de energie în instalația analizată

În Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR se utilizează în principal două tipuri de energie:

- energie electrică
- energie termică, produsă prin arderea gazului metan

Atât energia electrică, cât și gazul metan sunt preluate din rețele de distribuție situate în apropierea amplasamentului fermei.

Energia electrică este folosită în principal pentru:

- acționarea instalațiilor care deservește halele de creștere a păsărilor (instalații de ventilare, instalații de hrănire și adăpare, pompe)

-iluminat

Gazul metan este utilizat pentru încălzire, principalii consumatori fiind arotermele care sunt utilizate pentru încălzirea halelor de creștere a păsărilor și centralele termice de tip apartament care deservesc spațiile administrative.

Echipamentele de măsurare a consumului de energie sunt montate înainte de instalația de distribuție a energiei la consumatorii din fermă, astfel încât defalcarea consumurilor de energie pe tipuri de activități nu poate fi făcută decât cu un anumit grad de eroare.

Luând în considerare:

- consumul total de energie (energie electrică, și gaz metan)
 - puterea instalată a consumatorilor de energie (electrică și termică)
 - timpii de funcționare ai consumatorilor de energie electrică și de gaz metan,
- consumul mediu total de energie pentru activitățile de creștere a păsărilor din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR poate fi estimat la:

	Încălzire [Wh/cap/zi]	Ventilare [Wh/cap/zi]	Hrănire [Wh/cap/zi]	Iluminat [Wh/cap/zi]
hala nr. 1	0	0,21	0,63	0,18
hala nr. 2	13,6	0,13	0,48	4,5
hala nr. 3	13,6	0,13	0,48	4,5
hala nr. 4	0	0,19	0,57	0,16
hala nr. 5	13,6	0,13	0,48	4,5

4.3.B Consumul de energie conform BREF

În fermele de găini ouătoare nu se utilizează sisteme de încălzire artificială, atât datorită temperaturilor relativ scăzute de care au nevoie păsările, cât și datorită densității relativ mari a păsărilor.

Activitățile din ferme pentru găini ouătoare care impun consum de energie sunt:

- încălzirea apei, în perioada de iarnă
- distribuția hranei
- ventilarea halelor
- iluminatul interior
- colectarea și sortarea ouălor
- alte operații

În fermele de păsări pentru carne principalele operații care necesită consum de energie sunt:

- încălzirea locală, în primele faze de creștere (încălzirea se face cu aroterme)

- distribuția și uneori prepararea hranei
- ventilarea halelor (care diferă între iarnă și vară de la 200 mc/h la 12000 mc/h pentru 1000 capete de păsări)

În fermele pentru păsări de carne, acolo unde consumul cel mai mare de energie este pentru încălzire, variațiile sezoniere ale consumului de energie sunt substanțiale.

În fermele de păsări de carne consumul de energie electric este maxim în perioadele de vară (pentru ventilație), iar consumul de energie termică este maxim în perioadele de iarnă (pentru încălzire).

În fermele de păsări pentru ouă, consumul maxim de energie este pe perioada verii (ventilație).

Activitate	Consum de energie estimat [wh/pasăre/zi]	
	găini carne	găini ouă
Încălzire locală	13 – 20	
Hrănire	0,4 – 0,6	0,5 – 0,8
Ventilare	0,1 – 0,14	0,13 – 0,45
Iluminat	-	0,15 – 0,4
Conservare ouă (wh/ou/zi)	-	0,3 – 0,35

Consumul total de energie/zi/pasăre ajunge la valori de 35 – 45 wh, în funcție de tipul de fermă (valori pentru ferme din Italia).

Specie	Mărime fermă	Consum [kwh/pasăre]	Timp producție	Consum [kwh/cap/zi]
găini carne	> 200000 păsări/an	2,12 – 7,37	42 zile	0,05 – 0,18
	< 200000 păsări/an	1,36 – 1,93		0,03 – 0,046

2.14.7 Indicatori realizați în fermă în comparație cu indicatorii aferenți BAT

Indicatorii aferenți activității din Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR în comparație cu indicatorii aferenți BAT sunt prezentați în tabelul 2.14.7.1.

Tabel 2.14.7.1 - Comparație între indicatorii realizați și indicatorii aferenți BAT

Specificație	U.M.	Consum în Fermă	Consum recomandat de BREF
<i>păsări pentru producția de carne</i>			
furaj	kg/pasăre/an	23,1	22÷29
	t/an	4158	-
așternut de creștere proaspăt	kg/pasăre/serie	0,2	0,5
	t/an	79,2	-
apă adăpare	l/pasăre/an	42,3	40÷70
	m ³ /an	16750	-
apă spălare hale	l/mp/an	5,5	12÷120
	m ³ /an	18	-
energie pentru încălzire	Wh/pasăre/zi	13,6	13÷20
energie pentru iluminat	Wh/pasăre/zi	4,5	0,15÷0,4
energie pentru ventilare	Wh/pasăre/zi	0,13	0,1÷0,14
energie pentru furajare	Wh/pasăre/zi	0,48	0,4÷0,6
<i>alți indicatori</i>			
densitatea păsărilor	păsări/m ²	18,49÷18,59	18÷24
debit de aer ventilat	m ³ /kg pasăre	1,55	>1
păsări/sursa de apă	păsări/niplu	11	12÷15
<i>păsări pentru producția de ouă</i>			
furaj	kg/pasăre/an	34,11	34÷47
	t/an	1102	-
apă adăpare	l/pasăre/an	83,15	83÷120
	m ³ /an	2686	-
energie pentru iluminat	Wh/pasăre/zi	0,16÷0,18	0,15÷0,4
energie pentru ventilare	Wh/pasăre/zi	0,19÷0,21	0,13÷0,45
energie pentru furajare	Wh/pasăre/zi	0,57÷0,63	0,5÷0,8
<i>alți indicatori</i>			
densitatea păsărilor	păsări/m ²	13÷13,38	7÷40
debit de aer ventilat	m ³ /kg pasăre	1,96÷2,05	>1
păsări/sursa de apă	păsări/jgheab	80÷90	80÷100

3. TRECUTUL TERENULUI

Anterior anului 1974, terenul pe care este amplasată Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR a fost utilizat ca și pășune.

În anul 1974 a fost finalizată construcția fermei de păsări și în același an ferma a fost populată cu păsări.

Activitatea de creștere a păsărilor s-a desfășurat pe amplasamentul fermei în perioada 1974-2001, fiind desfășurată de diferiți operatori (S.C. AVISTAR S.A., S.C. TIMER CENTER S.R.L., etc.).

Din anul 1999 până în anul 2001 toate cele șase hale au fost neutilizate.

Pe parcursul anilor 2001 și 2002 halele au fost achiziționate de către S.C. COMBIMAR S.A., care a reluat activitățile de creștere a păsărilor.

Cele cinci hale utilizate în prezent de S.C. COMBIMAR S.A. pentru creșterea păsărilor au fost echipate/puse în funcțiune eșalonat, pe perioada mai multor ani.

5. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

5.1 Probleme ridicate

S.C. COMBIMAR S.A. este singura companie din incinta fostei ferme de păsări care a aparținut S.C. AVISTAR S.A. care continuă activitatea de creștere a păsărilor, activitate pentru care a fost construit complexul de hale.

Amplasamentul fostei ferme a fost fragmentat în mai multe unități în care își desfășoară activitatea diferiți operatori, cu domenii de activitate care nu au nicio legătură cu destinația inițială a clădirilor. Acest fapt determinat o serie de modificări aduse amenajărilor inițiale ale amplasamentului, astfel încât spațiile să răspundă cerințelor activităților actuale desfășurate în incinta fostei ferme.

Au fost afectate de modificări ulterioare achiziționării amplasamentului rețeaua de canalizare, rețeaua de alimentare cu apă și rețeaua de canale destinate colectării și evacuării apelor pluviale.

Dacă pentru modificările aduse rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare S.C. COMBIMAR S.A. a găsit soluții (prin montarea unui bazin vidanjabil în care sunt colectate apele uzate și prin schimbarea locului de racordare la rețeaua de distribuție a apei potabile),

modificarea funcționalității rețelei de colectare/evacuare a apelor pluviale afectează amplasamentul fermei.

În momentul de față canalul pluvial prin care apele pluviale colectate pe suprafețele fermei erau evacuate din incintă este colmatat aval de incinta fermei, apele pluviale colectate în șanțuri staționând în acestea până la infiltrarea lor în sol. Evacuarea apelor colectate este imposibilă fără acordul proprietarilor de teren din partea de sud est a fermei, teren pe care se găsește șanțul pluvial (colmatat) care descarcă apele pluviale din zona fermei.

Proasta drenare a apei pluviale a contribuit și la deteriorarea unei părți a platformelor betonate carosabile din incintă.

Platformele betonate/căile de acces betonate sunt degradate, în special în zonele care sunt accesate în mod curent de mijloacele de transport rutier care deserveșc ferma.

Șanțurile pluviale din incinta fermei au fost inițial placate cu dale din beton. În timp placajul șanțurilor s-a deteriorat, el nefiind refăcut de titularul de activitate. În șanțurile pluviale staționează apa colectată, în perioadele bogate în precipitații terenul din proximitatea șanțurilor fiind evident saturat cu apă.

Rețeaua de canalizare a apelor uzate (preponderent ape menajere uzate) a fost refăcută relativ recent, neexistând indicii despre eventuale deteriorări/colmatări a rețelei.

Clădirile celor șase hale sunt păstrate în bună stare de funcționare, atât în interior, cât și în exterior.

Pardoselile halelor (realizate din beton) sunt în bună stare.

Învelitoarea halelor este realizată din plăci ondulate de azbociment.

Suprafața totală a învelitorilor de azbociment este de cca. 7520 m², respectiv greutatea plăcilor de azbocimet din care este realizată învelitoarea halelor este de cca. 33 t.

Starea învelitorilor este bună.

S.C. COMBIMAR S.A. va trebui să aibă în vedere că, la momentul schimbării învelitorilor, plăcile ondulate din azbociment se vor constitui în deșeuri periculoase și vor trebui gestionate ca atare.

În spațiile exterioare din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR nu există depozite deschise, singurele materiale depozitate în afara halelor fiind furajele, care sunt stocate în silozuri metalice.

Pe spațiile verzi, pe suprafața platformelor și a căilor de acces, în șanțurile pluviale din incinta fermei nu există resturi de furaj și/sau dejecții.

5.2 Deșeuri

Din activitatea care se desfășoară în Ferma de păsări nr. 1 COMBIMAR, rezultă două tipuri de deșeuri solide:

- deșeuri menajere
- deșeuri industriale

Deșeuri menajere

Corespunzător numărului de angajați care își desfășoară activitatea în cadrul fermei analizate, cantitatea de *deșeuri menajere* poate fi estimată la 2,2 kg/zi.

Întreaga cantitate de deșeuri menajere rezultată din activitate este colectată în recipiente metalice, amplasați în proximitatea filtrelor sanitare.

Periodic, deșeurile menajere sunt transportate, la rampa de deșeuri a municipiului Baia Mare, unde sunt depozitate.

Preluarea, transportul și depozitarea definitivă a deșeurilor menajere este asigurată de S.C. DRUSAL S.A. Baia Mare, firmă specializată pentru astfel de activități, cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări de servicii.

Deșeuri industriale

Principalele categorii de *deșeuri industriale* rezultate din activitatea de creștere a păsărilor, așa cum se desfășoară ea în prezent în cadrul Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt reprezentate de:

- dejecții de pasăre
- cadavre de pasăre
- coji de ouă
- ambalaje
- deșeuri metalice

Dejecțiile de pasăre rezultate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt evacuate din halele de creștere în stare solidă. Dejecțiile din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de carne sunt înglobate în așternutul de creștere, iar dejecțiile din halele în care sunt crescute păsări pentru producția de ouă sunt uscate.

Evacuarea dejecțiilor se face la intervale de timp de:

-45 de zile pentru păsările pentru producția de carne

-2 zile pentru păsările pentru producția de ouă

Cantitățile medii de dejecții de pasăre evacuate din fermă sunt de:

-1440 t/an dejecții uscate din halele de creștere a păsărilor pentru ouă

-158,4 t/an dejecții și așternut de creștere din halele de creștere a păsărilor pentru carne

Dejecțiile de pasăre din halele în care sunt crescute păsările pentru producția de ouă sunt colectate pe benzi transportoare (amplasate sub bateriile în care sunt adăpostite păsările) care le conduc spre un buncăr de stocare situat în interiorul halelor, la una din extremitățile acestora. Timpul în care dejecțiile parcurg lungimea halei este de cca. 2 zile, astfel încât dejecțiile au timpul necesar pentru a se deshidrata. La un interval de timp de două zile dejecțiile din buncăr sunt preluate de un elevator, cu care sunt încărcate în mijloace de transport rutier.

Dejecțiile de pasăre din halele în care sunt crescute păsările pentru carne sunt încărcate direct în mijloace de transport rutier imediat după depopularea halelor.

Evacuarea dejecțiilor din hale se face manual, de către personalul angajat al fermei, utilizând lopeți.

Ambele categorii de dejecții de pasăre sunt preluate de către Comitetul Composesoral Unguraș și S.C. Mecanochim Agro S.R.L. (cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiată o convenție în acest sens).

Cadavrele de pasăre sunt colectate în halele de creștere de unde provin și sunt eliminate periodic din incintă prin intermediul S.C. PROTAN S.A., cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un protocol în acest sens.

Temporar, cadavrele de pasăre sunt depozitate în două lăzi frigorifice amplasate într-o încăpere special destinată din hala nr. 6.

Cantitatea medie de cadavre de pasăre colectată în incinta fermei pe parcursul unei luni este de cca. 1200 kg/lună.

Cojile de ouă sunt colectate în cutii, în halele de creștere a păsărilor pentru producția de ouă și sunt eliminate zilnic, împreună cu cadavrele de pasăre.

Cantitatea de coji de ouă rezultată din activitatea fermei este de cca. 1 kg/lună.

Deșeurile din *ambalaje* sunt reprezentate de:

- ambalaje de hârtie, carton și material plastic provenite de la diferitele materiale care sunt utilizate în activitatea fermei
- ambalaje de la substanțele dezinfectante utilizate pentru dezinfectarea halelor de creștere a păsărilor
- ambalaje de la medicamente

Ambalajele comune din hârtie, carton, material plastic, rezultate din activitatea fermei sunt colectate și eliminate împreună cu deșeurile menajere. Lunar în incinta fermei este colectată o cantitate de cca. 2 kg de deșeuri din hârtie, carton și material plastic.

Ambalajele de la substanțele dezinfectante sunt depozitate într-un spațiu închis, în spațiul amenajat ca farmacie în hala nr. 2.

Ambalajele substanțelor dezinfectante sunt preluate de Stericycle Romania SRL

Cantitatea de ambalaje de la substanțe dezinfectante care este colectată pe parcursul unei luni este de cca. 0,15 kg.

Ambalajele de la medicamente sunt preluate de Stericycle Romania SRL cu care S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări de servicii.

Anual în incinta fermei se colectează o cantitate de 2,5 kg de ambalaje de la medicamente.

Deșeurile metalice rezultă din operațiile curente de întreținere și reparare a instalațiilor din dotarea fermei.

Periodic deșeurile metalice sunt valorificate prin unități specializate în reciclarea deșeurilor metalice.

Cantitatea medie lunară de deșeuri metalice generate de activitatea fermei este de maxim 50 kg/lună.

Tipul, cantitățile și modul de eliminare a deșeurilor rezultate din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tip deșeu	Cod deșeu*	Cantitate		Mod de eliminare a deșeurilor
		[kg/lună]		
deșeuri menajere	20 03 01	66		preluate de S.C. DRUSAL S.A.
deșeuri din ambalaje	15 01 01 15 01 02	2		preluate de S.C. DRUSAL S.A.
cadavre pasăre	02 01 02	1200		preluate de S.C. PROTAN S.A.
coji de ouă	02 01 99	1		preluate de S.C. PROTAN S.A.
dejecții de pasăre	02 01 06	așternut uzat	13200	valorificate la Comitetul Composesoral Unguraș și la S.C. Mecanochim Agro S.R.L.
		deshidratate	120000	
ambalaje de medicamente	15 01 10*	0,21		preluate de Stericycle Romania SRL
ambalaje de la substanțe dezinfectante	15 01 10*	0,15		preluate de Stericycle Romania SRL
deșeuri metalice	02 01 10	50		preluate de S.C. REMAT S.A.

* - conform HG 856/2002

5.3 Depozite

Gama de materiale utilizată în activitatea de creștere a păsărilor este relativ redusă, ea rezumându-se în principal la furaje, apă, la materialele pentru dezinfecția halelor de creștere a păsărilor și la vaccinurile/vitaminele administrate păsărilor.

În cantități mici, în activitatea fermei sunt utilizate piese și materiale necesare întreținerii echipamentelor din fermă.

Încălzirea spațiilor de creștere a păsărilor și a spațiilor administrative, precum și prepararea apei calde menajere, se face cu echipamente care utilizează gazul metan.

Cu excepția furajelor, toate celelalte materiale necesare desfășurării activității din fermă sunt depozitate în spații închise, amenajate în interiorul clădirilor.

Spațiile interioare, în care sunt depozitate materialele, au pardoseli din beton. Substanțele chimice utilizate pentru dezinfecția halelor de creștere a păsărilor sunt păstrate, pe întreaga perioadă de depozitare, în ambalajele în care au fost ambalate de către firmele producătoare. Depozitarea substanțelor dezinfectante și a ambalajelor de la substanțele dezinfectante se face într-o încăpăre din clădirea halei nr. 2, încăpăre care are destinația de farmacie.

Cantitățile de substanțe dezinfectante stocate simultan sunt de cca. 5 kg.

Tot în farmacia amenajată în hala nr. 2 sunt stocate vaccinurile și vitaminele administrate păsărilor.

Sunt utilizate:

-vaccinuri: Nobilis MA5+ND Clone 30, Nobilis Gumboro 228E, Nobilis ND Clone 30, IB 4-91, IB+ND+EDS

-vitamine: AD3E

Numărul de doze de vaccin utilizate este în funcție de numărul de păsări existente în fermă, administrarea vaciinurilor făcându-se după schema prezentată în tabelul de mai jos:

Denumire vaccin	Număr doze administrate/serie	
	păsări pentru producția de carne	păsări pentru producția de ouă
Nobilis MA5+ND Clone 30	1 doză/pasăre	2 doze/pasăre
Nobilis Gumboro 228E	1 doză/pasăre	2 doze/pasăre
Nobilis ND Clone 30	1 doză/pasăre	4 doze/pasăre
IB 4-91	-	2 doze/pasăre
IB+ND+EDS	-	1 doză/pasăre

Cantitatea de vitamine utilizată este de cca. 6 l/serie păsări pentru producția de carne.

Tot în încăperea farmaciei sunt depozitate, până la evacuarea din incintă, ambalajele de la vaccinuri și vitamine.

Furajele sunt depozitate în silozuri metalice, amplasate în exteriorul halelor de creștere a păsărilor. Fiecare siloz este echipat cu instalație de umplere, respectiv cu instalație de alimentare a liniilor de hrănire a păsărilor. Atât instalațiile de umplere a silozurilor, cât și instalațiile de alimentare a liniilor de hrănire, sunt carcasate, pierderile de furaj în timpul umplerii/golirii silozurilor fiind mici.

Dejecțiile de pasăre sunt încărcate din halele de creștere a păsărilor direct în mijloace de transport rutier, S.C. COMBIMAR S.A. neavând amenajate depozite pentru dejecțiile de pasăre.

Ambalajele de la substanțele dezinfectante sunt stocate temporar în încăperea farmaciei, ele fiind preluate periodic de Stericycle Romania SRL.

Depozitarea cadavrelor de păsări se face temporar în hala nr. 6, într-o încăpăre special destinată echipată cu lăzi frigorifice, de unde sunt preluate de către angajații S.C. PROTAN S.A..

5.4 Instalația de evacuare a apelor uzate și a apelor pluviale de pe amplasament

Rețeaua de canalizare din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este formată dintr-un tronson principal de canalizare, amplasat pe direcție est-vest, destinat colectării întregii cantități de ape uzate rezultate din activitatea halelor de creștere a păsărilor. Acest tronson este racordat la bazinul vidanjabil din partea de nord a incintei. Bazinul vidanjabil are o capacitate de stocare de 7 m³ și este compus din două bazine vidanjabile interconectate, unul cu o capacitate de 5 m³ și unul cu o capacitate de 2 m³.

La tronsonul principal de canalizare sunt racordate trei tronsoane de canalizare, cu orientare nord-sud, care colectează apele uzate din hale.

O parte din rețeaua de canalizare a apelor uzate din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR este realizată din tuburi de beton cu diametrul de 200 mm, o altă parte este realizată din tuburi PVC.

În mod curent, din activitatea fermei rezultă o cantitate de apă menajeră uzată de 0,16 m³/zi, ceea ce conduce la o periodicitate de golire a bazinului vidanjabil de cca. 40 zile.

În cazul în care se impune și spălarea halelor după depopulare, cantitatea de apă uzată rezultată din activitate este de cca. 3,16 m³/zi, apa uzată trebuind să fie evacuată la scurt timp după finalizarea operației de spălare a halei.

Halele nu sunt populate/depopulate simultan, iar pentru spălarea unei hale se utilizează o cantitate de maxim 3000 l de apă. În aceste condiții, dacă bazinul vidanjabil este golit după finalizarea operației de spălare a unei hale, cantitatea de apă uzată rezultată din activitate nu poate depăși capacitatea de stocare a bazinului vidanjabil.

Pentru preluarea, în vederea epurării, a apei uzate rezultate din activitatea fermei, S.C. COMBIMAR S.A. are încheiat un contract de prestări servicii cu S.C. VITAL S.A..

Schematic, rețeaua de canalizare a apelor uzate este prezentată în planșa nr. 2.

Apele pluviale din incinta fermei sunt colectate de două rigole amplasate în spațiile libere dintre halele de creștere a păsărilor, rigole care descarcă apele colectate într-un șanț pluvial care mărginește laturile de nord și de est ale incintei.

În partea de sud vest a fermei mai există o rigolă pentru colectarea apelor pluviale, rigolă care descarcă apele colectate în rigole pluviale amplasate în incinta fostei ferme de păsări AVISTAR.

Rigolele pluviale au fost inițial placate cu dale din beton, dar în timp placarea s-a deteriorat, existând în momentul de față tronsoane de rigole pe care placajul de impermeabilizare lipsește complet.

Și șanțul pluvial de pe laturile de nord și de est a incintei fermei a fost prevăzut inițial cu o placare de impermeabilizare din dale de beton, dar și aceasta este parțial degradată.

Șanțul pluvial a fost astfel amenajat încât să descarce apele colectate în pârau Craica, al cărui curs de apă este situat în partea de sud a amplasamentului fermei.

Datorită faptului că de-a lungul timpului șanțul pluvial din partea de sud est a incintei, aval de amplasamentul fermei, a fost obturat total, nepermițând scurgerea apelor pluviale acumulate.

