

**TRANSAVIA**

Str. Blajului nr. 244 D,
loc. Sântimbru, 517675, jud. Alba, România
tel: +40 (258) 814 466; fax: +40 (258) 813 295;
email: office@transavia.ro
www.transavia.ro

RAPORT ANUAL DE MEDIU Fabrica de nutreturi combinate Santimbru

Nr. 2861 din 27.03. 2024

1. Generalități:

Prezentul raport anual este întocmit în vederea respectării pct. 15 "Raportări la autoritatea competentă pentru protecția mediului și periodicitatea acestora" din Autorizația integrată de mediu nr. AB 1 din 20.04.2016, actualizată la data de 02.03.2022, emisă de către Agenția pentru Protecția Mediului Alba, își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul obține viza anuală. Autorizația integrată de mediu a fost emisă pentru Fabrica de nutrețuri combinate, situată în localitatea Sântimbru, str. Blajului nr.244B, pentru activitatea de fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă cod CAEN 1091 (rev. 2) și 1571 rev.1. Solicitarea de actualizare a autorizației integrate de mediu s-a realizat ca urmare a finalizării investițiilor pentru care s-au emis actele de reglementare Decizia etapei de încadrare nr. 8845/04.10.2018 și Decizia etapei de încadrarea nr. 8845/04.10.2018, revizuită la data de 18.12.2018.

Autorizația integrată de mediu nr. AB1 din 20.04.20216, actualizată la data de 2.03.2022, deține viza anuală pentru perioada 20.04.2024 – 19.04.2025 prin Decizia nr. 11855 din 06.03.2024.

1. Raport:

Raportul cuprinde informații referitoare la emisiile de poluanți ca rezultat al activității, în anul 2023.

Identificarea dispozitivului	
1) Numele companiei titulare	1) SC TRANSAVIA SA
2) Numele instalației	2) Fabrica de nutrețuri combinate, Sântimbru
3) Adresa instalației	3) Loc Sântimbru, jud. Alba
4) Coordonate geografice de amplasament	4) Lat:46,075330 Long:23,381238
5) CAEN cod	5) 1091(rev.2)
6) Activitate principală	6) fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă
7) Volumul producției	7) 189772,4 tone
8) Autorități de reglementare	8) APM Alba
9) Numarul instalațiilor	9) 1
10) Numarul orelor de funcționare pe an	10) 7920 ore/an;
11) Numarul anagajatorilor	11) 86 angajați
Toate activitățile/procesele conform Anexei I din Legea nr. 278/2013	Codul activitate IED 6.4. b) tratarea și procesarea în scopul fabricării produselor alimentare din: iii): materii prime de origine vegetală sau animală, în produse combinate sau separate, cu o capacitate de producție de produse finite exprimată în tone pe zi de peste 75, dacă A este mai mare sau egal cu 10 sau $[300 - (22,5 \times A)]$ în toate celelalte cazuri, unde 'A' reprezintă proporția de materie de origine animală (exprimată în

	procente de greutate) din cantitatea care intră la calculul capacității de producție de produse finite.
Activitatea 1 (cea mai importanta activitate Anexa 1)	SNAP 0703; NFR 1.A.3b.iii

Activitate IED	Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
6.4.b)	8.b) iii)	Tratarea si procesarea în scopul fabricării produselor alimentare din iii); materii prime de origine vegetală sau animală, în produse combinate sau separate.

Clasificării activităților din economia națională:

Activitatea principala:

- Cod CAEN: Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă – cod CAEN 1091 rev. 2 și 1571 rev. 1;

Activități secundare:

- Cod CAEN 4520 – întreținerea și repararea autovehiculelor;
- Cod CAEN 4621 - comerț cu ridicata a cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- Cod CAEN 5210 – depozitari;
- Cod CAEN 5221 – activități de servicii anexe pentru transporturi terestre;
- Cod CAEN 7120 – activități de testări și analize tehnice;

1. Informații suplimentare:

Documente/rapoarte de inspecție/notificări/concluzii audituri de mediu realizate de alte autorități.

Activitatea Fabricii de nutreturi combinate este monitorizată periodic prin controale de specialitate de către autoritățile cu atribuții de control, inspecție și sancționare în domeniul protecției mediului, respectiv reprezentanții Garzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Alba, Administrația Națională Apele Române – Administrația Bazinală de Apă Mures. În urma controalelor sunt întocmite Rapoarte de inspecție și Procesele Verbale de Control.

Activitatea FNC-ului a fost monitorizată în anul 2023 prin controlul de specialitate efectuat de către reprezentanții Garzii Naționale de Mediu – Comisariatul Județean Alba și de către Administrația Bazinală de Apă Mures. În urma controalelor efectuate nu au fost constatate neconformități din punct de vedere al protecției mediului și al gospodăririi apelor.

2. Managementul activității:

4.1. Sistemul de management de mediu al societății.

În cadrul Fabricii de nutreturi combinate aparținând companiei TRANSAVIA S.A. este implementat standardul SR EN ISO 14001:2015 – Sistem de management de mediu (EMS) precum și FSSC 22000 care este o schemă de certificare a siguranței alimentelor bazată pe standardul ISO 22000 existent, recunoscut la nivel internațional, certificat Food Safety System 22000 (versiunea 5.1), valabil până la data de 30.09.2026.