Amplasarea rigolelor pentru colectarea apelor pluviale și amplasarea șanțului pluvial sunt prezentate în planșa nr. 2.

5.5 Alte posibile impurități din folosința anterioară a amplasamentului

Pe actualul amplasament al fermei s-au desfășurat și anterior activități de creștere a păsărilor.

În activitatea sa de până în anul 2006, S.C. COMBIMAR S.A. a depozitat dejecții în șanțul pluvial care mărginește incinta fermei pe laturile de nord și est. Este posibil ca această practică să fi afectat calitatea solului din zona de amplasare a șanțului pluvial.

Nu există nicio informație referitoare la incidente soldate cu poluarea amplasamentului în perioada de valabilitate a Autorizației integrate de mediu nr. 10 NV din 27.03.2006, revizuită în data de 12.01.2009.

5.6 Incinta de încheiere

Pentru activitatea de creștere a păsărilor desfășurată de S.C.COMBIMAR S.A. în Ferma de păsări nr. 1 a fost luată în considerare o singură incintă, reprezentată de incinta actuală a fermei.

Activitatea trecută și actuală din incinta luată în considerare poate avea impact asupra calității solului, subsolului, a apelor subterane, a apelor de suprafață și a aerului.

Dejecțiile de pasăre reprezintă principalul poluant care poate afecta calitatea factorilor de mediu.

6. INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR, MODEL CONCEPTUAL

Din datele geologice generale ale zonei de amplasare a Fermei de păsări nr. 1 și din datele litologice colectate în timpul săpării celor cinci foraje executate în incinta fermei în anul 2005, se poate concluziona că:

- subasamentul fermei, până la adâncimi cuprinse între 0,9 m și 1,5 m este caracterizat prin existența unor strate de sol permeabile (sol vegetal, argilă cu pietriș), urmate de un strat de argilă (formațiune cu permeabilitate redusă) cu grosimi cuprinse între 1,5 m și 2,1 m
 - stratul de argilă interceptat pare a fi, cel puțin în zona de amplasare a fermei, continuu, el fiind interceptat în toate cele 5 foraje săpate în incinta fermei
 - cota relativ ridicată a stratului de argilă face ca și apa freatică să se regăsească la adâncimi relativ mici față de suprafața solului
 - direcția de curgere a freaticului nu a fost determinată prin măsurători directe, dar având în vedere configurația terenului și direcția de curgere a râului Craica, direcția probabilă de curgere a freaticului este de la nord est spre sud vest
 - în mod natural, terenul din zona de amplasare a incintei fermei nu asigură protejarea calității freaticului, între suprafața solului și freatic neexistând formațiuni impermeabile
 - principalele surse de poluare a solului și a apei subterane sunt reprezentate de dejecțiile de pasăre și de apele uzate rezultate (ocasional) din activitatea fermei.
 - rețeaua de canale colectoare pentru apele pluviale din incinta Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR (și din fosta fermă de păsări aparținând S.C. AVISTAR S.A.) a fost proiectată/realizată să descarce apele colectate în pârâul Craica. În prezent șanțurile prin care se făcea descărcarea apelor pluviale colectate în incinta fermei spre pârâul Craica sunt obturate, apele pluviale colectate staționând, până la evaporare/infiltrare în sol în incinta fermei.
- S.C. COMBIMAR S.A. nu deține niciun fel de informații despre calitatea apelor pluviale descărcate în pârâul Craica din incintele situate în vecinătatea Fermei de păsări nr. 1.

7. CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU DE PE AMPLASAMENT

7.1 Calitatea apei de suprafață

Cel mai apropiat curs de apă de suprafață este pârâul Craica, situat la sud de incinta fermei, la o distanță de peste 300 m față de limita de sud a incintei fermei.

Din activitatea Fermei de păsări nr. 1 COMBIMAR nu rezultă ape care să fie descărcate direct în pârâul Craica.

Întreaga cantitate de ape uzate rezultată din activitate este colectată într-un bazin vidanjabil, de unde este preluată, în vederea epurării, de o terță firmă.

Sistemul de șanțuri/rigole în care se colectează apa pluvială de pe suprafața fermei nu descarcă apele colectate în pârâul Craica.

7.2 Calitatea solului și a subsolului

Calitatea solului din incinta fermei a fost determinată în anul 2005 (la solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei) și în anul 2016.

În anul 2005 probele de sol au fost recoltate din:

-cinci foraje (notate CF1÷5 pe planșa nr. 3) din care s-au executat în incinta fermei din care s-au recoltat câte două probe de sol din fiecare foraj

-cinci locații (notate cu CSS1÷5 pe planșa nr. 3) din care s-au recoltat câte două probe de sol de suprafață (de la adâncimi de 0,15 m și 0,3 m) din fiecare locație.

Amplasarea forajelor din care au fost prelevate probele de sol (și de apă subterană) și a punctelor din care s-au prelevat probe de sol de suprafață este prezentată în planșa nr. 3.

Analizele probelor de sol au fost efectuate de Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Biologice al A.N. Apele Române, S.G.A. Maramureș.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate și analizate în anul 2005 sunt prezentate în tabelul 7.2.1.

Tabel 7.2.1 - Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2005

Cod probă	pH	PO ₄	NO ₃	NO ₂	NH ₄
	[unit. pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
CF1-1 m	5,4	30,32	11,4	1,92	5,6
CF1-2 m	5,56	12,2	13,3	0,88	2,96
CF2-1 m	4,66	14,64	9,1	1,24	6,36
CF2-2 m	5,41	14,4	13	0,72	5,8
CF3-1 m	5,33	28,56	19,3	1,72	4,16
CF3-2 m	5,63	10,24	17,6	1	4,4
CF4-1 m	5,6	11	20,2	1,36	5,72
CF4-2 m	6,03	11,56	25,2	1,12	3,96
CF5-1 m	4,83	14,24	21,3	2,44	4,24
CF5-2 m	5,87	12,32	27,1	0,88	4,12
CSS1-0,15 m	7,05	1,24	36,9	4,2	13,76
CSS1-0,3 m	7,48	1,36	70,6	7,52	13,15
CSS2-0,15 m	7,03	6,92	11,35	0,52	10,35
CSS2-0,3 m	6,6	6,44	81	1,28	11,25
CSS3-0,15 m	7,21	31,24	55,4	1,44	20,2
CSS3-0,3 m	7,7	10,16	26,65	1,08	11,35

Tabel 7.2.1 (continuare) - Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2005

Cod probă	pH	PO ₄	NO ₃	NO ₂	NH ₄
	[unit. pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
CSS4-0,15 m	7,04	60,6	46,3	2,08	27,3
CSS4-0,3 m	7,55	12,84	33,9	2,56	12,35
CSS5-0,15 m	7,27	7,6	12,6	0,84	13,1
CSS5-0,3 m	7,25	8,4	9,2	1	6,5
CMA*	A	n	n	n	n
	I	n	n	n	n

* - conform Ordinului 756/1997 pentru utilizări mai puțin sensibile ale solului

A - prag de alertă

I - prag de intervenție

În luna martie 2016 au fost recoltate și analizate două probe de sol de suprafață din locațiile notate pe planșa nr. 3 cu CSS6 și CSS7.

Adâncimea de la care au fost recoltate cele două probe de sol este de 0,20 m.

Probele de sol au fost analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca.

Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate și analizate în anul 2016 sunt prezentate în tabelul 7.2.2.

Tabel 7.2.2 - Rezultatele analizelor probelor de sol recoltate în anul 2016

Cod probă	pH	PO ₄	P _{tot}	NO ₃	NO ₂	NH ₄
	[unit. pH]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]	[mg/kg]
CSS6	7,3	105	34,25	150	2,83	18,75
CSS7	7,5	90	29,35	175	4,28	13,75

După cum se poate observa din datele de mai sus, valorile concentrațiilor de poluanți din sol se mențin, în mare parte, în limitele valorilor determinate în anul 2005.

7.3 Calitatea apei subterane

Calitatea apei subterane din incinta fermei a fost determinată în anul 2005 (la solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei) și apoi periodic, în cadrul campaniilor de monitorizare, până în prezent.

În anul 2005 probele de apă subterană au fost recoltate din-cinci foraje (notate CF1÷5 pe planșa nr. 3) din care s-au executat în incinta fermei.

Amplasarea forajelor din care au fost prelevate probele de sol (și de apă subterană) și a punctelor din care s-au prelevat probe de sol de suprafață este prezentată în planșa nr. 3.

Analizele probelor de apă subterană au fost efectuate de Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Biologice al A.N. Apele Române, S.G.A. Maramureș.

Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate și analizate în anul 2005 sunt prezentate în tabelul 7.3.1.

Tabel 7.3.1. - Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate în anul 2005

Cod probă	pH	PO ₄	NO ₃	NO ₂	NH ₄	CCO-Cr	CBO5
	[unit.pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
CF1	6,71	0,148	0,527	0,102	0,544	165	14,82
CF2	5,93	4,14	4,32	0,248	14,9	117	12
CF3	7	0,13	1,47	0,088	1,29	48	13,8
CF4	6,45	2,68	0,98	0,208	2,06	51	6,7
CF5	7,13	0,174	0,542	0,044	0,918	72	13,6
VP ⁽¹⁾	n	0,5	n	0,5	2,5	n	n

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 10 NV din 27.03.2006 revizuită în data de 12.01.2009, autoritatea de mediu a impus S.C. COMBIMAR S.A. monitorizarea calității apei subterane din puțurile CF1 și CF2.

Rezultatele monitorizării calității apei subterane în puțurile CF1 și CF2 (probe de apă subterană analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca) sunt prezentate în tabelele 7.3.2 și 7.3.3.

Rapoartele de încercare eliberate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca sunt prezentate în anexă.

Tabel 7.3.2. - Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate din puțul CF1

Data	Indicator				
	pH	CCO-Mn	amoniu	azotiti	azotati
	[upH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
12.2015	6,9	7,58	1,1	0,01	13,5
06.2015	7	11,2	1,26	0,12	0,5
10.2014	7,25	12	1,14	0,028	0,5
09.2013	7,15	1,1	0,49	0,23	41,5
04.2013	7,25	4,85	1,05	0,01	19
09.2012	7,05	3,5	1,5	0,004	15
04.2012	6,8	4,2	1,9	0,006	21
09.2011	7,05	5,5	0,5	0,009	25
03.2011	6,74	3,8	0,81	0,004	19
06.2010	6,95	4,42	1,14	0,01	1
VP ⁽¹⁾	n	n	2,5	0,5	n

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12

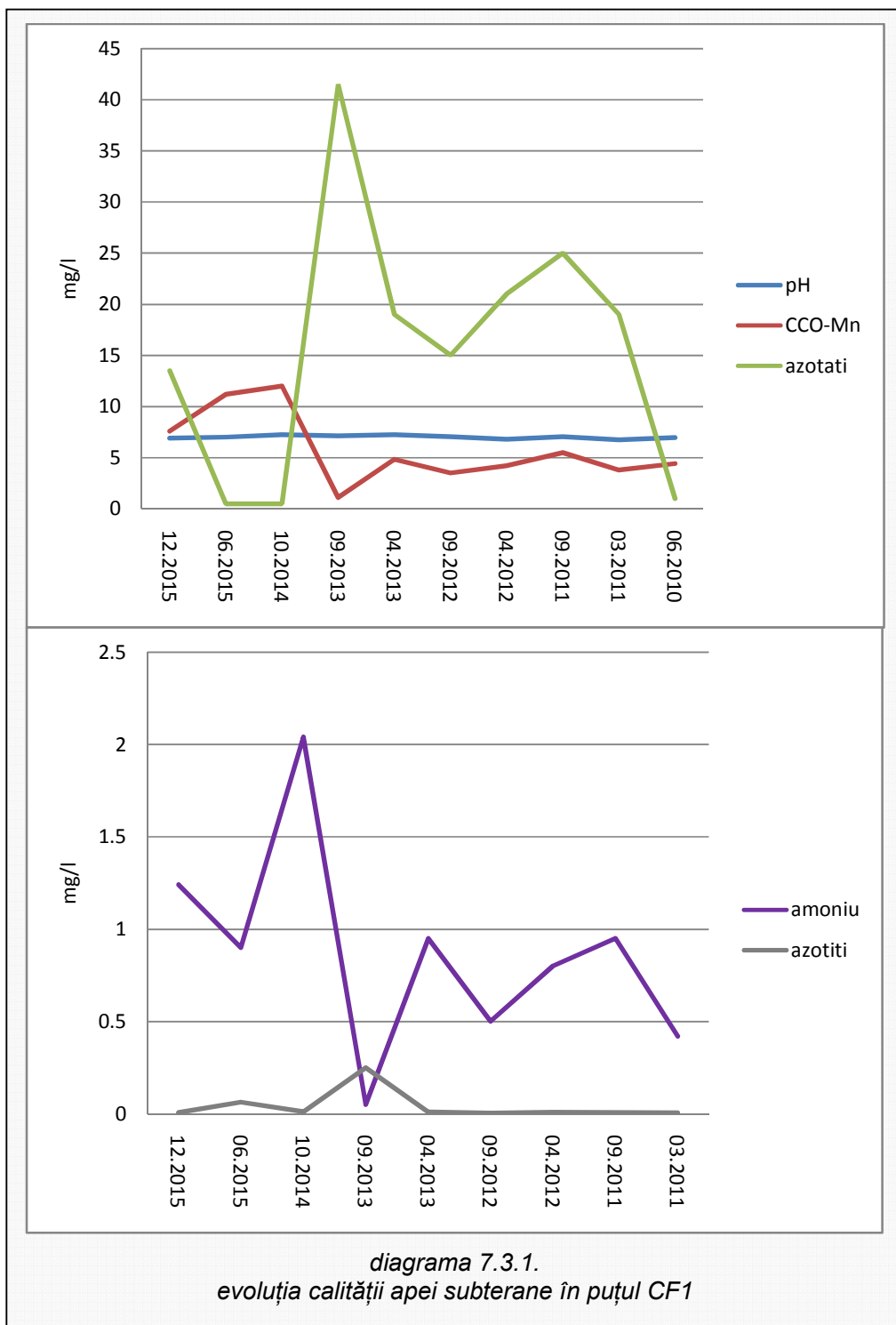
n - nenormat

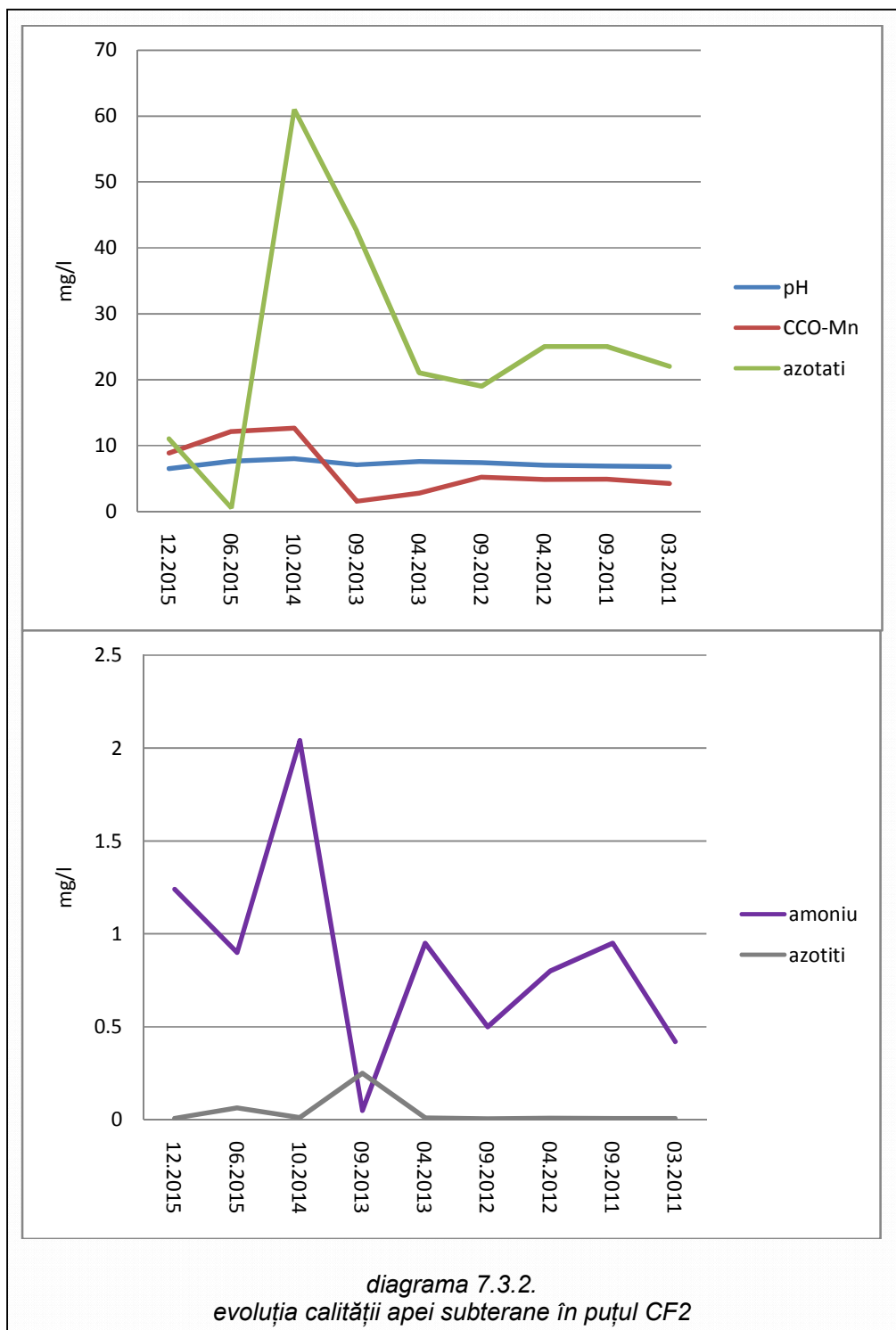
Tabel 7.3.2. - Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate din puțul CF2

Data	Indicator				
	pH	CCO-Mn	amoniu	azotiti	azotati
	[upH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
12.2015	6,5	8,85	1,24	0,008	11
06.2015	7,6	12,13	0,9	0,064	0,5
10.2014	8	12,64	2,04	0,012	61
09.2013	7,05	1,55	0,05	0,25	42,5
04.2013	7,55	2,75	0,95	0,011	21
09.2012	7,4	5,2	0,5	0,005	19
04.2012	7	4,85	0,8	0,009	25
09.2011	6,85	4,9	0,95	0,008	25
03.2011	6,77	4,25	0,42	0,006	22
VP ⁽¹⁾	n	n	2,5	0,5	n

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

Evoluția în timp a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei subterane în puțurile CF1 și CF2 este prezentată în diagramele 7.3.1 și 7.3.2.





După cum se poate vedea din datele prezentate mai sus, valorile indicatorilor de calitate ai apei subterane variază în timp, încadrându-se însă în valorile de prag impuse prin Ordinul 621/2014 pentru corpul de apă ROSO12.

Alura curbelor de variație a valorii indicatorilor analizați este similară pentru puțurile CF1 și CF2, acest fapt fiind normal, având în vedere că ambele puțuri sunt amplasate pe frontul de intrare a apei subterane în subasamentul incintei fermei.

Urmare a modului în care au fost selectate (de către autoritatea de mediu, prin prevederile Autorizației integrate de mediu nr. 10NV din 27.03.2006, revizuită în data de 12.01.2009) puțurile în care s-a făcut monitorizarea calității apei subterane, informațiile furnizate de analizele probelor de apă se referă doar la calitatea apei subterane la intrarea pe amplasamentul fermei, fără a surprinde eventualele influențe ale activității fermei asupra calității apei subterane.

În luna martie 2016 au fost prelevate două probe de apă subterană din puțurile CF1 și CF2. Probele de apă subterană au fost analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca, același laborator care a efectuat analiza probelor de apă subterană recoltate în campaniile de monitorizare. Rezultatele analizelor probelor de apă, conform Rapoartelor de încercare nr. M23 și M24 din 18.03.2016 eliberate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca sunt prezentate în tabelul 7.3.3.

Tabel 7.3.3. Rezultatele analizelor probelor de apă subterană recoltate în 2016

Indicator	U.M.	Probă de apă		VP ⁽¹⁾
		CF1	CF2	
pH	u.pH	5,9	6,6	n
CCO-Mn	mg/l	7,95	8,1	n
amoniu (NH ₄)	mg/l	0,78	0,52	2,5
azotiți (NO ₂)	mg/l	0,048	0,04	0,5
azotați (NO ₃)	mg/l	32	39	n

⁽¹⁾ valori de prag conforme cu datele specificate în Ord. 621/2014 pentru corpul de apă ROSO 12
n - nenormat

După cum se poate vedea din datele de mai sus, valorile concentrațiilor de poluanți determinate în probele de apă subterană sunt mai mici decât valorile de prag aferente corpului de apă subterană ROSO 12.

7.4 Calitatea apei pluviale

Calitatea apei pluviale colectată în incinta fermei a fost determinată în anul 2005 (la solicitarea primei autorizații integrate de mediu pentru activitatea fermei) și apoi periodic, în cadrul campaniilor de monitorizare, până în prezent.

În anul 2005 au fost recoltate cinci probe de apă (CA1÷5) din șanțurile pluviale din incinta fermei. Este de menționat faptul că în anul 2005, datorită colmatării rețelei de canalizare, o mare parte din apele uzate rezultate din activitatea fermei erau descărcate în șanțurile pluviale.

Analizele probelor de apă pluvială recoltate în anul 2005 au fost efectuate de Laboratorul de Analize Fizico-Chimice și Biologice al A.N. Apele Române, S.G.A. Maramureș.

Rezultatele analizelor probelor de apă pluvială recoltate/analizate în anul 2005 sunt prezentate în tabelul 7.4.1.

Tabel 7.4.1. - Rezultatele analizelor probelor de apă pluvială recoltate în anul 2005

Cod probă	pH	CBO5	CCO-Cr	PO ₄	NO ₃	NO ₂	NH ₄	MS	fenoli	SE
	[u. pH]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]	[mg/l]
CA2	7,1	9,5	106	0,78	1,08	0,136	2,1	102	-	-
CA3	7,08	27,3	162	8	0,25	0,792	5,58	292	-	-
CA4	7,09	262,5	2200	19,44	0,52	0,24	15,4	3152	0,082	43
CA5	7,33	236	1220	52,8	0,115	1,36	44,4	2064	0,062	26
CMA*	6,5÷8,5	25	125	n	25	1	2	35	600	0,1

MS – materii în suspensie

SE – substanțe extractibile

* - concentrații maxim admise conform HG352/2005, pentru ape descărcate în cursuri de apă de suprafață

n - nenormat

Prin Autorizația integrată de mediu nr. 10 NV din 27.03.2006 revizuită în data de 12.01.2009, autoritatea de mediu a impus S.C. COMBIMAR S.A. monitorizarea calității apei pluviale din incinta fermei.

Rezultatele monitorizării calității apei pluviale (probe de apă analizate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca) sunt prezentate în tabelul 7.4.2.

Rapoartele de încercare eliberate de laboratorul S.C. MINESA-INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A. Cluj Napoca sunt prezentate în anexă.

Tabel 7.4.2 - Rezultatele analizelor probelor de apă pluvială recoltate în campania de monitorizare

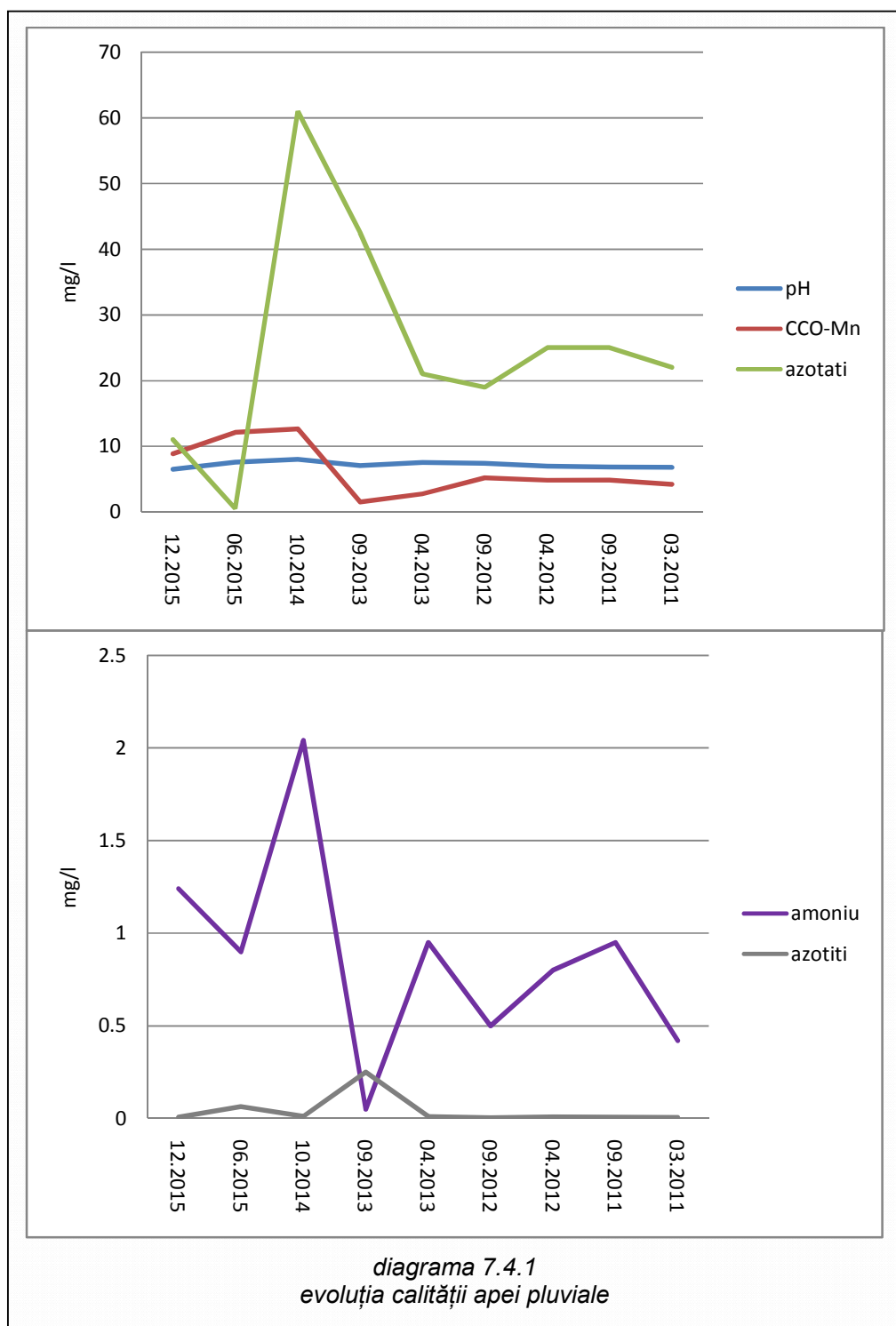
Data	Indicator							
	pH	materii in suspensie	CBO5	CCO-Cr	amoniu	azotiti	azotati	fosfor total
12.2015	6,9	10	0,85	10	1,01	0,012	13	3,67
06.2015	7,5	20	1,18	70	1,04	0,14	1	7,83
10.2014	7,07	24	1,45	20	1,62	0,012	1	1,28
10.2013	6,95	12	2,08	50	0,84	0,11	5	1,85
04.2013	6,95	22	4,5	45	0,8	0,05	5	0,25
09.2012	7,05	21	9,5	50	0,55	0,04	5	0,3
04.2012	7,7	28	2,9	35	0,25	0,03	4	0,35
09.2011	7,4	28	3,5	25	0,45	0,008	6	0,3
03.2011	7,27	20	1,85	25	0,15	0,024	3	0,28
06.2010	6,7	2	2,36	20	0,17	0,01	0,001	0,25
CMA*	6,5÷8,5	35	25	125	2	1	25	1

* - concentrații maxim admise conform HG352/2005, pentru ape descărcate în cursuri de apă de suprafață
n - nenormat

Evoluția în timp a valorilor indicatorilor analizați pentru determinarea calității apei pluviale este prezentată în diagrama 7.4.1.

Din datele prezentate în diagrama 7.4.1 se poate observa că:

- calitatea apei pluviale din anul 2005 reflectă faptul că o parte din apa uzată rezultată din activitatea fermei era descărcată la șanțul pluvial.
- începând cu anul 2011 (primul an pentru care titularul de activitate a pus la dispoziție date de monitorizare a calității apei pluviale) indicatorii de calitate a apei subterane variază în timp, menținându-se însă (cu o singură excepție) la valori mai mici decât cele prevăzute de HG352/2005 pentru calitatea apei descărcate în cursuri de apă de suprafață.
- excepția o constituie indicatorul fosfor total, care, pentru probele recoltate în anii 2013, 2014 și 2015 are valori mai mari decât valorile prevăzute de HG 352/2005.
- pe de altă parte, alura generală a variației valorilor indicatorilor amoniu și azotați arată o tendință de creștere în ultima perioadă de timp. Acest fapt este în mod cert determinat și de faptul că apa staționează timp îndelungat (bălțește) în șanțurile pluviale, favorizând astfel fenomen de de descompunere a vegetației.



Responsabil de temă

dipl. ing. Mircea Mănescu

Colaborator

dipl. ing. Sanda Mănescu

ANEXE

ANEXA 1 - PLANȘE

planșa 1	plan de încadrare în zonă
planșa 2	plan de situație a incintei fermei
planșa 3	plan de situație cu punctele de recoltare a probelor de apă subterană și sol

ANEXA 2 - CERTIFICAT CONSTATATOR

Certificat constatator pentru S.C. COMBIMAR S.A.

ANEXA 3 - AUTORIZAȚII

Autorizație sanitar -veterinară nr. 24/30.06.2002

Autorizație sanitar -veterinară nr. 25/30.06.2002

Autorizație sanitar -veterinară nr. 122/03.03.2011

Contract de consultanță nr. 602959/29.04.2002

ANEXA 4 - CONTRACTE

Contract prestări servicii vidanjare din 3.03.2016 cu S.C. VITAL S.A.

Contract nr. J11724/01.11.2014 cu S.C. DRUSAL S.A.

Contract incinerare deșeuri periculoase din 08.03.2016 cu Stericycle Romania SRL

Contract vânzare-cumpărare nr. 60/2008 cu S.C. MECANOCHIM AGRO S.R.L.

Act adițional nr. 1/2013 la Contractul de vânzare-cumpărare nr. 60/2008 cu S.C. MECANOCHIM AGRO S.R.L.

Contract de vânzare cumpărare nr. 03/2016 cu Comitetul Composesoral Unguraș

Contract prestări servicii nr. 483/2015 cu S.C. PROTAN S.A.

ANEXA 5 – RAPOARTE DE ÎNCERCARE

Rapoarte de încercare din perioada 2006-2016 (CD)

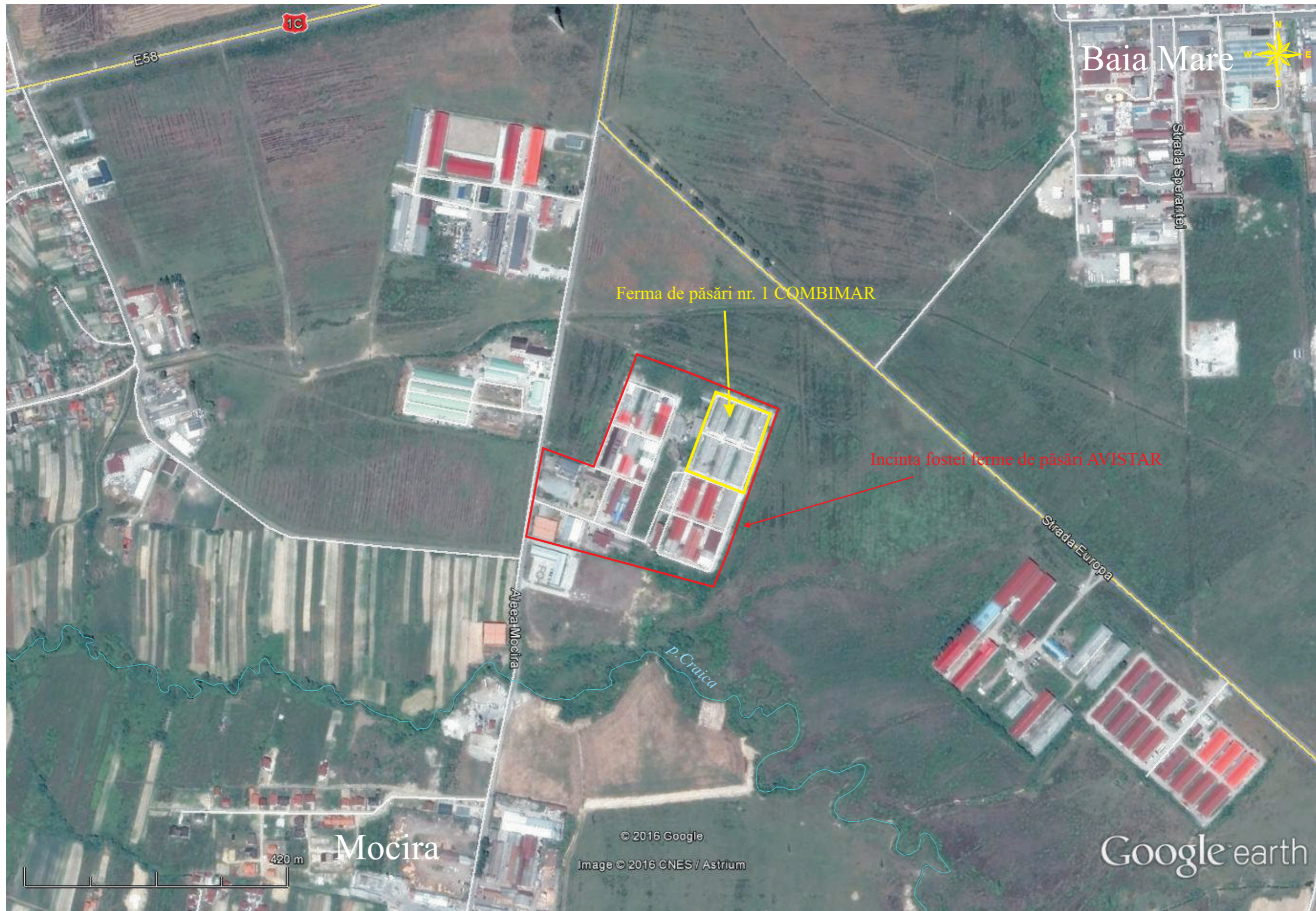
Buletin de analiză nr. M27/2016 Laborator de încercări MINESA


Raport de încercare nr. M23/2016 Laborator de încercări MINESA

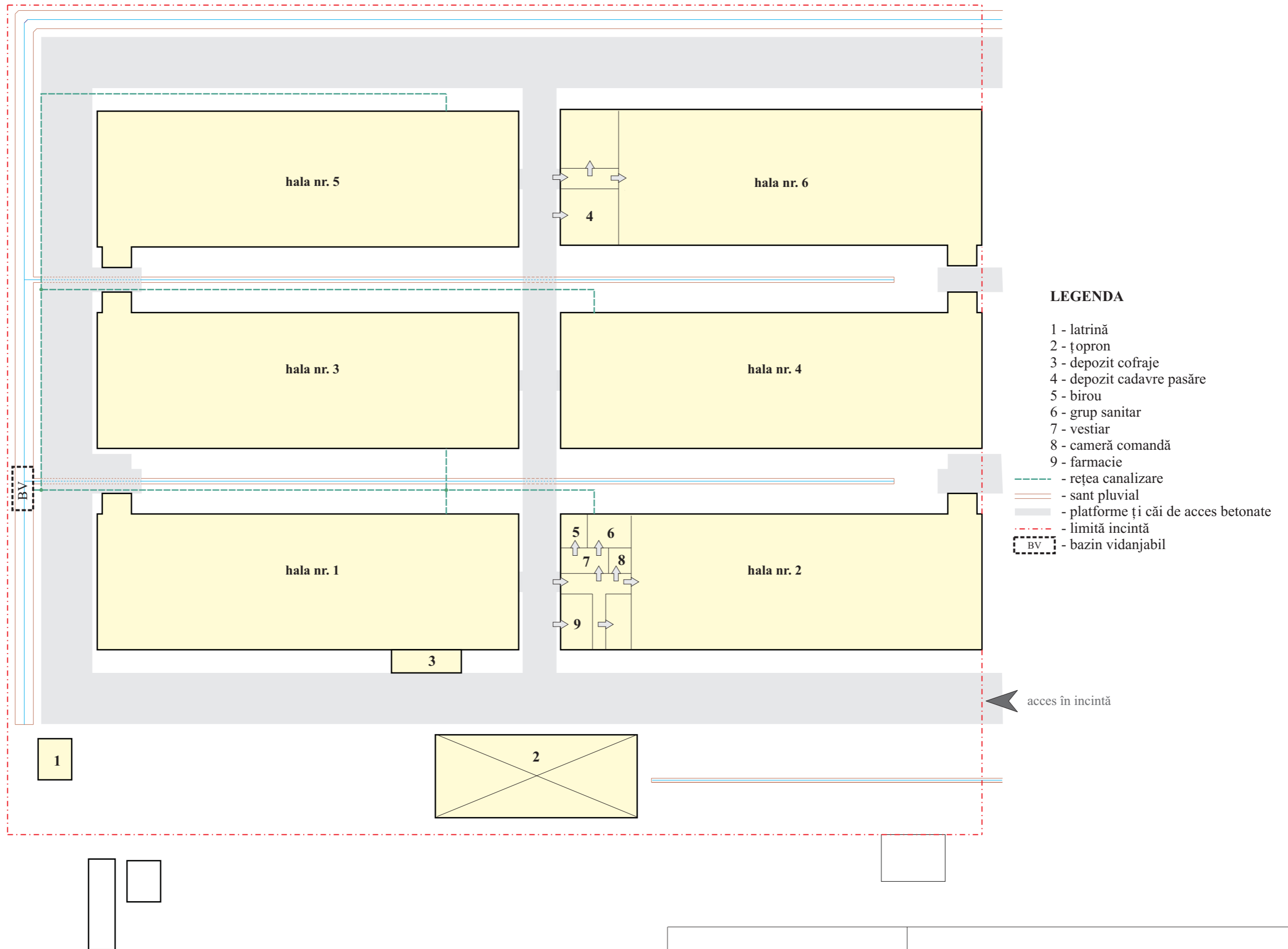
Raport de încercare nr. M24/2016 Laborator de încercări MINESA

ANEXA 6 – FIȘE CU DATE DE SECURITATE

Fișa cu date de securitate VIROCID




	RAPORT DE AMPLASAMENT	
	Beneficiar: S.C. COMBIMAR S.A.	
	Plan de amplasare în zonă a Fermei de păsări nr. 1	planșa nr. 1

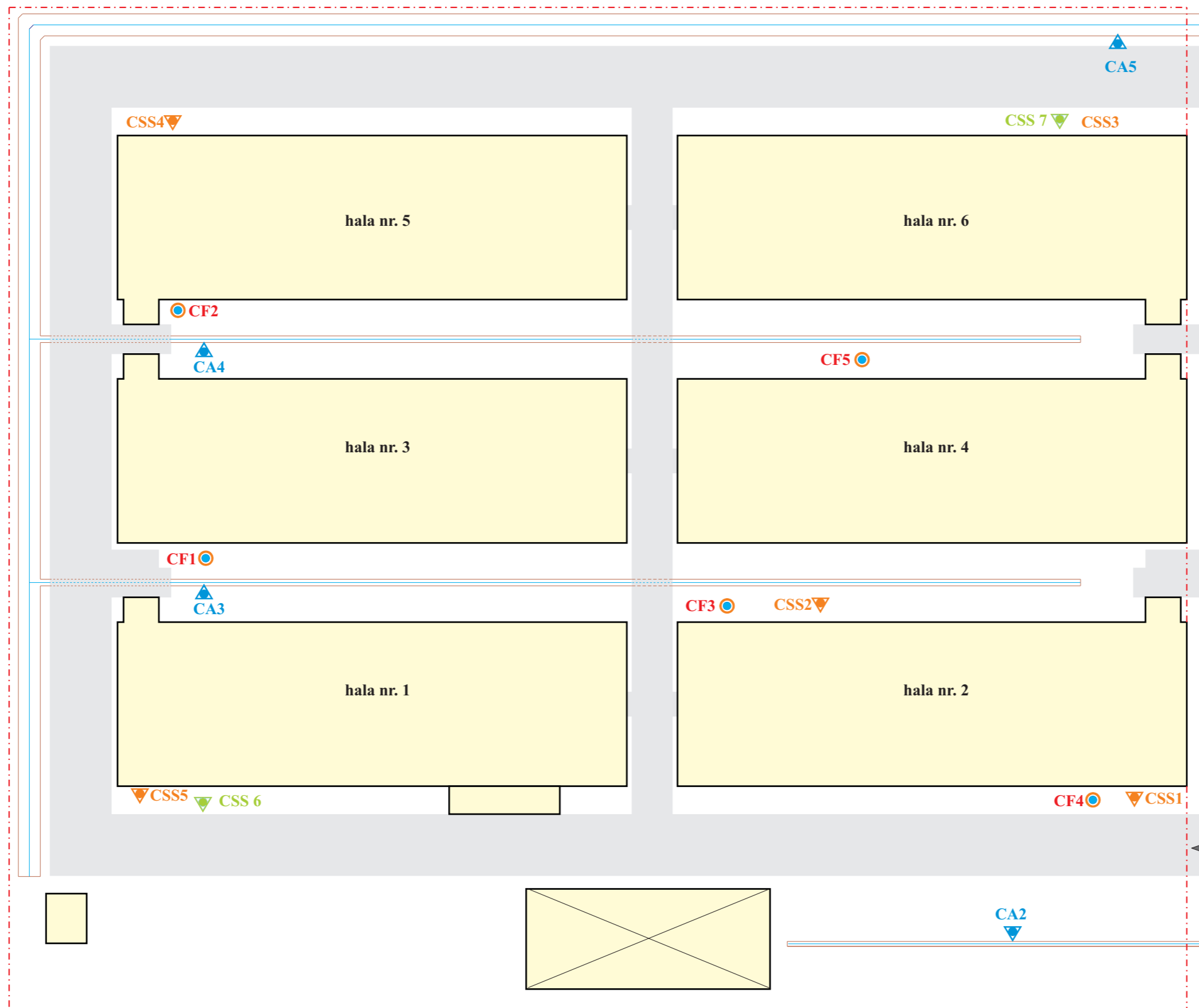


LEGENDA

- 1 - latrină
- 2 - țopron
- 3 - depozit cofraje
- 4 - depozit cadavre pasăre
- 5 - birou
- 6 - grup sanitar
- 7 - vestiar
- 8 - cameră comandă
- 9 - farmacie
- rețea canalizare
- sant pluvial
- platforme și căi de acces betonate
- limită incintă
- BV - bazin vidanjabil

acces în incintă

	RAPORT DE AMPLASAMENT	
	Beneficiar: S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare	
	Plan de situație	planșa nr. 2



- LEGENDA**
- țanț pluvial
 - platforme și căi de acces betonate
 - limită incintă
 - punct de recoltare probe de sol de suprafață în anul 2005
 - punct de recoltare probe de sol de suprafață în anul 2016
 - foraj
 - probe de apă pluvială recoltate în anul 2005

acces in incinta



RAPORT DE AMPLASAMENT	
Beneficiar: S.C. COMBIMAR S.A. Baia Mare	
Puncte de recoltare probe de apă și sol	planța nr 3

MINISTERUL JUSTIȚIEI



OFICIUL NAȚIONAL AL REGISTRULUI COMERTULUI
OFICIUL REGISTRULUI COMERTULUI de pe lângă TRIBUNALUL
MARAMUREȘ

Adresa: Baia Mare, Strada Vasile Lucaciu nr. 82, Cod poștal 430402; Telefon: + 4 0262.212.999; Fax: +4
0262.224.515;

Website: www.onrc.ro; E-mail: oreemm@mm.onrc.ro; Cod de Identificare Fiscala: 14942091;



BPTC25GBR

Nr.: 29037/13.07.2015

CERTIFICAT CONSTATATOR

În conformitate cu prevederile Legii nr. 26/1990 privind Registrul Comerțului și ca urmare a cererii dvs.
înregistrată sub nr. 29037 din 13.07.2015, Oficiul Național al Registrului Comerțului / Oficiul
Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Maramureș certifică informațiile referitoare la

COMBIMAR SA

INFORMAȚII DE IDENTIFICARE

Număr de ordine în Registrul Comerțului: J24/86/1991, atribuit în data de 21.02.1991

Cod unic de înregistrare: 2201728

Certificat de înregistrare: B1520992, emis pe data de 16.04.2008 și eliberat la data 21.04.2008

Adresă sediu social: Municipiul Baia Mare, Str. FABRICII, Nr. 5, Judet Maramureș

Contacte sediu social: Telex 33244, telefon: 0262222441, 0262220677

Contacte firmă: Telex 33244, telefon: 0262222441, 0262220677

Stare firmă: funcțiune

Forma de organizare: societate pe acțiuni

Data ultimei înregistrări în registrul comerțului: 18.05.2015

Durată: nelimitată;

SEDIU SOCIAL

Nu există înregistrări.

CAPITAL SOCIAL

Capital social subscris: 807570 RON, integral vărsat

Număr acțiuni: 323028

Valoarea unei acțiuni: 2.5 RON

AȚIONARI PERSOANE JURIDICE

PAS NUTRIMAR - AȚIONAR TIP LISTĂ

Calitate: actionar

Redactat E.E. / listat 13.07.2015 : 13:55:04

Folosirea în alte scopuri decât cele pentru care a fost solicitat, contrafacerea prezentului document constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



Naționalitate: română
SEDIU SOCIAL: Municipiul Baia Mare, Strada FABRICII, Nr. 5, Judet Maramureș; Cod poștal: 430015
Aport la capital: 468442.5 RON
Aport vărsat total: 468442.5 RON
Aport vărsat în RON : 468442.5 RON
Număr acțiuni: 187377
Cota de participare la beneficii și pierderi: 58.0064% / 58.0064%

ACȚIONARI PERSOANE FIZICE

MOLDOVAN LUCIAN

Calitate: actionar

Cetățenie: română

Stare civilă: nedeclarat

Data și locul nașterii: 27.03.1985, Loc. Baia Mare, Maramureș, România

Sex: masculin

Aport la capital: 252780 RON

Aport vărsat total: 252780 RON

Aport vărsat în RON : 252780 RON

Număr acțiuni: 101112

Cota de participare la beneficii și pierderi: 31.3013% / 31.3013%

REPREZENTANT acționar/asociat/membru (PERSOANĂ JURIDICĂ)

Nu există înregistrări.

REPREZENTANT acționar/asociat/membru (PERSOANĂ FIZICĂ)

Nu există înregistrări.

ACȚIONARI LISTĂ

Denumire listă: PERSOANE FIZICE

Denumire: PERSOANE FIZICE

Aport la capital: 60547.5 RON

Număr acțiuni: 24219

Cota de participare la beneficii și pierderi: 7.4975% / 7.4975%

Denumire listă: PERSOANE JURIDICE

Denumire: PERSOANE JURIDICE

Aport la capital: 25800 RON

Număr acțiuni: 10320

Cota de participare la beneficii și pierderi: 3.1948% / 3.1948%

Persoane împuternicite (PERSOANE FIZICE)

MOLDOVAN LUCIAN

Calitate: administrator

Funcție: vicepresedinte

Cetățenie: română

Sex: masculin

Data și locul nașterii: 27.03.1985, BAIA MARE, MM

Puteri: DEPLINE

Data numirii în funcție: 01.05.2011

Redactat E.E. / listat 13.07.2015 : 13:55:04

Folosirea în alte scopuri decât cele pentru care a fost solicitat, contrafacerea prezentului document constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



Data ultimei prelungiri: 01.05.2015
Data expirării mandatului: 01.05.2019
Durată mandat: 4 ani ,
Dată depunere specimen semnătură: 11.04.2007

MUREȘAN CONSTANTIN

Calitate: administrator
Funcție: membru în cons. de administratie
Cetățenie: română
Sex: masculin
Data și locul nașterii: 05.08.1958, TĂUȚII MĂGHERĂUȘ,MM
Puteri: LIMITATE
Data numirii în funcție: 01.05.2011
Data ultimei prelungiri: 01.05.2015
Data expirării mandatului: 01.05.2019
Durată mandat: 4 ani ,
Dată depunere specimen semnătură: 01.05.2011

MOLDOVAN TEODOR

Calitate: administrator
Funcție: presedinte
Cetățenie: română
Sex: masculin
Data și locul nașterii: 15.07.1954, JAC,SĂLAJ
Puteri: DEPLINE
Data numirii în funcție: 01.05.2011
Data ultimei prelungiri: 01.05.2015
Data expirării mandatului: 01.05.2019
Durată mandat: 4 ani ,
Dată depunere specimen semnătură: 01.05.2011

Persoane împuternicite (PERSOANE JURIDICE)

Nu există înregistrări.

Administratori judiciari / Lichidatori judiciari/ Lichidatori (PERSOANE JURIDICE)

Nu există înregistrări.

CURATOR / CURATOR SPECIAL

Nu există înregistrări.

Cenzori / Auditori PERSOANE JURIDICE

Nu există înregistrări.

Cenzori / Auditori PERSOANE FIZICE

MOCIRAN LOREDANA DIUȚA

Calitate: cenzor supleant
Funcție: nespecificata
Cetățenie: română
Sex: masculin

Redactat E.E. / listat 13.07.2015 : 13:55:04

Folosirea în alte scopuri decât cele pentru care a fost solicitat, contrafacerea prezentului document constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



BPTC25GBR

Data și locul nașterii: 12.10.1985, Loc. Baia Mare, Maramureș, România
Puteri: DEPLINE

Data numirii în funcție: 01.05.2011
Data ultimei prelungiri: 25.04.2014
Data expirării mandatului: 25.04.2017
Durată mandat: 3 ani ,
Temei legal: conf. Legii nr.31/1990

MUNTEANU LIVIA

Calitate: cenzor
Funcție: nespecificata
Cetățenie: română
Sex: feminin
Data și locul nașterii: 18.07.1959, Loc. Târgu Lăpuș, Maramureș, România
Puteri: DEPLINE
Data numirii în funcție: 01.05.2011
Data ultimei prelungiri: 25.04.2014
Data expirării mandatului: 25.04.2017
Durată mandat: 3 ani ,
Temei legal: conf. Legii nr.31/1990

BUDA CRINA GEORGETA

Calitate: cenzor
Funcție: nespecificata
Cetățenie: română
Sex: feminin
Data și locul nașterii: 07.04.1965, Loc. Baia Sprie, Maramureș, România
Puteri: DEPLINE
Data numirii în funcție: 01.05.2011
Data ultimei prelungiri: 25.04.2014
Data expirării mandatului: 25.04.2017
Durată mandat: 3 ani ,
Temei legal: conf. Legii nr.31/1990

ANTOHIE SIMION

Calitate: cenzor
Funcție: nespecificata
Cetățenie: română
Sex: masculin
Data și locul nașterii: 01.09.1948, Sat Buzești, Maramureș, România
Puteri: DEPLINE
Data numirii în funcție: 01.05.2011
Data ultimei prelungiri: 25.04.2014
Data expirării mandatului: 25.04.2017
Durată mandat: 3 ani ,
Temei legal: conf. Legii nr.31/1990

Activitatea principală

Domeniul de activitate principal: conform codificarii (Ordin 337/2007) Rev. Caen (2)

Redactat E.E. / listat 13.07.2015 : 13:55:04

Folosirea în alte scopuri decât cele pentru care a fost solicitat, contrafacerea prezentului document constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

FILIALE / SUCURSALE / SUBUNITĂȚI

Nu există înregistrări.

SEDII SECUNDARE / PUNCTE DE LUCRU

Denumire: FERMA DE PASARI

Adresă: Municipiul Baia Mare, Str. MOCIREI, Nr. 1, Judet Maramureș

Act sediu: Contract de vânzare cumpărare, nr. 215 din data 07.02.2002

Data de început a valabilității pentru dovada de sediu: 23.10.2002.

Denumire: PUNCT DE LUCRU

Adresă: Municipiul Baia Mare, Str. FABRICII, Nr. 5, Judet Maramureș

Act sediu: Document nr. 0

Data de început a valabilității pentru dovada de sediu: 20.05.2002.

SEDII SI/SAU ACTIVITATI AUTORIZATE CONFORM ART. 15 DIN L359/2004

Sediul social din: Municipiul Baia Mare, Str. FABRICII, Nr. 5, Judet Maramureș

Tip sediu: principal

Tip model declarație: model 3 nr. 29848 din 04.08.2014

Activități la sediu:

5210 - Depozitări

4621 - Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat

1091 - Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

4633 - Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălor, uleiurilor și grăsimilor comestibile

Data certificatului constatator: 07.08.2014

Denumire: FERMA DE PASARI

Sediul secundar din: Municipiul Baia Mare, Str. MOCIREI, Nr. 1, Judet Maramureș

Tip sediu: fond comert

Tip model declarație: model 2 nr. 4834 din 12.02.2007

Activități la sediu:

0124 - Creșterea păsărilor

Data certificatului constatator: 14.02.2007

CONCORDAT PREVENTIV

Nu există înregistrări.

FAPTE AFLATE SUB INCIDENTA ART 21. LIT. e-h) din L26/1990

- Urmărire penală:

Nu există înregistrări.

- Dosar penal - trimitere în judecată:

Nu există înregistrări.

- Condamnare penală a firmei:

Redactat E.E. / listat 13.07.2015 : 13:55:04

Folosirea în alte scopuri decât cele pentru care a fost solicitat, contrafacerea prezentului document constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



Nu există înregistrări.

- Dizolvare firmă:
Nu există înregistrări.

- Lichidare firmă:
Nu există înregistrări.

- Insolvență:
Nu există înregistrări.

SITUAȚIA FINANCIARĂ PE ANUL 2014

Număr mediu de salariați - 31.12.2014: 29

Impozite și taxe neplătite la termenul stabilit la bugetul de stat - total, din care:: 32755 RON

PROFITUL SAU PIERDEREA NET(Ă) A PERIOADEI DE RAPORTARE: - Profit (rd. 63 - 64 - 65 - 66) - exercitiul financiar 2014: 3155 RON

PROFITUL SAU PIERDEREA BRUT(Ă): - Pierdere (rd. 62 - 61) - exercitiul financiar 2014: 0 RON

PROFITUL SAU PIERDEREA BRUT(Ă): - Profit (rd. 61 - 62) - exercitiul financiar 2014: 7255 RON

Cifra de afaceri netă (rd. 02 + 03 - 04 + 05 + 06) - exercitiul financiar 2014: 4447692 RON

3. Patrimoniul regiei (ct. 1015) - sold la 31.12.2014: 0 RON

ACTIVE IMOBILIZATE ? TOTAL (rd. 01 + 02 + 03) - sold la 31.12.2014: 1072712 RON

Transmiterea dreptului de proprietate asupra acțiunilor, cu excepția acțiunilor aparținând comanditaților din societățile în comandită pe acțiuni nu se înregistrează la registrul comerțului, ci se evidențiază în registrul acționarilor ținut de societate sau în depozitarul central, în cazul societăților comerciale ale căror acțiuni sunt tranzacționate pe o piață reglementată

S-a eliberat prezentul certificat solicitantului MOLDOVAN LUCIAN , spre a-i servi la Bancă.

Informațiile sunt eliberate din registrul comerțului central computerizat, ținut de Oficiul Național al Registrului Comerțului și au la bază înregistrările existente în acesta până la data de 13.07.2015

Prezentul certificat constatator are valoare de original.

Acest document poate fi verificat accesând funcționalitatea "Verificare certificat" aferentă serviciului online InfoCert.

DIRECTOR,
SOLOMON ADRIAN DUMITRU

Redactat E.E. / listat 13.07.2015 : 13:55:04

Folosirea în alte scopuri decât cele pentru care a fost solicitat, contrafacerea prezentului document constituie infracțiune și se pedepsește conform legii.



AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU
SIGURANȚA ALIMENTELOR
DIRECȚIA SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR
MARAMUREȘ

AUTORIZAȚIE SANITAR - VETERINARĂ

Nr. 24 din 30.06.2010

Directorul Direcției Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Maramureș, având în vedere cererea și documentația înregistrată cu nr. 5232, din data de 16.06.2010, de către (adresa completă) S.C. COMBIMAR S.A., din BAIA MARE. STR. FABRICII Nr. 5, județul MARAMUREȘ, în baza Referatului de evaluare nr. 382/25.06.2010, întocmit de Dr. BALINT IULIU, medic veterinar oficial în cadrul Circumscripției Sanitare Veterinare Zonale I BAIA MARE, în temeiul prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 215/2004, cu modificările și completările ulterioare și al normelor și măsurilor sanitare veterinare în vigoare:

Dispune:

AUTORIZAREA SANITAR - VETERINARĂ A UNITĂȚII EXPLOATATIE GAINI OUATOARE CONSUM din localitatea BAIA MARE strada MOCIREI, nr. 1, sectorul -, codul -, județul MARAMUREȘ, aparținând S.C. COMBIMAR S.A., pentru următoarele activități:

Unitate	Activitate*	
EXPLOATATIE PASARI-GAINI OUATOARE CONSUM	1	CRESTEREA , EXPLOATAREA GAINILOR OUATOARE-0147
	2	
	3	
	4	

NOTĂ:

*) se înscriu toate activitățile pentru care se acordă autorizația sanitar-veterinară, conform normelor sanitare veterinare în vigoare; nerespectarea condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizări, schimbarea profilului sau efectuarea altor activități atrage, după caz, suspendarea sau retragera în vederea anulării a autorizației sanitar-veterinare, precum și sancționarea contravențională sau penală, conform legislației în vigoare.

DIRECTOR EXECUTIV
DR CRISAN DANUT

(nume, prenume, semnătura și stampilă)





AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITĂRĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU
SIGURANȚA ALIMENTELOR
DIRECȚIA SANITĂRĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR
MARAMUREȘ

AUTORIZAȚIE SANITAR - VETERINARĂ

Nr. 25 din 30.06.2010

Directorul Direcției Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Maramureș, având în vedere cererea și documentația înregistrată cu nr. 5233, din data de 16.06.2010, de către (adresa completă) S.C. COMBIMAR S.A., din BAIA MARE, STR. FABRICII Nr. 5, județul MARAMUREȘ, în baza Referatului de evaluare nr. 381/25.06.2010, întocmit de Dr. BALINT IULIU, medic veterinar oficial în cadrul Circumscripției Sanitare Veterinare Zonale I BAIA MARE, în temeiul prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 215/2004, cu modificările și completările ulterioare și al normelor și măsurilor sanitare veterinare în vigoare:

Dispune:

AUTORIZAREA SANITAR - VETERINARĂ A UNITĂȚII EXPLOATAȚIE PĂSARI-PUI CARNE din localitatea BAIA MARE strada MOCIREI, nr. 1, sectorul -, codul -, județul MARAMUREȘ, aparținând S.C. COMBIMAR S.A, pentru următoarele activități:

Unitate	Activitate*
EXPLOATAȚIE PASARI-PUICARNE	1 CRESTEREA, EXPLOATAREA COMERCIALIZAREA PUILOR DE CARNE
	2 0147
	3
	4
	5

NOTĂ:

*) se înscriu toate activitățile pentru care se acordă autorizația sanitar-veterinară, conform normelor sanitare veterinare în vigoare; nerespectarea condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizări, schimbarea profilului sau efectuarea altor activități atrage, după caz, suspendarea sau retragerea în vederea anulării a autorizației sanitar-veterinare, precum și sancționarea contravențională sau penală, conform legislației în vigoare.

DIRECTOR EXECUTIV
DR CRISAN DANIEL

(nume, prenume, semnătură și stampilă)





**AUTORITATEA NAȚIONALĂ SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU
SIGURANȚA ALIMENTELOR
DIRECȚIA SANITARĂ VETERINARĂ ȘI PENTRU SIGURANȚA ALIMENTELOR
MARAMUREȘ**

AUTORIZAȚIE SANITAR - VETERINARĂ

Nr. 122 din 03.03.2011

Directorul Direcției Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor Maramureș, având în vedere cererea și documentația înregistrată cu nr. 1104 din data de 10.02.2011, de către (adresa completă) S.C.COMBIMAR S.A, din BAIA MARE, STR. FABRICII Nr. 5, JUD. MARAMURES, în baza Referatului de evaluare nr.70/01.03.2011, întocmit de Dr. BALINT IULIU, medic veterinar oficial în cadrul Circumscripției Sanitare Veterinare Zonale I BAIA MARE, în temeiul prevederilor Ordonanței Guvernului nr. 42/2004 privind organizarea activității sanitare veterinare și pentru siguranța alimentelor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 215/2004, cu modificările și completările ulterioare și al normelor și măsurilor sanitare veterinare în vigoare:

Dispune:

AUTORIZAREA SANITAR – VETERINARĂ A UNITĂȚII: EXPLOATATIE CRESTERE TINERET INLOCUIRE –EXPLOATARE GAINI OUATOARE CONSUM, din localitatea BAIA MARE strada MOCIREI nr. 1 sectorul -, codul -, județul MARAMURES, aparținând SC COMBIMAR SA , pentru următoarele activități:

Unitate	Activitate*	
EXPLOATATIE CRESTERE TINERET INLOCUIRE- EXPLOATARE GAINI OUATOARE CONSUM	1	CRESTEREA PUICUTELOR DE INLOCUIRE DE LA VARSTA DE 1 ZI PANA LA VARSTA DE 16 SAPTAMANI
	2	EXPLOATAREA GAINILOR OUATOARE- 0147

NOTĂ:

*) se înscriu toate activitățile pentru care se acordă autorizația sanitar – veterinară, conform normelor sanitare veterinare în vigoare; nerespectarea condițiilor care au stat la baza emiterii prezentei autorizări, schimbarea profilului sau efectuarea altor activități atrage, după caz, suspendarea sau retragerea în vederea anulării a autorizației sanitar-veterinare, precum și sancționarea contravențională sau penală, conform legislației în vigoare.

**DIRECTOR EXECUTIV,
DR CRISAN DANUT**

(nume, prenume, semnătura și stampila)



I. PĂRȚILE CONTRACTANTE

Grupul de pompieri "Gheorghe Pop de Băscști", numit în continuare CONSULTANT, cu sediul în mun. Baia Mare, str. Vasile Luceacu, nr. 87, jud. Maramureș, tel. 211212, 214213, fax 211210, telex 033335, cont virament 50.03.3627137 deschis la Trezoreria Baia Mare, cod fiscal 3627137, reprezentată prin colonel DICAN PETRU - comandatul unității, și RUS ZORICA - înlocuitor pt. contabil șef, și VL. COMANARU - numit (ă) în continuare BENEFICIAR, cu sediul în loc. Baia Mare, str. Fabricii nr. 1, jud. Maramureș, tel. 222441, telex 223959, fax 223959, cont virament deschis la cod fiscal înscris în Registrul Comerțului la nr. 2486/91 reprezentat prin șef. Nicolae Pop de Băscști, manager general și Dan H. Coasta, contabil șef, încheie prezentul contract de consultanță.

II. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art. 1 - Consultantul se obligă să asigure următoarele servicii de consultanță: - consultanță / asistență tehnică de specialitate și studii / verificări ale documentațiilor, verificări la fața locului și emiterea avizului / autorizației / punctului de vedere privind protecția împotriva incendiilor pentru SC. CONSTRUCȚII SA - Tehnică + Fabrica + Tehnică + Fabrica înănd + Fabrica iar beneficiarul se obligă să plătească contravaloarea serviciilor prestate. In Baia Mare, Str. Fabricii.

III. TERMENUL DE EXECUȚARE

Art. 2 - Termenul de executare a contractului este 10.05.2002. Art. 3 - Termenul contractului poate fi prelungit la cererea oricărui contractant pentru motive tehnice, prin act adițional scris și semnat de ambele părți, cu condiția notificării cu minimum 15 zile înainte de expirarea acestuia. Art. 4 - Dacă datorită unor acte sau fapte imprevizibile beneficiarul, consultantul este împiedicat să - și îndeplinească obligațiile contractuale, termenul de execuție se prelungește cu durata existenței motivelor de îndeplinire. În situația în care durata întreruperii este exagerată sau afectează interesul consultantului, acesta are dreptul să ceară rezoluțiunea contractului, cu obligarea beneficiarului la plata lucrărilor executate precum și plata unor despagubiri, până la nivelul valerii totale a contractului. Art. 5 - La cererea beneficiarului, consultantul poate executa lucrările de consultanță contractate și în regim de urgență, caz în care cel din urmă va achita un tarif majorat cu max. 50%, procent aplicat la valoarea totală a contractului.

IV. VALOAREA CONTRACTULUI

Art. 6 - Valoarea totală a contractului este de 1.220.000 și rezală din realizarea lucrărilor prevăzute în anexa, aferente fiecărei categorii de servicii de consultanță prestate. Partile convase și acceptat tariful pentru fiecare categorie de servicii de consultanță așa cum au fost stabilite de Ministrul de Interne. Art. 7 - Dacă de la încheierea contractului până la data eventualei încheieri a contractului se actualizează în mod corespunzător cifrele naturilor de consultanță prestate, valoarea contractului se actualizează în mod corespunzător.

Art. 8 - În situația prevăzută la art. 7 consultantul va notifica beneficiarul, în scris, de îndată, înainte de începerea lucrărilor, în lipsa unor obiective scrise și semnate de reprezentanții legali, transmise de beneficiar consultantului, în termen de 5 zile de la data notificării, confirmarea necesității valorii acceptate a lucrărilor. Art. 9 - În caz în care beneficiarul nu acceptă noile tarife, contractul se reziliază de drept, beneficiarul fiind obligat să plătească serviciile prestate în condițiile prevăzute în contract.

V. MODALITĂȚI DE PLATĂ

Art. 10 - Beneficiarul efectuează decontarea serviciilor de consultanță prestate în baza documentelor următoare transmise de consultant: - chitanța sau factura în original; - în anumite situații și procesul verbal de recepție a serviciilor prestate, întocmit de delegatul beneficiarului. Plata se face cu ordin de plată sau numerar, în termen de 10 zile de la data încheierii procesului verbal de recepție.

Art. 11 - Beneficiarul este de acord să ramburseze consultantului cheltuielile de transport, cazare și indemnizația de delegare ale personalului care a executat lucrările de consultanță, aceste cheltuieli fiind evidențiate distinct în factură, dar numai dacă nu au fost incluse în valoarea totală a contractului. În situația prevăzută la alineatul (1), consultantul va prezenta beneficiarului chitanțele doveditoare.

VI. RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

Art. 12 - Pentru nerespectarea obligațiilor de plată asumate prin contract, beneficiarul datorează consultantului, de la data scadenței, penalități de 0,5 % din valoarea sumei datorate pentru fiecare zi de întârziere. În situația în care prin perceperea penalităților de întârziere nu se asigură acoperirea prejudiciului, beneficiarul datorează daune, în tems, până la concurența sumei datorate.

VII. CLAUZE SPECIALE

Art. 13 - Consultantul va asigura prestarea serviciilor de consultanță la capacitatea și cu eficiența sa maximă. Art. 14 - Consultantul garantează beneficiarului că va respecta confidențialitatea datelor și informațiilor de care a luat la cunoștință cu prilejul prestării serviciilor și se angajează să nu facă declarații sau să întreprindă alte acțiuni, în relațiile cu terții, care să prejudicieze interesele beneficiarului. Art. 15 - Forța majoră exonerează de răspundere partea care o invocă și o dovedește în condițiile legii. Art. 16 - Eventualele litigii vor fi soluționate prin cale amiabilă. În caz contrar, partea interesată se va adresa instanței competente. Art. 17 - Orice comunicare care angajează răspunderea părților se face numai în scris, transmisă prin poștă. Dacă comunicarea se face prin fax, este valabilă cu condiția transmiterii, în termen de 5 zile, a documentului scris și semnat de cei în drept, în original. Art. 18 - Provederile prezentului contract vor fi completate cu reglementările din legislația civilă și comercială, precum și cu eventualele acte adiționale scrise și semnate de ambele părți. Art. 19 - Prezentul contract s-a încheiat în două exemplare, și intră în vigoare de la data semnării de către părți.

Stampa circulară a consultantului și semnăturile Managerului, Contabilului șef, Responsabilului de contract și Consilierului juridic.

ANEXA

Activitatea de consultanță, asistență tehnică, avizare și/sau autorizare se execută în baza De. 114/2000 + L. 14/96. Contravaloarea serviciilor prestate a fost stabilită în conformitate cu Ordonanța Guvernului României nr. 114 / 2000 și O.M.I. nr. 680/1997, cap. IV, art. 17, și / sau anexa nr. 6, la suma de 1.220.000 lei. 100.000 + 1.120.000 lei.



Contract de prestări servicii de vidanjare

CAPITOLUL I

Părțile contractante

Art. 1. **S.C. VITAL S.A.**, cu sediul în Baia Mare, str. Gheorghe Sincai nr. 21, tel. 0262/215150, fax 0262/215153; e-mail:office@vitalmm.ro, număr de înmatriculare J24/542/1997, CUI RO 9710087, cont RO54 BRDE 250SV06755722500 deschis la BRD Baia Mare, reprezentată prin ec. Alexandrina Bancos – Director General, în calitate de **PRESTATOR**, pe de o parte,
și

COMBIMAR S.A., cu sediul în Baia Mare, str Fabricii nr. 5 județul Maramures, CUI 2201728, număr de înmatriculare J24/86/21.02.1991, reprezentată de Moldovan Lucia - Director Marketing în calitate de **BENEFICIAR** pe de altă parte, au convenit să încheie prezentul contract, cu respectarea următoarelor clauze:

CAPITOLUL II

Obiectul contractului

Art. 2. Obiectul prezentului contract îl constituie preluarea prin vidanjare de la beneficiar a apelor uzate cu vidanțele S.C. VITAL S.A.

Vidanjarea se va face în baza unei comenzi ferme, făcută în scris, fie printr-o cerere depusă la secretariatul societății, fie pe mail sau prin fax.

CAPITOLUL III

Durata contractului

Art. 3. Contractul se încheie pe durata de un an începând cu 03.03.2016 și până în 03.03.2017 și se poate prelunge de drept cu acordul scris al ambelor părți, prin act adițional, în condițiile respectării obligațiilor contractuale.

CAPITOLUL IV

Obligațiile și drepturile părților contractante

Art. 4. Prestatorul se obligă:

- a) să preia prin vidanjare de la beneficiar, cantitățile de apă uzată contractate;
- b) să verifice calitatea apelor uzate ce urmează a fi descărcate;

- c) să conducă evidența cantităților de apă uzată descărcată;
- d) să conducă evidența valabilității rapoartelor de încercare pentru apa uzată vidanțată;
- e) să anunțe beneficiarul în cazul sistării prestației pentru nerespectarea prevederilor contractuale;
- f) în cazul în care prestația a fost întreruptă pentru neplată, reluarea acesteia se va face în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la efectuarea plății.

Art. 5. Beneficiarul se obligă:

- a) să respecte prevederile Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în Stația de epurare – N.T.P.A. 002/2002;
- b) să comunice corect proveniența și cantitatea de apă ce urmează a fi vidanțată;
- c) să verifice valabilitatea rapoartelor de încercare pentru apa uzată vidanțată; în cazul expirării acestora să aducă o probă de apă uzată ce urmează a fi vidanțată la Laboratorul Apă Uzată al prestatorului;
- d) să permită accesul delegatului împuternicit al prestatorului – pe tot parcursul derulării contractului – în vederea prelevării de probe din apa uzată ce urmează a fi vidanțată;
- e) să prezinte procesul tehnologic și materiile prime utilizate, pentru determinarea încărcării cu substanțe poluante a apelor ce fac obiectul prezentului contract;
- f) să suporte contravaloarea analizelor de laborator efectuate pentru verificarea calității apei uzate vidanțate;
- g) să suporte contravaloarea penalităților prevăzute de O.U.G. nr.107/2002 modificată și completată prin O.U.G. nr.73/2005 și H.G. nr. 803/2008, precizate în Anexa Nr.I – tabel nr.2, pentru depășirea concentrațiilor maxime admise ale poluanților din apele uzate evacuate prevăzute de H.G. 188/2002 – NTPA 002/2002 modificată și completată prin H.G. nr. 352/2005 și înscrise în Anexa nr.I – tabel nr.1; în cazul în care pe perioada derulării contractului aceste acte normative vor fi modificate sau abrogate se vor aplica de drept noile reglementări fără nici o înștiințare prealabilă;
- h) să achite contravaloarea facturii în termenul scadent înscris pe aceasta;
- i) să comunice prestatorului, în termen de 15 zile, producerea oricăror modificări a datelor sale de identificare.
- j) să accepte majorarea tarifului stabilit de prestator.

Art. 6. Prestatorul are următoarele drepturi:

- a) să refuze prestația în situația în care anumiți parametri de calitate a apei uzate afectează procesul tehnologic din Stația de Epurare;
- b) să refuze prestația în cazul în care beneficiarul nu achită contravaloarea: analizelor, penalităților legale (dacă este cazul) sau a prestației;
- c) să factureze și să încaseze lunar contravaloarea serviciului prestat ;
- d) să modifice tarifele în condițiile legale;

Direcția responsabilă cu urmărirea executării contractului: Direcția Producție

e) (1) să refuze prestația dacă beneficiarul nu achită factura în termen de 30 de zile calendaristice de la data scadență, precum și orice alte debite datorate prestatorului, numai după 5 zile lucrătoare de la primirea de către beneficiar a unei notificări constând în comunicarea scrisă făcută de prestator și transmisă prin curier sau prin scrisoare recomandată;

(2) procedura de notificare se va considera îndeplinită și în situația unui refuz de primire al acesteia sau o avizare.

f) să refuze prestația dacă raportul de încercare pentru apa uzată ce urmează a fi vidanțată este expirat

g) să refuze prestația la încălcarea oricăror obligații prevăzute în contract și legislația în materie.

Art. 7. Beneficiarul are următoarele drepturi:

a) să beneficieze de prestație în termen, în conformitate cu prevederile prezentului contract.

b) să obțină în original câte un exemplar al rapoartelor de încercare pentru verificările periodice, efectuate de prestator, asupra calității apei descărcate

CAPITOLUL V

Cantități contractate

Art. 8. Prezentul contract se încheie pentru locația din str. Mocira, nr. 1, Baia Mare.

bazin vidanjabil $V = \underline{1500}$ mc; $H = \underline{0,80}$ m;

obiect de activitate: crescătorie de pasari.

natura apelor generate:

ape uzate menajere: de la pavilionul administrativ.

ape uzate industriale: nu este cazul

volumul lunar de apă uzată estimată-vidanțată este de art. 2 (al 2) mc,

ritmicitatea de descărcare este de – la solicitarea beneficiarului- goliri/lună;

CAPITOLUL VI

Sistemul de evidență și de facturare, modalități de plată

Art. 9. (1) Facturarea cantității de apă uzată vidanțată și preluată de către prestator, se face lunar, pe baza datelor înregistrate de prestator la punctul de descărcare.

(2) Data emiterii facturii și termenul de scadență se înscriu pe factură.

(3) La data încheierii prezentului contract tariful pentru vidanjare și preluare apă uzată de către prestator este de: 181- Tarif prestații lei/ora fără TVA și 4,5 - Tarif deplasare lei/km fără TVA. Tariful pentru prestații include și valoarea manoperei personalului de deservire.

Calculul tarifului orar începe de la minim 1 oră de prestații, urmând ca după o oră să se realizeze la interval de 30 minute. Cota TVA de 20% este aplicabilă începând cu 01.01.2016.

(4) Modificarea de tarif pe perioada derulării contractului se va aplica începând cu data de 1 a lunii următoare aprobării noului tarif.

(5) Facturile și documentele de plată se transmit de prestator la adresa de corespondență din contract.

Direcția responsabilă cu urmărirea executării contractului: Direcția Producție

(6) Beneficiarul poate face plata serviciului prestat, astfel:

- a) în numerar la casieria prestatorului;
- b) cu ordin de plată.

(7) În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date

- a) data certificării plății de către unitatea bancară a beneficiarului pentru ordinele de plată
- b) data înscrisă pe chitanța emisă de casieria prestatorului.

În cazul în care pe documentul de plată nu se menționează obiectul plății, se consideră achitate facturile și/sau penalitățile în ordine cronologică.

(8) Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage după sine penalități de întârziere de 0,02 % pe zi de întârziere; penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței; valoarea totală a penalităților nu poate depăși cuantumul debitului și se constituie venit al prestatorului.

(9) Refuzul total sau parțial al beneficiarului de a plăti o factură emisă de prestator va fi comunicat acestuia, în scris, în termen de 15 zile lucrătoare de la emiterea ei. În caz contrar, beneficiarul se consideră decăzut din dreptul de a contesta factura, aceasta considerându-se acceptată în totalitate.

(10) În cazul în care calitatea apei uzate nu corespunde normelor legale în vigoare (HG 188/2002 - NTPA 002/2002 și HG 472/2000) și prevăzute în Anexa 1 la prezentul contract, beneficiarul va plăti penalizări conform Hotărârii de Guvern 472/2000 (privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă).

CAPITOLUL VII

Răspunderea contractuală

Art. 11. Pentru neexecutarea, executarea necorespunzătoare sau cu întârziere a obligațiilor contractuale, partea care se face vinovată de aceasta datorează despăgubiri.

Art. 12. În cazul în care una dintre părți își modifică sau pierde personalitatea juridică, prin oricare modalitate legală, drepturile și obligațiile ce-i revin în temeiul prezentului contract, vor fi preluate de persoana juridică ce-i succede.

Art. 13. În cazul apariției unor situații de forță majoră sau situații asimilate acesteia, partea care o invocă este exonerată de răspundere.

CAPITOLUL VIII

Încetarea contractului

Art. 14. Contractul dintre prestator și beneficiar poate înceta în următoarele cazuri:

- a) prin acordul scris al părților;
- b) prin denunțarea unilaterală a contractului de către oricare dintre părți cu un preaviz de 30 de zile lucrătoare, contractul considerându-se rezolvit de plin drept;

Direcția responsabilă cu urmărirea executării contractului: Direcția Producție

c) prin denunțarea unilaterală de către prestator, în cazul în care beneficiarul încalcă obligațiile prevăzute în contract și legislația în materie, contractul considerându-se desființat de drept, fără punere în întârziere, fără orice altă formalitate prealabilă;

d) prin denunțarea unilaterală de către prestator, dacă rezultatele analizelor apelor descărcate de la beneficiar (din vidanșor), diferă cu mai mult de 30% față de buletinul de analiză emis anterior pentru calitatea apei ce urmează a fi vidanșată.

CAPITOLUL IX

Dispoziții finale

Art. 15. În toate problemele care nu sunt prevăzute în prezentul contract părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare și ale Codului Civil.

Art. 16. (1) Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea contractului sau cele rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă.

(2) În caz contrar litigiile vor fi soluționate de instanțele de judecată competente din municipiul Baia Mare.

(3) Părțile convin ca în cazul în care pe parcursul derulării contractului actele normative care au stat la baza întocmirii contractului vor fi modificate sau abrogate, se vor aplica de drept noile reglementări, fără înștiințare sau notificare.

Art. 17. Anexa Nr. I face parte integrantă din contract și se va actualiza ori de câte ori situația o impune.

Art. 18. Prezentul contract a fost încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte.

PRESTATOR

S.C. VITAL S.A.

Director General
ec. Bancoș Alexandrina



Director Economic,
ec. Ștef Loredana

Șef Serviciu Juridic,
cj. Zamfirescu Carmen

BENEFICIAR

COMBIMAR S.A

Director Marketing
Moldovan Lucia



Anexa nr. 1

1. Indicatorii de calitate admisibili ai apelor uzate evacuate în rețeaua de canalizare, conform Normativului privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare și direct în stația de epurare – NTPA 002/2002.

Nr. crt.	Indicatorul de calitate	U.M.	Valorile max. admise	Metoda de analiză
1	Temperatura	°C	40	
2	PH	unități pH	6,5-8,5	SR ISO 10523-97
3	Materii în suspensie	mg/dm ³	350	STAS 6953-81
4	Consum biochimic de oxigen la 5 zile (CBO5)	mg O ₂ /dm ³	300	SR EN 1899 2/2002
5	Consum chimic de oxigen - metoda cu dicromat de potasiu [CCOCr ¹]	mg O ₂ /dm ³	500	SR ISO 6060/96
6	Azot amoniacal (NH ₄ ⁺)	mg/dm ³	30	SR ISO 7150-1/2001
7	Fosfor total (P)	mg/dm ³	5,0	STAS 10064-75
8	Cianuri totale (CN)	mg/dm ³	1,0	SR ISO 6703/1-98-2/00
9	Sulfuri și hidrogen sulfurat (S ²⁻)	mg/dm ³	1,0	SR ISO 10530-97
10	Sulfiți (SO ₃ ²⁻)	mg/dm ³	2	STAS 7661-89
11	Sulfați (SO ₄ ²⁻)	mg/dm ³	600	STAS 8601-70
12	Fenoli antrenabili cu vapori de apă (C ₆ H ₅ OH)	mg/dm ³	30	SR ISO 6439:2001; SR ISO 8165/1/00
13	Substanțe extractibile cu solvenți organici	mg/dm ³	30	SR 7587-96
14	Detergenți sintetici biodegradabili	mg/dm ³	25	SR ISO 17875:1996; SR EN 903:2003
15	Plumb (Pb ²⁺)	mg/dm ³	0,5	STAS 8637-79 ; SR ISO 8288:2001
16	Cadmiu (Cd ²⁺)	mg/dm ³	0,3	SR EN ISO 5961:2002
17	Crom total (Cr ³⁺ + Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	1,5	SR ISO 9174-98 ; SR EN 1233:2003
18	Crom hexavalent (Cr ⁶⁺)	mg/dm ³	0,2	SR EN 1233:2003; SR ISO 11083-

Direcția responsabilă cu urmărirea executării contractului: Direcția Producție

				98
19	Cupru (Cu ²⁺)	mg/dm ³	0,2	STAS 7795-80; SR ISO 8288:2001
20	Nichel (Ni ²⁺)	mg/dm ³	1,0	STAS 7987-79 SR ISO 8288:2001
21	Zinc (Zn ²⁺)	mg/dm ³	1,0	STAS 8314-87; SR ISO 8288:2001
22	Mangan total (Mn)	mg/dm ³	2,0	SR 8662/1-96 SR ISO 6333-96
23	Clor rezidual liber (Cl ₂)	mg/dm ³	0,5	SR EN ISO 7393-1:2002; SR EN ISO 7393-2:2002; SR EN ISO 7393-13:2002

Notă:

a. Apele reziduale evacuate vor fi biodegradabile (tratabile biologic cu nămol activ).

Raportul CBO5/CCOCr mai mare sau egal cu 0,4.

b. În cazul în care în apa uzată se găsesc mai multe metale grele din categoria: Cu, Cr, Ni, Mn, suma concentrațiilor lor nu trebuie să depășească valoarea de 5 mg/dmc; dacă se găsesc doar metale grele precum Zn și/sau Mn, suma concentrațiilor acestora nu poate depăși valoarea de 6,0 mg/dmc.

c. Enumerarea din tabel nu este limitativă; operatorul de servicii publice care exploatează și administrează rețeaua de canalizare și stația de epurare, împreună cu proiectantul care deține răspunderea realizării parametrilor proiectați și, după caz, prin implicarea unității de cercetare tehnologică, care a fundamentat soluția de proiectare pentru rețeaua de canalizare și/sau pentru stația de epurare, pot stabili, în funcție de profilul activității desfășurate de utilizator, limite și pentru alți indicatori, ținând seama de prescripțiile generale de evacuare și, atunci când este cazul și de efectul cumulat al unor agenți corosivi și/sau toxici asupra rețelei de canalizare și instalațiilor de epurare.

2. Depășirea cantităților de poluanți înscrși în contract atrage penalizarea, indiferent de volumul de apă uzată descărcat. Cantitatea de poluanți evacuată, pentru care se aplică penalități, reprezintă produsul dintre diferența de concentrație cu care se depășește limita aprobată a poluanților și volumul de apă uzată descărcată.

Penalitățile se aplică pentru depășirea fiecărui tip de poluant. Sumele cu care se penalizează depășirea fiecărui indicator se cumulează.

PRESTATOR
S.C. VITAL S.A.

Director General,
ec. Bancos Alexandrina


Director Economic,
ec. Ștef Loredana

Șef Serviciu Juridic,
cj. Zamfirescu Carmen





BENEFICIAR
COMBIMAR S.A

Director Marketing
Moldovan Lusia





DRUSAL

R07233879 J24/360/1995

e-mail: office@drusal.ro

www.drusal.ro

Bd. Unirii nr. 16/4; Baia Mare - Maramures
Telefon: 0262-223-004 Fax: 0262-220-840

CONTRACT NR. J11724, 01, 11, 2016

de prestări servicii publice de salubritate pentru agenții economici

I. PĂRȚILE CONTRACTULUI

S.C. DRUSAL S.A., cu sediul în Baia Mare, strada Unirii nr. 16/4, județul Maramureș, înmatriculată la O. R. C. cu nr. J24/360/1995, cod unic de înregistrare RO 7233879, reprezentată de ing. Cardos Ioan – director, în calitate de OPERATOR

Agentul economic		<u>COMBIMAR SA</u>				cu sediul în localitatea		<u>BAA MARE</u>	str.	<u>FABRICII</u>	
nr.	<u>5</u>	bl.	—	sc.	—	et.	—	ap.	—	județul	<u>MM.</u>
identificat cu Cod fiscal nr.		<u>2201728</u>				Reg Comertului		<u>J24/86/1991</u>	cont nr.		
reprezentat de		<u>Moldovan. M</u>				având funcția de		<u>Adm</u>	tel.		<u>0740551935</u>

în calitate de UTILIZATOR au convenit încheierea prezentului contract cu respectarea următoarelor clauze:

II. DISPOZITII GENERALE, DOMENIU DE APLICARE

ART. 1. Contractele de prestare a serviciilor publice de salubritate privind pre colectarea, colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor solide, cu excepția deșeurilor toxice periculoase și a celor cu regim special, se încheie între operatori și utilizatori cu încadrarea în standardele, normativele, STAS-urile și tarifele în vigoare.

III. OBIECTUL CONTRACTULUI

ART. 2. Obiectul prezentului contract îl constituie asigurarea prestării serviciilor publice de salubritate privind pre colectarea, colectarea, transportul și depozitarea deșeurilor solide, cu excepția deșeurilor toxice periculoase și a celor cu regim special, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

IV. DREPTURILE ȘI OBLIGATIILE OPERATORULUI

ART. 3. Operatorul are următoarele drepturi:

- a) să factureze și să încaseze lunar contravaloarea serviciilor prestate;
- b) să aplice la facturare tarifele în vigoare la cantitățile contractate, care sunt determinate potrivit prevederilor legale;
- c) să propună modificarea tarifului aprobat în situațiile de schimbare semnificativă a echilibrului valoric al contractului;
- d) să aplice majorări de întârziere în cazul neachitării facturilor la termen

ART. 4. Operatorul are următoarele obligații:

- a) să respecte angajamentele asumate prin contractele de prestare a serviciilor publice de salubritate;
- b) să informeze autoritățile administrației publice locale despre situația rău-platnicilor și să stabilească împreună cu acestea măsuri adecvate;
- c) să presteze serviciul public de salubritate la toți utilizatorii cu care a încheiat contract;
- d) să respecte prevederile regulamentului-cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de salubritate;
- e) să respecte indicatorii de performanță stabiliți de autoritățile administrației publice locale în regulamentul-cadru specific tipului de serviciu prestat;
- f) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- g) să doteze utilizatorii prin vânzare, închiriere sau comodat cu mijloace de realizare a pre colectării selective, etanșe și adecvate mijloacelor de transport pe care le are în dotare, suficiente pentru a asigura capacitatea de înmagazinare necesară pentru intervalul dintre două ridicări consecutive;
- h) să colecteze deșeurile folosind autovehicule special echipate pentru transportul deșeurilor menajere;
- i) să verifice starea tehnică a mijloacelor de pre colectare și să le înlocuiască pe cele care prezintă defecțiuni sau neetanșeități;
- j) să factureze serviciile prestate în conformitate cu cantitățile stabilite prin formule de determinare acceptate în comun cu autoritățile administrației publice locale, la tarife legal aprobate;
- k) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările utilizatorului și să ia măsurile ce se impun în vederea rezolvării acestora în termenul prevăzut de lege;
- l) să ridice deșeurile în zilele stabilite;
- m) să încarce întreaga cantitate de deșuri și să lase în stare de curățenie spațiul destinat depozitării. Încărcarea se va face astfel încât deșeurile să nu fie vizibile și să nu existe posibilitatea împrăștiilor lor pe calea publică. Fiecărui vehicul i se va asigura personal

suficient pentru executarea operațiunilor specifice în condiții de siguranță și de eficiență;

- n) să încarce deșeurile menajere în vehiculele transportatoare direct din recipiente. Este interzis să se răstoarne recipientele în curți, pe stradă sau pe trotuare, în vederea reîncărcării deșeurilor menajere în vehicule;
- o) personalul care efectuează colectarea trebuie să manevreze recipientele cu grijă pentru a evita deteriorarea lor, precum și producerea prafului sau răspândirea deșeurilor în afara autovehiculelor de transport;
- p) să așeze după golire recipientele în poziție normală, pe locul unde au fost ridicate. Toate operațiunile vor fi efectuate astfel încât să se evite producerea zgomotului și a altor inconveniente pentru utilizator;
- r) să execute colectarea astfel încât, în cazul deteriorării unor recipiente, saci de plastic sau în cazul împrăstierii accidentale a deșeurilor în timpul operației de golire, personalul care execută colectarea să încarce toate deșeurile în autovehicul pentru ca locul să rămână curat;
- s) să aducă la cunoștință utilizatorilor modificările de tarif și alte informații necesare prin adresă atașată facturii sau prin afișare la utilizator;
- t) să gestioneze eficient deșeurile industriale reciclabile, pe baza principiilor generale, a grupelor de deșeuri prevăzute de lege, în condiții de protecție a mediului și a sănătății populației.

V. DREPTURILE ȘI OBLIGAȚIILE UTILIZATORULUI

ART. 5. Utilizatorul serviciilor publice de salubritate are următoarele drepturi:

- a) să i se presteze serviciile publice de salubritate la nivelurile stabilite în contract;
- b) să conteste facturile când constată încălcarea prevederilor contractuale;
- c) să fie informat despre modul de funcționare a serviciilor publice de salubritate, despre deciziile luate în legătură cu aceste servicii de către autoritățile administrației publice locale, A.N.R.S.C. sau de operator, după caz;
- d) să primească răspuns în maximum 30 de zile la sesizările adresate operatorului sau autorităților administrației publice locale cu privire la neîndeplinirea unor condiții contractuale;
- e) să fie dotat de operator cu recipiente de precollectare adecvate mijloacelor de transport ale acestuia;
- f) să i se reducă valoarea facturii în cazul nerespectării de către operator a perioadei de colectare, după caz;

ART. 6. Utilizatorul are următoarele obligații:

- a) să încheie contracte pentru prestarea de servicii publice de salubritate cu operatorul licențiat și autorizat să presteze astfel de activități în unitatea teritorială în care se află;
- b) să execute operațiunea de precollectare în recipiente procurate contra cost sau prin închiriere de la operatorii serviciilor publice de salubritate, în conformitate cu sistemul de colectare convenit de operator cu autoritățile administrației publice locale;
- c) să mențină în stare de curățenie spațiile în care se face precollectarea, precum și recipientele în care se depozitează gunoiul menajer în vederea colectării;
- d) să execute operațiunea de precollectare în condiții de maximă siguranță din punct de vedere al sănătății oamenilor și al protecției mediului, astfel încât să nu producă poluare fonică, miros neplăcut și răspândirea de deșeuri;
- e) să nu introducă în recipientele de precollectare a gunoiului menajer deșeuri din categoria celor periculoase, toxice sau explozive care provin din procese tehnologice care fac obiectul unor tratamente speciale autorizate de direcțiile sanitar-veterinare sau de autoritățile de mediu;
- f) să execute preselectarea deșeurilor și să depoziteze fiecare tip de deșeu în recipientele special destinate, acolo unde au fost create posibilități de colectare separată;
- g) să nu depoziteze și să nu abandoneze deșeurile industriale reciclabile în condiții care contravin normelor de protecție a mediului și a sănătății populației;
- h) să depună separat deșeurile industriale reciclabile acolo unde există recipiente sau incinte speciale destinate acestui scop;
- i) să asigure curățenia incintelor proprii, precum și a zonelor cuprinse între imobil, respectiv limita proprietății și calea publică;
- j) să asigure curățenia locurilor de parcare pe care le au în folosință din domeniul public, dacă este cazul, și să nu efectueze reparații care pot produce scurgerea uleiurilor, carburanților și lubrifianților sau spălarea autovehiculelor parcate cu apă curentă ori detergenți;
- k) să numească un reprezentant al societății în prezența căruia să se facă ridicarea deșeurilor și care să confirme efectuarea prestației;
- l) să asigure accesul, de la căile publice până la punctul de colectare al autovehiculelor destinate acestui scop, înlăturând gheața, zăpada și poleiul. Materialele folosite pentru evitarea alunecării vor fi asigurate contra cost de operatorul serviciilor publice de salubritate;
- m) să achite contravaloarea facturii pentru serviciile publice de salubritate prestate de operator, în termenul prevăzut de reglementările în vigoare;
- n) să păstreze în condiții bune recipientele, iar în cazul în care au fost deteriorate, furate sau pierdute, să achite operatorului contravaloarea acestora sau a reparațiilor efectuate;
- o) să i se reducă valoarea facturii în cazul în care precollectează selectiv deșeuri menajere și rezultă cantități semnificative;

VI. COLECTAREA DEȘEURILOR MENAJERE, MĂSURAREA PRESTATIEI SERVICIULUI PUBLIC DE SALUBRITATE

ART. 7. 1) Colectarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele stabilite de autoritățile administrației publice locale prin regulamentele de organizare și funcționare a serviciului public de salubritate sau prin contractele de delegare a gestiunii;

2) Operatorul va asigura contracost recipientele de colectare pentru a se putea respecta această ritmicitate;

ART. 8. Pentru deșeurile menajere și cele asimilate acestora, provenite de la utilizatorii, operatorii împreună cu autoritățile administrației publice locale vor stabili pe bază de măsurători norme locale pe tipuri de produse și pe categorii de utilizatori.

VII. TARIFE, FACTURARE SI MODALITATI DE PLATA

ART. 9. 1) Pentru serviciile prestate, operatorul practică tarifele calculate și aprobate potrivit prevederilor legale în vigoare, respectiv 37,39 + TVA lei / mc, iar pentru serviciile prestate, peste cantitatea / cantitățile declarate mai jos la punctele de lucru, operatorul va practica tariful de 63,19 + TVA lei / mc

Punctul de lucru situat in	de	str	nr.	la o cantitate de	MC
	<u>BAMA MARE</u>		<u>5</u>	<u>0,5</u>	
Punctul de lucru situat in		str	nr.	la o cantitate de	MC
Punctul de lucru situat in		str	nr.	la o cantitate de	MC
Punctul de lucru situat in		str	nr.	la o cantitate de	MC

- 2) Aprobarea și ajustarea tarifelor se va face potrivit prevederilor legale;
- 3) Modificarea tarifelor va fi adusă la cunoștință utilizatorilor cu minimum 15 zile înaintea începerii perioadei de facturare;

ART. 10. 1) Facturarea se face lunar în baza tarifelor aprobate și a cantităților și normelor locale;

- 2) Plata serviciilor facindu-se prin modalitățile prevăzute în anexă;

VIII. RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

ART. 11. 1) Pentru neexecutarea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract-cadru părțile răspund conform prevederilor legale;

- 2) Utilizatorii sunt obligați să achite contravaloarea facturilor reprezentând serviciile prestate, în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii;
- 3) Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data emiterii ei atrage majorări de întârziere egale cu cele utilizate pentru neplata obligațiilor față de bugetul de stat, fără ca acestea să depășească cuantumul debitelor;
- 4) Dacă sumele datorate, inclusiv majorările, nu au fost achitate în termen de 30 de zile calendaristice de la expirarea termenului prevăzut la al. 3, operatorul poate suspenda executarea contractului cu un preaviz de 5 zile.
- 5) Reluarea prestării serviciului se va face în termen de maximum 3 zile lucrătoare de la efectuarea plății;
- 6) Refuzul total sau parțial al utilizatorului de a plăti o factură emisă de operator va fi comunicată acestuia în scris, în termen de 5 zile de la data primirii facturii;
- 7) Dacă din motive obiective operatorul nu poate ajunge la timp la adresa utilizatorului pentru prestarea serviciului, acesta este obligat să anunțe utilizatorul și să stabilească de comun acord o altă dată de ridicare. În cazul neanunțării se poate penaliza operatorul cu 5% din valoarea facturii emise pe luna în curs, dacă situația se repetă;
- 8) Neridicarea deșeurilor la data stabilită prin contract se poate penaliza cu 10% din valoarea facturii emise pentru luna în curs, pentru fiecare zi de întârziere, în situația în care aspectul a fost semnalat în scris operatorului.

IX. FORȚA MAJORĂ

ART. 12. Nici una dintre părțile contractante nu răspunde de neexecutarea la termen sau/și de executarea în mod necorespunzător, total ori parțial, a oricărei obligații care îi revine în baza prezentului contract, dacă neexecutarea sau executarea necorespunzătoare a obligației respective a fost cauzată de forța majoră.

Partea care invocă forța majoră este obligată să notifice în termen de 5 zile celeilalte părți producerea evenimentului și să ia toate măsurile în vederea limitării lui.

Dacă în termen de 10 zile de la producere evenimentul respectiv nu încetează, părțile au dreptul să notifice încetarea deplin drept a prezentului contract-cadru fără ca vreuna din părți să pretindă daune.- interese.

X. DURATA CONTRACTULUI

ART. 13. Contractul se încheie pe o durată nedeterminată, putând înceta în condițiile prevăzute în anexă.

XI. LITIGII

ART. 14. Părțile au convenit că toate neînțelegerile privind validitatea prezentului contract sau rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă de reprezentanții lor.

ART. 15. În cazul în care nu este posibilă rezolvarea litigiilor pe cale amiabilă, părțile se vor adresa instanțelor judecătorești competente.

ART. 16. Neexercitarea unui drept pe baza prezentului contract nu echivalează cu renunțarea la exercitarea acestuia. Fiecare renunțare va produce efecte doar dacă este înscris. În temeiul art. 2515, alineat (3) și (4) din Codul Civil, părțile își dau acordul expres ca termenul de prescripție a dreptului material la acțiune având obiect îndeplinirea obligațiilor de plată ce decurg din prezentul contract să fie de 10 ani.

Prezentul contract a fost încheiat în 2 (două) exemplare și intră în vigoare la data semnării.

Anexă

Prezentul act se constituie anexă la contract și conține unele prevederi legislative specifice în vigoare, după cum urmează:

ART. 1. Autoritățile administrației publice locale pot stabili ritmul colectării la intervale de timp diferite de cele prevăzute la art. 2, pe baza unor studii de specialitate. Graficele de colectare se aprobă de direcția de sănătate publică pentru fiecare tip de deșeu;

ART. 2. Colectarea de la utilizatorii casnici și asociații de proprietari/locatari se va realiza de 3 ori pe săptămână în sezonul cald 1 Aprilie – 1 Octombrie și de 2 ori pe săptămână în sezonul rece 1 Octombrie – 1 Aprilie, conform următorului tabel:

PERIOADA	ZILELE DIN SAPTĂMÂNĂ ÎN CARE SE VA FACE COLECTAREA	INTERVALUL ORAR (ORIENTATIV)
1 Aprilie – 1 Octombrie		
1 Octombrie – 1 Aprilie		

Selecția deșeurilor se face în conformitate cu cerințele stabilite de autoritățile publice locale prin regulamente de organizare și funcționare a serviciului sau prin contractele de delegare a gestiunii, conform anexei. Graficele de colectare se aprobă de direcția de sănătate publică, pentru fiecare tip de deșeu. Ritmicitatea colectării diferă în funcție de sezon, de categoria producătorului de deșeu, conform tabelului

Pentru toate tipurile de deșeu provenite de la agenții economici, operatorii vor stabili cu aceștia, la încheierea contractului, modalitatea de determinare a cantității de deșeu, inclusiv modul de transport al acestora la locurile de depozitare sau la locurile de valorificare pentru deșeurile refolosibile. Determinarea cantităților de deșeu primite la depozite se face, de regulă prin cântărire.

Pentru deșeurile provenite de la lucrări de construcții, operatorii vor stabili cu producătorii unor astfel de deșeu modalitatea de determinare a cantității acestor deșeu, precum și modul de transport la depozite, inclusiv locul rezervat în depozite pentru aceste deșeu. De regulă determinarea acestor cantități se face prin cântărire la depozit, iar transportul de la producător la depozit se face cu mijloacele utilizatorului sau, contra cost ale operatorului.

ART. 3. 1) Utilizatorul poate efectua plata serviciilor prestate prin următoarele modalități:

- a) în numerar la casieria operatorului;
- b) cu filă CEC;
- c) cu Ordin de Plată sau cu alte instrumente de plată convenite de părți;
- 2) În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date:
 - a) data înscrisă în ordinul de plată vizat de bancă;
 - b) data preluării cecului de către operator;
 - c) data înscrisă pe chitanța emisă de casieria operatorului.

3) În cazul în care pe documentul de plată nu se menționează obiectul plății, se consideră achitate facturile în ordine cronologică.

ÎNCETAREA CONTRACTULUI

ART. 4. Contractul poate înceta în următoarele cazuri:

- a) Prin acordul scris al ambelor părți;
- b) Prin denunțarea unilaterală de către utilizator, cu un preaviz de 30 de zile lucrătoare, și după achitarea debitelor către operator, în situații justificate de cauze obiective;
- c) Prin reziliere, în situații justificate de cauze obiective;
- d) În cazul deschiderii procedurii de reorganizare judiciară și faliment al prestatorului.

ACTE NORMATIVE DE REFERINȚĂ

ART. 5. Prezentul contract are la bază următoarele acte normative de referință:

- e) Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificările ulterioare;
- f) Hotărârea Guvernului nr. 671/2007 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice – A.N.R.S.C., cu modificările și completările ulterioare;
- g) Legea nr. 101/2006 privind salubritatea localităților, aprobată cu modificări prin Legea nr. 139/2002, cu modificările și completările ulterioare;
- h) Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 78/2000 privind regimul deșeurilor, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 426/2001;
- i) Hotărârea Guvernului nr. 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;
- j) Hotărârea Guvernului nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor;
- k) Hotărârea Guvernului nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje;
- l) Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

ALTE CLAUZE

ART. 6. 1) Modificarea prezentului contract se face numai prin act adițional, cu acordul părților semnatare;

2) În toate problemele, care nu sunt prevăzute în prezentul contract, părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare, ale Codului Civil și ale Codului Comercial.

Operator:

Utilizator:



Protejam Oamenii. Reducem Riscurile.

Punct de lucru Cluj-Napoca, B-dul Muncii, 16
Tel:0264/403387; fax: 0264/415268;
Web: www.stericycle.ro
C.U.J RO 15071999 / Nr. Reg. Com. J23/1612/2004
Cont: RO58BACX000000637754000
Unicredit Tiriac Grigore Mora
Trezorerie : RO35TRE24215069XXX002186
Trezorerie Ilfov
Capital Social : 40 578 200 lei

Nr. CJ-509/08.03.2016

CONTRACT INCINERARE DESEURI PERICULOASE

Incheiat intre:

Stericycle Romania SRL, cu sediul social in Ilfov, Sos. Giurgului, nr. 5, Jilava, Cod Postal: 077120, CUI: RO 15071999, J23/1612/2004, punct de lucru: Cluj Napoca, b-dul Muncii, nr. 16, tel: 0264/415262; fax: 0264/415268; mobil: 0720/543737; cont RO58 BACX 0000 0006 3775 4000, Unicredit Tiriac Sucursala Grigore Mora Bucuresti, legal reprezentată prin Director General **Mihai MATEI**, în calitate de **PRESTATOR**, pe de o parte

Și

Combimar SA cu sediul în Cluj-Napoca, str. Fabricii, nr. 5, jud. Maramures, punct de lucru în Baia Mare, Ferma de pasari nr.1, str. Mocirei, nr.1 judetul Maramures., tel: 0723/399125, CUI:RO2201728, J24/86/1992, legal reprezentata prin **admin. Moldovan Lucia**, în calitate de **BENEFICIAR**, pe de altă parte, a intervenit prezentul contract.

I. OBIECTUL CONTRACTULUI

Art.1 Prestatorul se obligă să presteze în favoarea beneficiarului servicii de colectare-transport-incinerare deseuri periculoase sub marca înregistrata Eco Burn Romania rezultate din activitatea proprie: cod deseuri: 15 01 10* - ambalaje cu urme de substante periculoase,

PRETUL CONTRACTULUI

Art.2 Pretul convenit pentru indeplinirea contractului, platibil prestatorului de catre beneficiar este specificat in anexa 1, este exprimat in lei fara TVA.

Art.3 Pretul pachetului de servicii se refera strict la deseurile si cantitatile colectate/contractate. Avand in vedere logistica pusa la dispozitia beneficiarului, acest pret fiind stabilit in conditiile prelungirii acestuia si pe urmatorul an calendaristic.

Art.4 Prestatorul are dreptul sa modifice pretul serviciilor in functie de oscilatiile economico-financiare care afecteaza in mod direct costul prestatiei.

- a) In cazul in care art. 4 se aplica, prestatorul are obligatia sa notifice in termen de 30 de zile beneficiarului hotararea de modificarea pretului.
- b) beneficiarul, in termen de 7 zile de la data primirii notificarii scrise a prestatorului are obligatia sa comunice acestuia daca pretul modificat este acceptat si sa solicite continuarea lucrarii. Daca beneficiarul nu raspunde la notificarea scrisa in termenul de mai sus, aceasta este considerata o acceptare tacita a pretului.

II. MODALITATI DE PLATA

Art.5 Facturarea contravalorii serviciilor care fac obiectul prezentului contract se realizează conform art. 6, si se calculeaza conform cantitatilor de deseuri colectate/eliminate si evidentiate in Formularul de Identificare pentru Transport, conf HG 856/2002.

Art.6 Beneficiarul are obligatia de a:

- a) Achita contravaloarea serviciilor – definit in Anexa1- la momentul ridicarii deseurilor.
- b) Mod de plata: numerar sau cu Ordin de Plata (termen de 15 zile lucratoare de la primirea facturii emise de prestator).

Documentele de colectare si dovada eliminarii se vor inmana beneficiarului doar dupa ce face dovada achitarii contravalorii serviciilor efectuate.

Art.7 Daca beneficiarul nu onoreaza facturile in termen de 14 zile de la expirarea perioadei prevazute la art.6, pct. c, prestatorul are dreptul de a trimite inapoi deseurile preluate.

III. DURATA CONTRACTULUI

Art.8 Prezentul contract se incheie pe perioada **01.03.2015-28.02.2017**

OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR

Art.9 Obligațiile **PRESTATORULUI:**

- a. să execute serviciile prevazute in contract cu profesionalismul si promptitudinea cuvenite angajamentului asumat, cu respectarea prevederilor legale;
- b. sa preia deseurile periculoase de la punctul de colectare din incinta unitatii contractante
- c. sa cantareasca, in prezenta beneficiarului, deseurile la punctul de colectare.
- d. din momentul preluării deseurilor de la beneficiar, prestatorul poartă întreaga răspundere pentru transportul, depozitarea, manipularea și incinerarea acestora;
- e. sa informeze beneficiarul cu privire la modalitatea de colectare, ambalare si etichetare
- f. se obliga sa ridice deseurile de la punctul de lucru al **BENEFICIARULUI, PROTAN SA Bucuresti-Sucursala Dej**, cu sediul in Dej, str. Uriului, nr. 7, judetul Cluj.

Art.10 Obligațiile **BENEFICIARULUI**

- a. să plătească contravaloarea serviciilor în conformitate cu prevederile din prezentul contract;
- b. să pună la dispoziția prestatorului deseurile colectate, ambalate si etichetate în conformitate cu legislatia in vigoare
- c. se obliga sa asigure prestatorului posibilitatea opririi temporare a autovehiculelor de colectare, la maxim 10 m. de punctul de colectare al beneficiarului, pe toata durata operatiunilor de colectare.
- d. se obliga sa semneze documentele prezentate de prestator prin care se atesta cantitatea de deseuri predata la momentul colectarii. In caz contrar beneficiarul raspunde de drept pentru pagubele produse prestatorului si tertelor persoane, urmand sa suporte integral costurile repararii acestor pagube.
- e. să nu ceseze prezentul contract fără acordul prestatorului.
- f. sa nu predea prestatorului deseuri cu continut de materiale explozibile sau radioactive, in caz contrar beneficiarul raspunde de drept pentru pagubele produse prestatorului.
- g. să puna la dispozitia prestatorului întreaga documentatie necesara obtinerii aprobarii de transport.

IV. LIVRARE SI TRANSPORT

Art.11. Livrarea deseurilor* se face cu respectarea prevederilor legale.

*pentru **substantele toxice si/sau periculoase (substante otravitoare, substante clasificate ca precursori, substante stupefiante, substante psihotice etc)** se vor respecta si prevederile legilor speciale in vigoare

Art.12 Transportul aprobat, va fi însoțit de toate documentele necesare conform normelor ADR/HG 1175/2007, întocmite pentru fiecare deșeu în parte (unde este necesar), în care vor fi descrise pericolele previzibile la transport și manipulare pentru mediu și personalul care efectuează operațiile respective, inclusiv mijloacele de intervenție și reactivii de neutralizare

V. RĂSPUNDEREA CONTRACTUALĂ

Art.13 Pentru neîndeplinirea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale de plata, partea contractantă aflată în culpă va suporta o penalitate de 0,15% pe zi de întârziere. Partea contractantă păgubită este în drept a pretinde și daune, în condițiile Codului civil și Codului comercial.

Art.14 Pentru evitarea oricaror neînțelegeri, partile convin ca prestatorul este singurul raspunzator, dar numai sub conditia respectarii de catre beneficiar a obligatiilor ce ii revin, in special obligatiile mentionate in art. 10 al prezentului contract.

VI. CONFIDENTIALITATE

Art.15 Părțile contractante, de comun acord, se obligă să păstreze confidențialitatea tuturor informațiilor, documentelor și clauzelor prezentului contract. Confidențialitatea contractului se respecta atât pe durata derulării acestuia cât și pe o perioadă de 1 an de la încetarea acestuia.

Art.16 Prin obligația de confidențialitate **beneficiarului** îi este interzis:

- a) să facă cunoscută existența contractului și orice prevedere a acestuia unui tert, în afara acelor persoane a caror contribuție este absolut necesară în îndeplinirea contractului și care se află în raporturi de colaborare cu **beneficiarul**.
- b) să utilizeze informații și documente obținute sau la care are acces în perioada de derulare a contractului, în legătură cu existența contractului, prevederile acestuia sau condițiile în care acesta se derulează.

Art.17 Dezvăluirea oricărui informații față de persoanele a caror participare este absolut necesară pentru îndeplinirea contractului și care se află în raporturi de colaborare cu **beneficiarul**, va privi exclusiv acele informații necesare executării contractului.

Art.18 Beneficiarul va realiza acest lucru în condiții de confidențialitate și indicând respectivei persoane că informațiile primite au caracter confidențial.

Art.19 Beneficiarul va fi exonerat de răspunderea pentru dezvăluirea de informații referitoare la existența contractului, prevederile sale sau condițiile în care acesta se derulează, dacă:

- a. informația era cunoscută înainte ca ea să fie primită de la cealaltă parte contractantă
- b. a avut acordul scris al celeilalte părți contractante în acest sens
- c. a avut obligația legală de a dezvălui informația.

VII. LITIGII

Art.20 Părțile vor încerca să rezolve orice litigiu pe cale amiabilă. În cazul în care părțile nu ajung la o înțelegere pe cale amiabilă, competența soluționării litigiilor aparține instanțelor de drept comun de la sediul reclamantului

VIII. FORȚA MAJORA

Art.21 Forța majoră este definită ca fiind o împrejurare de fapt imprevizibilă și de neînlăturat care apare ulterior încheierii contractului, care nu poate fi împiedică și la producerea ei nu poate fi reținută culpa nici uneia dintre părțile contractante. Forța majoră având ca efect imposibilitatea îndeplinirii obligațiilor contractuale pe durata acesteia.

Art.22 Partea contractantă care invocă cazul de forță majoră are obligația de a anunța în scris cealaltă parte imediat și în mod complet despre producerea acesteia și de a lua orice măsuri care îi stau la dispoziție în vederea limitării consecințelor.

Art.23 Partea contractantă care invocă și dovedește cazul de forță majoră este exonerată de răspundere, în condițiile legii.

IX. ÎNCETAREA CONTRACTULUI

Art.24 În cazul în care una dintre Partii nu execută obligațiile ce îi incumbă conform acestui contract, Partea afectată va trimite Partii în culpa o notificare ce va cuprinde: (i) detalierea obligației care nu a fost executată, a fost executată în mod necorespunzător sau nu a fost executată în termenul prevăzut în contract, precum și natura acestei obligații; (ii) solicitarea ca obligația în cauză să fie executată într-un termen de cel mult 30 de zile de la data primirii notificării de către Partea în culpa. Partile înțeleg că acest termen este un termen de grație, în sensul că executarea sau remedierea obligației de către Partea în culpa nu mai acordă dreptul Partii afectate de a rezilia acest contract în condițiile acestui articol. Dacă la expirarea termenului menționat mai sus, Partea în culpa nu remediază sau nu execută în mod corespunzător obligația ce a fost încălcată, Partea afectată poate considera prezentul contract reziliat de plin drept, fără a mai fi necesară îndeplinirea oricărei alte formalități prealabile și fără intervenția instanței judecătorești sau arbitrale competente.

X. DISPOZIȚII FINALE

Art.25 Modificarea sau completarea prezentului contract se poate face numai în scris, cu acordul ambelor părți, prin act adițional.

Art.26 Contractul va fi interpretat conform legilor din România.

Art.27 Contractul intră în vigoare după semnarea lui de către părțile contractante
Încheiat în două exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte și a fost semnat de ambele părți
contractante, azi 08.03.2016

PRESTATOR,
Stericycle Romania SRL



BENEFICIAR

Combinar S.A



CONTRACT DE VÂNZARE-CUMPĂRABE

Nr. 60 încheiat azi 02.03.2008

Între

SC COMBIMAR SA, cu sediul în Baia Mare, str. Fabricii nr 5, cod unic de înregistrare R2201728, înmatriculată la Registrul comerțului sub nr. J24/86/1991, cont bancar R002BTRL02501202138663 deschis la BANCA TRANSILVANIA Baia Mare, reprezentată prin ing. Moldovan Teodor, Director general, numită în continuare în acest contract **Vânzător** și

SC MECANOCHIM AGRO SRL, cu sediul în Lăpușel, str. Șoseaua Viilor 184A, județul Maramureș, cod unic de înregistrare 5240802, reprezentată prin Marinescu Grigore, în calitate de administrator, numită în continuare în acest contract **Cumpărător**

Obiectul contractului

Prin prezentul contract părțile confirmă colectarea, transportul dejecțiilor de pasăre în cantitate de 100 tone / lună.

Durata contractului

Contractul are o durată de 5 ani cu posibilități de prelungire.

Modalități de plată

Dejecțiile vor fi transportate zilnic, săptămânal sau lunar (după caz).

Alte clauze

1. Vânzătorul este de acord ca plata facturilor să se facă la termenele stabilite în contract iar sumele vor fi derizorii.

2. Orice amendament sau modificare, deasemenea și rezilierea prezentului contract se vor face numai dacă sunt exprimate în formă scrisă, datate și semnate de către ambele părți.

3. Orice dispută, controversă sau pretenție izvorâtă din sau în legătură cu prezentul contract sau neîndeplinirea, terminarea sau invaliditatea acestuia vor fi adresate și în final rezolvate de instanțele judecătorești din Baia Mare.

Încheiat astăzi 2.03.08, în 2 exemplare, unul pentru vânzător și unul pentru cumpărător. Acest contract este valabil încheiat și probat prin prezentul document semnat de părți.

VÂNZĂTOR
SC COMBIMAR SA
Moldovan Teodor



CUMPĂRĂTOR
SC Mecanochim Agro SRL
Marinescu Grigore



SC COMBIMAR SA
BAIA MARE, FABRICII NR.5
RO 2201728, J24/86/1991

ACT ADIȚIONAL NR.1 / 05.03.2013

Art.1 Începând cu data de 05.03.2013 se prelungește contractul de vânzare cumpărare nr. 60 / 05.03.2008, pe o perioadă nedeterminată.

Art.2 Clauzele din contract rămân neschimbate.

VÂNZĂTOR
SC COMBIMAR SA
Moldovan Teodor

CUMPĂRĂTOR
SC Mecanochim Agro SRL
Marinescu Grigore



CONTRACT DE VÂNZARE-CUMPĂRARE

Nr. 03 încheiat azi 04.01.2016

Între

SC COMBIMAR SA, cu sediul în Baia Mare, str. Fabricii nr 5, cod unic de înregistrare R2201728, înmatriculată la Registrul comerțului sub nr. J24/86/1991, cont bancar R002BTRL02501202138663 deschis la BANCA TRANSILVANIA Baia Mare, reprezentată prin ing. Moldovan Teodor, Director general, numită în continuare în acest contract **Vânzător** și

COMITETUL COMPOSESORAL, cu sediul în Unguraș, comuna Dumbrăvița, județul Maramureș, reprezentată prin Bele Nicolae, președinte, numită în continuare în acest contract **Cumpărător**

Obiectul contractului

Prin prezentul contract părțile confirmă colectarea, transportul dejecțiilor de pasăre în cantitate de ___ tone/ lună. *~ 50 to, sau ocazional după uz. hale populate.*

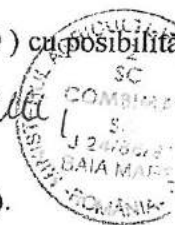
Durata contractului

Contractul are o durată de 6 ani (anul 2016, 2017, 2018, 2019, 2020) cu posibilități de prelungire. *, 2021*

Modalități de plată

Dejecțiile vor fi transportate zilnic, săptămânal sau lunar (după caz).

Facturile de plată vor fi întocmite lunar sau trimestrial, după caz.



Alte clauze

1. Vânzătorul este de acord ca plata facturilor să se facă la termenele stabilite în contract, iar sumele vor fi derizorii.

2. Orice amendament sau modificare, deasemenea și rezilierea prezentului contract se vor face numai dacă sunt exprimate în formă scrisă, datate și semnate de către ambele părți.

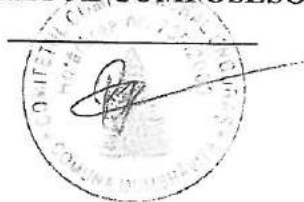
3. Orice dispută, controversă sau pretenție izvorâtă din sau în legătură cu prezentul contract sau neîndeplinirea, terminarea sau invaliditatea acestuia vor fi adresate și în final rezolvate de instanțele judecătorești din Baia Mare.

Încheiat astăzi 04.01.2016, în 2 exemplare, unul pentru vânzător și unul pentru cumpărător. Acest contract este valabil încheiat și probat prin prezentul document semnat de părți.

VÂNZĂTOR
SC COMBIMAR SA
Moldovan Teodor



CUMPĂRĂTOR
COMITETUL COMPOSESORAL





CONTRACT DE PRESTARI SERVICII

NR. 483 din 26.10.2015

ART.1. PARTILE CONTRACTANTE

S.C. PROTAN S.A., cu sediul social in Bucuresti, str. Tabacarilor nr.6-10, sector 4, avand inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J40/2367/1991, CUI RO368356, cod IBAN nr. RO24RZBR0000060000674111, deschis la Raiffeisen Bank-SMB, telefon 0040-21-330.3000, fax 0040-21-330.58.85, e-mail: office@protansa.ro, reprezentata legal de administrator Bartha Ferenc, in calitate de **PRESTATOR**, persoana de contact fiind domnul Stamatopol Alin, tel.; fax: 0264/212949; tel. mobil: 0728133093.

si

S.C. COMBIMAR S.A., cu sediul in Baia Mare, str. Fabricii nr. 5, judet Maramures, inregistrata la Registrul Comertului sub nr. J24/86/1991, având CUI RO2201728 cont bancar nr. RO02BTRL02501202138663XX deschis la Banca Transilvania, tel/fax. 0262-222.441 reprezentata prin Director General Ing. Moldovan Teodor in calitate de **BENEFICIAR**

ART.2. OBIECTUL CONTRACTULUI

2.1. Obiectul contractului il constituie neutralizarea subproduselor de origine animala, ce nu sunt destinate consumului uman, rezultate din activitatea beneficiarului.

ART.3. TARIFUL, TERMENUL SI MODALITATILE DE PLATA

3.1. Tariful pentru activitatea de neutralizare a subproduselor de origine animala, rezultate din activitatea beneficiarului este prevazut in Anexa nr. 1.

Prestatorul isi rezerva dreptul de a modifica unilateral tariful, cu o notificare prealabila de 30 (treizeci) zile adresata beneficiarului.

3.2. Termenul de plata este prevazut in Anexa nr. 1.

3.3. Plata se va efectua prin: OP, BO, CEC in contul SC PROTAN SA, cod IBAN nr. RO24RZBR0000060000674111 deschis la Raiffeisen Bank SMB sau prin numerar la casieria unitatii.

ART.4. OBLIGATIILE PARTILOR

4.1. OBLIGATIILE PRESTATORULUI

a) sa efectueze beneficiarului serviciile de neutralizare a subproduselor de origine animala, pe baza unui program stabilit de comun acord cu beneficiarul, la solicitarea scrisa a beneficiarului, transmisa la numarul telefon/fax: **021.330.72.60** sau la adresa de e_mail: comenzi@protansa.ro;

b) sa efectueze neutralizarea subproduselor de origine animala si in situatii de urgenta (ex. epizootii);

c) sa pastreze confidentialitatea prezentului contract, precum si a tuturor informatiilor care inderent ajung la cunostinta sa, referitoare la activitatea beneficiarului si a angajatilor acestuia.



1



4.2. OBLIGATIILE BENEFICIARULUI

- a) sa plateasca prestatorului serviciile prestate de catre acesta in conditiile, modalitatile si la termenele prevazute in prezentul contract, in caz contrar, prestatorul va suspenda efectuarea serviciilor de neutralizare a subproduselor de origine animala catre beneficiar, pana la achitarea acestora;
- b) sa asigure depozitarea subproduselor de origine animala, in conditiile prevazute de legislatia sanitar-veterinara in vigoare si sa le puna la dispozitia prestatorului, fara a prezenta degradare fizico-chimica accentuata si fara corpuri straine (pietre, metale, plastic, hartie, etc.), separate pe categorii;
- c) sa pastreze confidentialitatea prezentului contract, precum si a tuturor informatiilor referitoare la activitatea prestatorului si a angajatiilor sai.

ART.5. RASPUNDEREA CONTRACTUALA

5.1. Partile contractante vor intreprinde toate diligentele necesare prin care sa asigure realizarea obiectului contractului.

Partea care nu-si indeplineste obligatiile contractuale sau le indeplineste necorespunzator sau cu intarziere, nu poate pretinde celeilalte parti executarea obligatiilor corelative.

5.2. Beneficiarul este de drept in intarziere pentru neexecutarea obligatiei de plata in conditiile si la termenul prevazut in contract.

Pentru neexecutarea obligatiei de plata la termenul prevazut in contract, beneficiarul datoreaza prestatorului penalitati de intarziere de 0.1% pentru fiecare zi intarziere, in plata serviciilor prestate calculate la valoarea facturilor neachitate.

Penalitatiile vor fi calculate nelimitat chiar daca cuantumul lor depaseste valoarea serviciilor pentru care se datoreaza plata.

5.3. In situatia in care beneficiarul nu achita serviciile prestate si penalitatiile de intarziere aferente in termen de 15 (cincisprezece) zile calendaristice de la expirarea termenului scadent de plata prevazut in contract, prestatorul va considera contractul reziliat de plin drept si va putea sa inceteze activitatea de neutralizare a subproduselor de origine animala rezultate din activitatea beneficiarului fara nicio raspundere din partea prestatorului.

ART.6. COMUNICARI / NOTIFICARI

6.1. Pentru buna executare a prezentului contract, orice notificare/comunicare intre parti va fi considerata valabil facuta daca va fi transmisa celeilalte parti la adresa mentionata in prezentul contract, in scris, sau cu scrisoare recomandata cu confirmare de primire, stampilata si semnata de reprezentantii legali.

ART.7. FORTA MAJORA

7.1. Forta majora definita si constatata potrivit legii apara de raspundere partea care o invoca. Partea care invoca forta majora este obligata sa notifice celeilalte parti, in termen de 5 zile de la producerea evenimentului si sa ia toate masurile posibile in vederea limitarii consecintelor ei.

7.2. Prin forta majora partile inteleg imprejurarea imprevizibila si de neinlaturat care face imposibila executarea obligatiilor comerciale asumate de catre oricare parte si care exonereaza de raspundere partea care o invoca.

7.3. Daca in termen de 30 de zile de la producere, evenimentul respectiv, sau consecintele sale nu inceteaza, partile au dreptul sa-si notifice incetarea de plin drept a prezentului contract fara ca vreuna dintre ele sa pretinda daune-interese.

ART.8. DURATA CONTRACTULUI

8.1. Prezentul contract s-a incheiat pe o perioada de valabilitate de un an de zile cu incepere de la data de 26.10.2015..... pana la data de 25.10.2016.....



SR EN ISO 9001:2008
CERTIFICAT NR. 884/1/1/1



SR EN ISO 14001:2005
CERTIFICAT NR. 884/1/1/2



SR OHSAS 18001:2008
CERTIFICAT NR. 884/1/1/3

2





ART.9. INCETAREA CONTRACTULUI

9.1. Prezentul contract inceteaza in urmatoarele cazuri:

- a) la expirarea duratei de valabilitate;
 - b) prin acordul scris al ambelor parti;
 - c) prin denuntare unilaterala din partea Prestatorului, cu notificare prealabila de 15 zile;
 - d) prin denuntare unilaterala din partea Beneficiarului, cu notificare prealabila de 15 zile, cu conditia achitarii integrale a debitului restant;
 - e) prin reziliere, in situatia in care Beneficiarul nu achita serviciile prestate si penalitatile de intarziere aferente in conditiile, modalitatile si la termenele prevazute in prezentul contract.
- Rezilierea prezentului contract nu va avea niciun efect asupra obligatiilor deja scadente intre parti.

ART.10. MODIFICAREA CONTRACTULUI

10.1. Orice modificari ale prezentului contract se vor face numai cu acordul ambelor parti, prin incheierea unui act additional, semnat si stampilat de catre reprezentantii legali.

ART.11. SOLUTIONAREA LITIGIILOR

11.1. Partile au convenit ca toate neintelegerile privind executarea prezentului contract sa fie rezolvate pe cale amiabila de reprezentantii lor legali.

11.2. In cazul in care nu este posibila rezolvarea litigiilor pe cale amiabila, partile se vor adresa instantelor judecatoresti de drept comun competente, de la sediul prestatorului.

ART.12. CLAUZE FINALE

12.1. Prezentul contract de prestari servicii, incheiat cu acordul ambelor parti reprezinta singurul instrument oficial si legal in care sunt stabilite drepturile si obligatiile partilor contractante si inlatura orice alta intelegere verbala dintre acestea, anterioara sau ulterioara incheierii lui.

12.2. Prezentul contract s-a incheiat astazi26.10.2015..... in 2(doua) exemplare originale, ambele parti atestand ca au primit cate un exemplar original.

**PRESTATOR,
S.C. PROTAN S.A.**

**ADMINISTRATOR
BARTHA FERENC**

**BENEFICIAR,
S.C. COMBIMAR S.A.**

**DIRECTOR GENERAL
Ing. MOLDOYAN TEODOR**



SR EN ISO 9001:2008
CERTIFICAT NR. 884/1/1/1



SR EN ISO 14001:2005
CERTIFICAT NR. 884/1/1/2



SR OHSAS 18001:2008
CERTIFICAT NR. 884/1/1/3



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

Str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_ipm@yahoo.co.uk minesa_ipm@yahoo.com http://www.minesa.eu
S.C.R. Cluj-Napoca: RG45RNCB0126025616030001 B.R.D. Cluj-Napoca: ROMBDRDE1305197964731030
O.R.C. nr. J 42/0252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4668949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 301 din 11.01.2016 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR. 5, JUD. MARAMUREȘ	04.12.2015	P 4/709

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.621/2014 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,50	6,5-8,5
2.	CCO-Mn ⁺	STAS 9887/74	mg/dm ³	8,85	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺) [*]	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,24	2,5
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻) [*]	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,008	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻) [*]	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	11,00	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing. chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400226 Cluj-Napoca, Tel: 40-264-436015, Fax: 40-264-435090
E-mail: minesa_ajpet@yahoo.co.uk, minesa_ajpm@yahoo.com, http://www.zimnest.eu
B.C.R. Cluj-Napoca: RO45RNCB0106026016630001, S.R.D. Cluj-Napoca: RO45BRDE1305V07594721300
O.R.C. nr. J 120325/1993, Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO45488942



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 300 din 11.01.2016 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII , NR.5, JUD. MARAMUREȘ	04.12.2015	P 3/708

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.621/2014 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,90	6,5-8,5
2.	CCO-Mn ⁺	STAS 9887/74	mg/dm ³	7,58	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺) ⁺	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,10	2,5
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻) ⁺	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,01	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻) ⁺	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	13,50	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing. chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate.

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400235 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa_icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R. Cluj-Napoca: RO45RNCB0106929616539001 B.R.D. Cluj-Napoca: RO46BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J.12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 299 din 11.01.2016 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR.5, JUD. MARAMUREȘ	04.12.2015	P 2/707

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise	Valori maxime admise
					cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,90	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	10,0	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	0,85	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	10,0	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,01	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,012	-	1,0
7.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	13,0	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	3,67	5,0	1,0

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate.
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030

E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu

B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300

O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCĂRE NR. 126 din 20.07.20154 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APA SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .CÔMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII ,NR.5, JUD. MARAMUREȘ	30.06.2015	P 4 /337

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.621/7.07.2014 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,60	6,5-8,5
2.	CCO-Mn *	STAS 9887/74	mg/dm ³	12,13	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)*	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,90	2,5
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)*	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,064	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)*	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	0,50	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General

Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu

Ing. chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO46BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 125 din 20.07.20154 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	30.06.2015	P 3/336

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.621/7.07.2014 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,00	6,5-8,5
2.	CCO-Mn*	STAS 9887/74	mg/dm ³	11,20	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)*	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,26	2,5
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)*	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,12	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)*	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	0,50	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616530001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 124 din 20.07.2015 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR.5, JUD. MARAMUREȘ	30.06.2015	P 2/336

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise	Valori maxime admise
					cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,50	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	20,0	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	1,18	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	70,0	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,04	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,14	-	1,0
7.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	1,0	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	7,83	5,0	1,0

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing. chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

Aqua Marina

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa_icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R. Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D. Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 470 din 20.10.2014 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .CÔMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	06.10.2014	P 4/ 675

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	8,0	6,5-8,5
2.	CCO-Mn *	STAS 9887/74	mg/dm ³	12,64	-
3.	✓ Amoniu(NH ₄ ⁺)*	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	2,04	2,9
4.	✓ Azotiți(NO ₂ ⁻)*	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,012	0,5
5.	✓ Azotați(NO ₃ ⁻)*	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	61,0	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
 str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel. 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
 E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
 B.C.R. Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D. Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
 O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4686949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 469 din 20.10.2014 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	06.10.2014	P 3/674

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	✓ Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,25	6,5-8,5
2.	CCO-Mn ⁺	STAS 9887/74	mg/dm ³	12,0	-
3.	✓ Amoniu(NH ₄ ⁺) ⁺	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,14	2,9
4.	✓ Azotiți(NO ₂ ⁻) ⁺	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,028	0,5
5.	✓ Azotați(NO ₃ ⁻) ⁺	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	0,50	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
 - proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
 Director General
 Ing. Nicolae GURGIU



Departament D2 - Mediu
 Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
 Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949

acreditat pentru
ÎNCERCĂRI



SR EN ISO/CEI 17025:2005
CERTIFICAT DE ACREDITARE
nr. LI 792/18.09.2013

RAPORT DE ÎNCERCĂRE NR. 468 din 20.10.2014 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	06.10.2014	P 2/673

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	Valori maxime admise cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	✓ Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,07	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	✓ Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	24,0	350	35,0
3.	✓ CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	1,45	300	25,0
4.	✓ CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	20,0	500	125,0
5.	✓ Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,62	30	2,0
6.	✓ Azotiti(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,012	-	1,0
7.	✓ Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	1,0	-	25,0
8.	✓ Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	1,28	5,0	1,0

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR
- proba a fost prelevată de către beneficiar

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA.



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 136 din 17.10.2013 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	25.09.2013	P 4/621

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise	Valori maxime admise
					cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,95	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	12,0	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	2,08	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	50,0	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,64	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,11	-	1,0
7.	Azotați(NO ₃)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	5,0	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	1,85	5,0	1,0

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raporului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R. Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D. Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4683949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 135 din 17.10.2013 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .CÔMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	25.09.2013	P 2/620

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH) ✓	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,05	6,5-8,5
2.	CCO-Mn ⁺	STAS 9887/74	mg/dm ³	1,55	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺) [*] ✓	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,05	2,9
4.	Azotiți(NO ₂) [*] ✓	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,25	0,5
5.	Azotați(NO ₃) [*] ✓	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	42,50	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing. chim. Florin TODOR

Declaratie: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raporului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 134 din 17.10.2013 Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR.5, JUD. MARAMUREȘ	25.09.2013	P 2/619

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH) ✓	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,15	6,5-8,5
2.	CCO-Mn*	STAS 9887/74	mg/dm ³	1,10	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺) * ✓	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,49	2,9
4.	Azotiți(NO ₂) [*] ✓	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,23	0,5
5.	Azotați(NO ₃) [*] ✓	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	41,50	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



Departament D2 - Mediu
Ing. chim. Florin TODOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raporului de încercare;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RJM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.108/29.11.2012 pentru: elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

Aprobat
Director General
Ing.Nicolae GIURGIU



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 21/05.04.2013
Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR.5, JUD. MARAMUREȘ	28 Martie 2013	P 4/207

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	Valori maxime admise cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,95	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	22,0	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	4,5	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	45,0	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,8	30	2,0
6.	Azotiti(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,05	-	1,0
7.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	5,0	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	0,25	5,0	1,0

DEPARTAMENT D 2 - MEDIU
Ing.chim.Florin TODOR

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel. 40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa.icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0108026816630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



- Atestări:**
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
 - Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.106/29.11.2012 pentru: elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor;
 - M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
 - M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
 - A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

Aprobat
Director General
Ing.Nicolae GIURGIU



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 20/05.04.2013
Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	28 Martie 2013	P 2/206

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH) ✓	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,55	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	2,75	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺) ✓	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,95	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻) ✓	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,011	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻) ✓	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	21,0	50

DEPARTAMENT D 2 - MEDIU
Ing.chim.Florin TODOR

- Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate
- Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17. 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:
• Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
• Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.108/29.11.2012 pentru: elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor;
• M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
• M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
• A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

Aprobat
Director General
Ing.Nicolae GIURGIU



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 19/05.04.2013
Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	28 Martie 2013	P 2/205

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH) ✓	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,25	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	4,85	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,05	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻) ✓	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,01	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻) ✓	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	19	50

DEPARTAMENT D 2 - MEDIU
Ing.chim.Florin TODOR

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate
Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icprm@yahoo.co.uk minesa.icprm@yahoo.com minesa.icprm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026618630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L. cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 257/07.12.2012
Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	28.09.2012	P₂

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise	Valori maxime admise
					cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,05	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	21	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	9,50	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	50	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,55	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,040	-	1,0
7.	Azotați(NO ₂ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	5	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	0,30	5,0	1,0

DEPARTAMENT D 2 - MEDIU
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate
Probele au fost prelevate de către beneficiar;

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
 str. T. Vladimirescu nr. 15-17 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
 E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
 B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
 O.R.C. nr J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

Aprobat
 Director General
 Ing. Nicolae GIURGIU



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 172/17.09.2012
 Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	ieunie 2012	P 3/359

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,40	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	5,20	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,50	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,005	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	19,00	50

DEPARTAMENT Nr. 2 - MEDIU
 Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
 Probele au fost prelevate de către beneficiar;
 Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



® S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa.icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026618630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

Aprobat
Director General
Ing. Nicolae GIURGIU



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 171/17.09.2012
Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	Junie 2012	P _{2/358}

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,05	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	3,50	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,50	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,004	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	15,00	50

DEPARTAMENT Nr. 2 - MEDIU
Ing.chim. Florin TODOR

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar;

Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030

E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com

B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300

O.R.C nr J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 40/02.05.2012

Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	Martie 2012	P 4/128

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise	Valori maxime admise
					cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,70	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	28,0	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	2,90	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	35,0	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,25	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,030	-	1,0
7.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	4,0	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	0,35	5,0	1,0

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar;
Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;
Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L.cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 39/02.05.2012

Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .CÔMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	Martie 2012	P _{3/127}

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,00	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	4,85	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,80	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,009	0,5
5.	Azotați(NO ₂ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	25	50

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar.

Avertisment: Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40 264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4658949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 38/02.05.2012

Exemplarul nr.2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	Martie 2012	P 2/126

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,80	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	4,20	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,90	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,006	0,5
5.	Azotați(NO ₂ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	21	50

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor

Declarație: Buletinul de analiză se referă numai la probele analizate, menționate;
Probele au fost prelevate de către beneficiar;

Avertisment: Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Se interzice reproducerea parțială a buletinului de analiză;

Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:
• Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
• Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice;
• elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
• M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
• M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
• A.N.R.M. Lucrări de cercetare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 408

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APA SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .CÔMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	29.09.2011	P ₃

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,85	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	4,90	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,95	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,008	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	25	50

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa.icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com minesa.icpm@gmail.com www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026816630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.G. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 407

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	29.09.2011	P₂

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,05	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	5,50	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,50	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,009	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	25	50

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa_icpm@yahoo.com minesa_icpm@gmail.com www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA;
- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de atestare nr.528/18.11.2010 pentru: întocmirea studiilor hidrogeologice; elaborarea documentațiilor pentru obținerea avizului/autorizației de gospodărire a apelor;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 406

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	29.09.2011	P ₁

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda/ STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise cf.H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	Valori maxime admise cf.H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	pH-ul	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,40	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	28	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	3,50	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	25	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,45	30	2,0
6.	Azotiti(NO ₂)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,08	-	1,0
7.	Azotați(NO ₂)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	6	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	0,30	5,0	1,0

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



® S.C. MINE SA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435011 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa.icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE1305V07294731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA; studii și proiecte hidroedilitare - atestat nr.155/07.10.2008;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 280

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	16.03.2011	P 3/574

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise	Valori maxime admise
					cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	cf. H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	7,27	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	20	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	1,85	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	25	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,15	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,024	-	1,0
7.	Azotați(NO ₂ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	3	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	0,28	5,0	1,0

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



® S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435036
E-mail: minesa.icpm@minesa.utcluj.ro minesa_icpm@yahoo.co.uk http://minesa.utcluj.ro
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026816630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE1305V07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688649



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA; studii și proiecte hidroedilitare - atestat nr.155/07.10.2008;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 279

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUTUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2 S.C. .CÓMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	16.03.2011	P 2/573

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,77	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	4,25	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,42	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,006	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	22	50

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



® S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A

str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435011 Fax: 40-264-435039
E-mail: minesa_icpm@yahoo.co.uk minesa.icpm@yahoo.com www.minesa.eu
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA; studii și proiecte hidroedilitare - atestat nr.155/07.10.2008;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 278

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUTUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .CÓMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	16.03.2011	P 2/572

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,74	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	3,80	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,81	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,004	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	19	50

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



® S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa.icpm@minesa.utcluj.ro minesa_icpm@yahoo.co.uk http://minesa.utcluj.ro
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106028616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al laboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RA; studii și proiecte hidroedilitare - atestat nr.155/07.10.2008;
- M.S. pentru determinari noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 47

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ PLUVIALĂ S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR.5, JUD. MARAMUREȘ	3.06.2010	P 3/480

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori maxime admise cf.	Valori maxime admise cf.
					H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.2-tabel 1)	H.G. nr.352 /2005 (Anexa nr.3-tabel 1)
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,70	6,5-8,5	6,5-8,5
2.	Materii totale în suspensie (MTS)	STAS 6953-81	mg/dm ³	2,0	350	35,0
3.	CBO ₅	STAS 6560/82	mg/dm ³	2,36	300	25,0
4.	CCO-Cr	STAS 6060/96	mg/dm ³	20	500	125,0
5.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,17	30	2,0
6.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,01	-	1,0
7.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	<0,001	-	25,0
8.	Fosfor total	SR EN 1189/00	mg/dm ³	0,23	5,0	1,0

Precizare: -probele au fost prelevate de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



® S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
str. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel.40-264-435015 Fax: 40-264-435030
E-mail: minesa.icpm@minesa.utcluj.ro minesa.icpm@yahoo.co.uk http://minesa.utcluj.ro
B.C.R Cluj-Napoca RO45RNCB0106026616630001 B.R.D Cluj-Napoca RO49BRDE130SV07994731300
O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4668949



Atestări:

- Ministerul Mediului și Pădurilor - Certificat de înregistrare înscris în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr.22/17.11.2009 pentru: RM, RIM, BM, RĂ; studii și proiecte hidroedilitare - atestat nr.155/07.10.2008;
- M.S. pentru determinări noxe, microclimat, investigații medicale;
- M.L.P.T.L cadastru, geodezie;
- A.N.R.M. Lucrări de cercetare - dezvoltare și exploatare a substanțelor minerale nemetalifere.

BULETIN DE ANALIZĂ NR. M 46

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. .COMBIMAR S.A. BAIA MARE,STR. FABRICII ,NR.5,JUD.MARAMUREȘ	3.06.2010	P _{2/459}

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.137/2009 ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,95	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	4,42	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	1,14	2,9
4.	Azotiți(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,01	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	1,0	50

Precizare: -proba a fost prelevată de către beneficiar;
- rezultatele se referă exclusiv la proba analizată

DIRECTOR TEHNIC
Ing.chim. Gabriela SUCIU



ÎNTOCMIT
Ing.chim. Florin Todor



S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETARI SI PROIECTARI MINIERE S.A.
 Str. Vălenișilor nr. 15-17, 500225 Cluj-Napoca, Tel: 0264-435015 Fax: 40-264-435020
 E-mail: office@minesa.ro www@minesa.ro <http://www.minesa.ro>
 B.C.R.C.U. Reg. nr. J/40496/2007 (06/30/07) D.R.D. Cluj-Napoca RO2007061205W794121200
 S.C. nr. 1/2028/2003 Cod de înregistrare în Registrul TVA: RO4648493



LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

BULETIN DE ANALIZĂ NR.M 27 din 31.03.2016 Exemplarul 2 din 2

Denumirea materialului	Data colectării	Locul prelevării probei
PROBE DE SOL S.C. COMBINAR S.A. BALA MARE JUD. MARAMUREȘ c-da nr.63 din 14.03.2016	18 MARTIE 2016	S ₁ - zonă intrare fermă hala nr.2, prelevată de la adâncimea de -0,20 m; S ₂ - zonă între hala nr.3 și hala nr.5 prelevată de la adâncimea de -0,20 m;

Observație :- soluri extras apos 1:5

Indicatori umărâți	U.M.	Numărul probelor		Metoda de încercare	Standard de referință
		S ₁	S ₂		
Concentrația ionilor de hidrogen (pH) la ±21°C	mg/kg s.u.	-0,20 m 7,3	-0,20 m 7,5	P.S.CH-02	STAS 6953-81
Amoniu(NH ₄ ⁺)	mg/kg s.u.	18,75	13,75	P.S. CHASU -34	SR ISO 7150-1/01
Azotii(NO ₂ ⁻)	mg/kg s.u.	2,83	4,28	PS CHCA-13	SR EN 26777/02
Azotați(NO ₃ ⁻)	mg/kg s.u.	150	175	PS CHCA-12	SR EN 7890-1/98
Fosfor total	mg/kg s.u.	34,25	29,35	P.S.CHAP-19	SR EN 1189:2000
Fosfați	mg/kg s.u.	105	90	P.S. CHAP-19	SR EN 1189:2000

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea RENAR - probele au fost prelevate de către beneficiar

Aprobat
 Director General
 Ing. Nicolae ȘERGIU



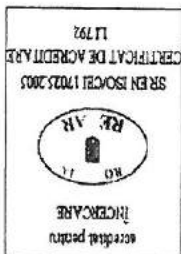
Departament D2 - Mediu
 Ing. chim. Florin TODOR



Declaratie
 Raportul de încercare, se referă numai la probele analizate, menționate
 Așigurate sau etichetate în conformitate cu denumirile specificate
Avertisment Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare.
 Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA

LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.
 str. T. Văduvescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
 E-mail: minesa_icpm@yahoo.com minesa_icpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
 B.C.R. Cluj-Napoca RO45RNCB0160226616630001 B.R.D. Cluj-Napoca RO499RDE130507994731300
 O.R.C. nr. J 1232521993 Cod de înregistrare în scopuri TVA: RO4688948



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 23 din 18.03.2016

Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor	Data colectării	Cod probă
APĂ SUBTERANĂ DIN PUȚUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 1 S.C. COMBIMAR S.A. BAIA MARE, STR. FABRICII, NR.5, JUD. MARAMUREȘ c-da nr. 1267/24.02.2016	08.03.2016	P 3/145

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.621/7.07.2014 ROSO 12 și cf.HG.nr.53/2009 Standard calitate
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	5,9	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	7,95	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,78	2,5
4.	Azotit(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,048	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	32,0	50

Precizare: - aceaste încercări nu sunt acoperite de acreditarea KCNAK - proba a fost prelevată de către beneficiar

Director General
 Ing. Nicolae GORGU



Department D2 - Mediu
 Ing. chim. Florin TOBOR

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate; Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare; Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ-NAPOCA

LABORATOR DE ÎNCERCĂRI

S.C. MINESA - INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI MINIERE S.A.

Sr. T. Vladimirescu nr. 15-17, 400225 Cluj-Napoca Tel: 40-264-435015 Fax: 40-264-435030
 E-mail: minesa_lcpm@yahoo.co.uk minesa_lcpm@yahoo.com http://www.minesa.eu
 B.C.R. Cluj-Napoca RO45FRNCS0106026616630001 B.R.D. Cluj-Napoca RO49BRDE1305V07994731300
 O.R.C. nr. J 12/3252/1993 Cod de înregistrare în scopuri TVA RO48BR949



RAPORT DE ÎNCERCARE NR. M 24 din 18.03.2016

Exemplarul nr. 2 din 2

Denumirea probelor		
APĂ SUBTERANĂ DIN PUTUL DE HIDROOBSERVAȚIE CF 2	08.03.2016	P 3/148
S.C. COMBIMAR S.A.		
BAIA MARE, STR. FABRICII, NR. 5, JUDEȚUL MARAMUREȘ		
c-da nr. 1267/24.02.2016		

Nr. crt.	Indicatori de calitate	Metoda STAS	U.M	Valoarea determinată	Valori de prag pentru corpuri de ape subterane cf. ORD.MM nr.621/17.07.2014 și ROSO 12 și Standard calitate cf.HG.nr.53/2009
1.	Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	SR ISO 10523-97	unit. pH	6,6	6,5-8,5
2.	CCO-Mn	STAS 9887/74	mg/dm ³	8,1	-
3.	Amoniu(NH ₄ ⁺)	SR ISO 7150-1/01	mg/dm ³	0,52	2,5
4.	Azotit(NO ₂ ⁻)	SR EN 26777/02	mg/dm ³	0,040	0,5
5.	Azotați(NO ₃ ⁻)	SR EN 7890-1/98	mg/dm ³	39,0	50

Precizare: - aceste încercări nu sunt acoperite de acreditarea KENAK - proba a fost prelevată de către beneficiar

Departament D2 - Mediu
 Ing.chim. Florin TOBOR



Aprobat
 Director General
 Ing. Nicolae GURGIU

Declarație: Raportul de încercare se referă numai la probele analizate, menționate. Analizele s-au efectuat în conformitate cu referințele specificate.

Avertisment: Se interzice reproducerea parțială a raportului de încercare. Reproducerea în totalitate se face cu aprobarea scrisă a S.C. MINESA S.A. CLUJ NAPOCA.

SECTION 1: Product and Company identification

1.1. Product Identifier

Product form : Liquid
Product name : Virocid®
Product code : 4
Product group : Disinfectants

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

1.2.1. Relevant identified uses

Main use category : Industrial use
Use of the substance/mixture : See product bulletin for detailed information.

1.2.2. Uses advised against

No additional information available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

CID LINES NV
Waterpoortstraat, 2
B-8900 Ieper - Belgique
T + 32 57 21 78 77 - F +32 57 21 78 79
sds@cidlines.com - <http://www.cidlines.com>

1.4. Emergency telephone number

Country	Organisation/Company	Address	Emergency number
Worldwide	www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en		

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Labelling according to OSHA 29 CFR 1910.1200

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	H332
Skin Corr. 1B	H314
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400

Full text of H-phrases: see section 16

Adverse physicochemical, human health and environmental effects

No additional information available

2.2. Label elements

Labelling according to OSHA 29 CFR 1910.1200

Hazard pictograms (CLP)



Signal word (CLP)

: Danger

Hazard statements (CLP)

: H226 - Flammable liquid and vapour
 H302 - Harmful if swallowed
 H314 - Causes severe skin burns and eye damage
 H317 - May cause an allergic skin reaction
 H332 - Harmful if inhaled
 H334 - May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
 H400 - Very toxic to aquatic life
 H312 - Harmful in contact with skin

Precautionary statements (CLP)

: P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection
 P210 - Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking
 P304+P340 - IF INHALED: remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing
 P305 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician Specific treatment.
 P302+P352+P312+P321 : IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell. Specific treatment.
 P301+P330+P331+P310+P321: IF SWALLOWED : Rinse mouth Do NOT induce vomiting Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician Specific treatment.

2.3. Other hazards

No additional information available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not applicable

3.2. Mixture

Name	Product Identifier	%	Classification
Alkyldimethylbenzylammoniumchloride	(CAS No)68424-85-1 (EC no)270-325-2 (REACH-no)01-2119945987-15	15 - 30	Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400
Didecyldimethylammonium chloride	(CAS No)7173-51-5 (EC no)230-525-2 (EC index no)612-131-00-6	5 - 15	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Glutaraldehyde	(CAS No)111-30-8 (EC no)203-856-5 (EC index no)605-022-00-X (REACH-no)01-2119455549-26	5 - 15	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Propan-2-ol	(CAS No)67-63-0 (EC no)603-117-00-0 (EC index no)200-661-7 (REACH-no)01-2119457558-25	5 - 15	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : Assure fresh air breathing. Obtain medical attention if breathing difficulty persists.
 First-aid measures after skin contact : Remove affected clothing and wash all exposed skin area with mild soap and water, followed by warm water rinse. Seek medical attention if irritation develops.
 First-aid measures after eye contact : Rinse immediately with plenty of water. Contact ophthalmologist immediately.
 First-aid measures after ingestion : Rinse mouth. Do not induce vomiting because of corrosive effects. Call a physician immediately.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No additional information available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No additional information available

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media : All extinguishing media can be used.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Fire hazard : Not combustible.

Reactivity : None under normal conditions.

5.3. Advice for firefighters

Precautionary measures fire : Exercise caution when fighting any chemical fire. Avoid (reject) fire-fighting water to enter environment.

Protection during firefighting : Do not enter fire area without proper protective equipment, including respiratory protection. Use water spray or fog for cooling exposed containers.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Equip cleanup crew with proper protection. Respiratory protection equipment may be necessary.

6.1.1. For non-emergency personnel

No additional information available

6.1.2. For emergency responders

No additional information available

6.2. Environmental precautions

Prevent entry to sewers and public waters. Notify authorities if product enters sewers or public waters.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Clean up any spills as soon as possible, using an absorbent material to collect it. Dilute residues and flush. Recover the cleaning water for later disposal.

6.4. Reference to other sections

No additional information available

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Where contact with eyes or skin is likely, wear suitable protection. Wash hands and other exposed areas with mild soap and water before eat, drink or smoke and when leaving work. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety procedures.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage conditions : Store in dry, cool, well-ventilated area. Protect from freezing. Keep at temperature not exceeding 50 °C.

7.3. Specific end use(s)

No additional information available

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Glutaraldehyde (111-30-8)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	20 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	0,2 ppm
United Kingdom	WEL TWA (mg/m ³)	15min - 8h 0,2 mg/m ³
United Kingdom	WEL TWA (ppm)	15min - 8h 0,05 ppm
Propan-2-ol (67-63-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	983 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	400 ppm

8.2. Exposure controls

Appropriate engineering controls

Personal protective equipment

: Provide local exhaust or general room ventilation.

: Gloves. Face shield. Protective clothing. Insufficient ventilation: wear respiratory protection. Protective goggles.



Hand protection

: Gloves.

Eye protection

: Eye protection should only be necessary where liquid could be splashed or sprayed.

Skin and body protection

: If skin contact or contamination of clothing is likely, protective clothing should be worn.

Respiratory protection

: Approved dust or mist respirator should be used if airborne particles are generated when handling this material.

Other information

: When using, do not eat, drink or smoke. Provide local exhaust or general room ventilation to minimize dust and/or vapour concentrations.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state	: Liquid
Colour	: Clear. Brown.
Odour	: Aldehyde.
Odour threshold	: No data available
pH	: ca 4
Relative evaporation rate (butylacetate=1)	: No data available
Melting point	: No data available
Freezing point	: -13,5 °C
Boiling point	: 93 °C
Flash point	: 60 °C
Self ignition temperature	: No data available
Decomposition temperature	: No data available
Flammability (solid, gas)	: No data available
Vapour pressure	: No data available
Relative vapour density at 20 °C	: No data available
Relative density	: ca 1,015
Solubility	: Complete.
Log Pow	: No data available
Log Kow	: No data available
Viscosity, kinematic	: No data available
Viscosity, dynamic	: No data available
Explosive properties	: No data available
Oxidising properties	: No data available
Explosive limits	: No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

None under normal conditions.

10.2. Chemical stability

No additional information available

10.3. Possibility of hazardous reactions

Avoid contact with :Strong acids.Strong oxidizing agents. None under normal conditions.

10.4. Conditions to avoid

No additional information available

10.5. Incompatible materials

No additional information available

Virocid®

Safety Data Sheet

According to OSHA 29 CFR 1910.1200

10.6. Hazardous decomposition products

No additional information available

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity : Corrosive to eyes and skin.

Virocid®	
LD50 oral rat	ca 1070 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg
ATE (oral)	500,000 mg/kg

Glutaraldehyde (111-30-8)	
ATE (oral)	100,000 mg/kg

Alkyldimethylbenzylammoniumchloride (68424-85-1)	
ATE (oral)	500,000 mg/kg

Skin corrosion/irritation : Causes severe skin burns and eye damage.

pH: ca 4

Serious eye damage/irritation : Eye damage, category 1, implicit

Corrosive to eyes.

pH: ca 4

Respiratory or skin sensitisation : May cause sensitization by inhalation and skin contact.

Germ cell mutagenicity : No data available

Carcinogenicity : No data available.

Reproductive toxicity : No data available.

Specific target organ toxicity (single exposure) : Data not validated

Specific target organ toxicity (repeated exposure) : No data available.

Aspiration hazard : No data available.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Ecology - general : This product contains hazardous components for the environment. Biodegradable.

Virocid®	
LC50 fishes 1	1 - 10 mg/l 96h
EC50 Daphnia 1	1 - 10 mg/l 48h

12.2. Persistence and degradability

Propan-2-ol (67-63-0)	
Biodegradation	95 %

12.3. Bioaccumulative potential

No additional information available

12.4. Mobility in soil

No additional information available

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No additional information available

12.6. Other adverse effects

Other adverse effects : This product contains hazardous components for the environment.

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Regional legislation (waste) : Dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point. Hazardous waste due to toxicity. Avoid release to the environment. Dispose in a safe manner in accordance with local/national regulations.

Virocid®

Safety Data Sheet

According to OSHA 29 CFR 1910.1200

SECTION 14: Transport information

In accordance with ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN number

UN-No : 1760

14.2. UN proper shipping name

Proper Shipping Name : CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Transport document description : UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammoniumchloride Glutaraldehyde), 8, III, (E)

14.3. Transport hazard class(es)

Class (UN) : 8
Hazard labels (UN) : 8



14.4. Packing group

Packing group (UN) : III

14.5. Environmental hazards

Dangerous for the environment :



Other information : Clean up even minor leaks or spills if possible without unnecessary risk.

14.6. Special precautions for user

Special transport precautions : The driver shall not attempt to deal with any fire of the load. No naked lights. No smoking. Keep public away from danger area. NOTIFY POLICE AND FIRE BRIGADE IMMEDIATELY.

14.6.1. Overland transport

Hazard identification number (Kemler No.) : 80
Classification code (ADR) : C9
Orange plates :



Tunnel restriction code : E
LQ : LQ07
Excepted quantities (ADR) : E1

14.6.2. Transport by sea

Ship Safety Act : Corrosive substances
Port Regulation Law : Corrosive substances
MFAG-No : 154

14.6.3. Air transport

Instruction "cargo" (ICAO) : Packaging instructions cargo :820
Instruction "passenger" (ICAO) : Packaging instructions passenger:818
Civil Aeronautics Law : Corrosive substances

14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU-Regulations

No REACH Annex XVII restrictions
Contains no REACH candidate substance
Other information, restriction and prohibition regulations : Ensure all national/local regulations are observed.

15.1.2. National regulations

Water hazard class (WGK) : 3 - strongly hazardous to water

15.2. Chemical safety assessment

No additional information available

SECTION 16: Other information

Full text of R-, H- and EUH-phrases::

Acute Tox. 3 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 3
Acute Tox. 4 (Inhalation:vapour)	Acute toxicity (inhalation:vapour) Category 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (oral), Category 4
Aquatic Acute 1	Hazardous to the aquatic environment — AcuteHazard, Category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage/eye irritation, Category 2
Flam. Liq. 2	Flammable liquids, Category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids, Category 3
Resp. Sens. 1	Sensitisation — Respiratory, category 1
Skin Corr. 1B	Skin corrosion/irritation, Category 1B
Skin Sens. 1	Sensitisation — Skin, category 1
STOT SE 3	Specific target organ toxicity — Single exposure, Category 3, Narcosis
H225	Highly flammable liquid and vapour
H226	Flammable liquid and vapour
H301	Toxic if swallowed
H302	Harmful if swallowed
H314	Causes severe skin burns and eye damage
H317	May cause an allergic skin reaction
H319	Causes serious eye irritation
H332	Harmful if inhaled
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
H336	May cause drowsiness or dizziness
H400	Very toxic to aquatic life
R11	Highly flammable
R21/22	Harmful in contact with skin and if swallowed
R22	Harmful if swallowed
R23/25	Toxic by inhalation and if swallowed
R34	Causes burns
R36	Irritating to eyes
R42	May cause sensitization by inhalation
R43	May cause sensitisation by skin contact
R50	Very toxic to aquatic organisms
R67	Vapours may cause drowsiness and dizziness
C	Corrosive
F	Highly flammable
N	Dangerous for the environment
T	Toxic
Xi	Irritant
Xn	Harmful

SDS_U

This information is based on our current knowledge and is intended to describe the product for the purposes of health, safety and environmental requirements only. It should not therefore be construed as guaranteeing any specific property of the product