In vederea identificării și implementării sistemului de management de mediu (EMS) se au în vedere următoarele linii de acțiune:

- Identificarea și stabilirea documentată de obiective și ținte de mediu;
- Detalierea și planificarea la nivelul tuturor funcțiilor implicate a obiectivelor și țintelor specifice de mediu;

- Îmbunătățirea continuă a performanțelor și a eficienței sistemului de management al mediului;
- Comunicarea cerințelor sistemului tuturor funcțiilor implicate, astfel încât acestea să fie clar înțelese și asumate;
- Conformarea cu legislația în vigoare și cu reglementările de mediu aplicabile produselor, proceselor, serviciilor și activităților noastre;
- Acționarea sistematică în direcția prevenirii poluării prin:
 - a. promovarea tehnologiilor, materialelor și proiectelor care au impact redus asupra mediului;
 - b. colectarea, sortarea și valorificarea deșeurilor pe categorii
 - c. eliminarea controlată a deșeurilor nevalorificabile
 - d. gestiunea și controlul substanțelor chimice periculoase;
 - e. încadrarea în limitele legale a concentrațiilor de poluanți din apele reziduale evacuate;
 - f. reducerea prin ventilație a noxelor din atmosfera zonelor de muncă și dispersia în mediul înconjurător prin ventilație și coșuri de dispersie adecvate precum și prin filtrare acolo unde este posibil;
 - g. încadrarea în limitele legale ale nivelului de zgomot în secțiile de fabricație și în mediul înconjurător;
 - h. întreținerea și exploatarea adecvată a utilajelor tehnologice;
 - i. educarea, instruirea, motivarea angajaților pentru a-și desfășura activitatea într-un mod responsabil față de mediu și cultivarea unei mentalități proactive în ceea ce privește protecția mediului
- Reducerea consumurilor de materii prime, materiale și resurse naturale și valorificarea adecvată a acestora prin:
 - a. reducerea consumurilor de energie electrică;
 - b. reducerea cantităților de materii prime și materiale prin îmbunătățirea randamentului de utilizare;
 - c. reducerea consumurilor de uleiuri minerale utilizate;

4.2. Conștientizare și instruire personal

În cadrul companiei TRANSAVIA S.A. se pune un accent deosebit pe instruirea și conștientizarea întregului personal prin implementarea în cadrul Sistemului de management de mediu – ISO 14001 (EMS) prin Procedura de sistem – PSM 04 Instruire, competență, conștientizare.

Referitor la cunoașterea cerințelor și reglementărilor legale de mediu precum și la menținerea măsurilor de protecție a mediului înconjurător și pentru prevenirea poluării mediului, anual și ori de câte ori este nevoie se realizează instruirea personalului din cadrul Fabricii de nutrețuri combinate de către reprezentanții Departamentului de mediu. Personalul din cadrul Departamentului de mediu este calificat și certificat în domeniul managementului mediului, managementului deșeurilor, conform cerințelor impuse prin OUG nr.92/2021 privind regimul deșeurilor.

4.3. Raportări

Raportările obligatorii sunt transmise la APM Alba în conformitate prevederile cap.15 al Autorizației integrate de mediu.

Alte raportări:

- Lunar se transmite către Administrația Fondului pentru Mediu, Declarația și se achită contribuțiile datorate ce revin societății în conformitate cu prevederile O.U.G. 196/2005 privind Fondul pentru mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- Anual se realizează raportarea inventarului local al emisiilor, în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 3299/2012;
- Anual se realizează raportarea situației uleiurilor industriale, în conformitate cu prevederile OUG nr.92/2021;
- Raportul anual pentru Registrul poluanților emiși, conform Regulamentului EPRTR, aprobat de H.G. nr. 140/2008;
- Anual se realizează Raportarea situației gestiunii deșeurilor, conform H.G. nr. 856/2002 și a OUG 92/2021;
- Anual se transmite Raportarea referitoare la ambalaje și deseuri de ambalaje, conform prevederilor Ordinului nr. 794/2012 și a Legii nr. 249/2015;
- Anual se realizează Raportarea datelor privind generarea și gestionarea deșeurilor în cadrul aplicației SIM – chestionarul nr.4 PODDES – în cadrul aplicației SIM;

- Anual sau la solicitarea Agenției pentru Protecția Mediului Alba se transmite Situația substanțelor chimice periculoase întrebuinate, conform prevederilor Regulamentului nr. 1272/2008 – în cadrul aplicației SIM.

4.4. Notificarea autorităților

Nu au fost necesare transmiterea unor notificări către autoritățile de mediu, referitoare la incidente de mediu cu privire la emisii accidentale sau accidente majore.

De asemenea, nu a fost necesară notificarea conform prevederilor art. 10 și 13 din O.U.G. nr.68/2007.

5. Materii prime și auxiliare

Materiile prime sunt în principal macroelemente, mediaelemente și microelemente din care se obțin furajele combinate. Fabrica de nutrețuri combinate este autorizată pentru realizarea unei cantități de 180000 tone/an. Regimul de funcționare în anul 2023 fiind de 24 ore/zi; 330 zile/an. În prezent este în procedură de reglementare investiția "Instalație de cogenerare și creșterea capacității de producție" la Agenția pentru Protecția Mediului Alba.

Tabel nr.1. Producție

An	Producția realizată			Capacitatea producției autorizată		
	Tone/an	Tone/zi	Tone/ora	Tone/an	Tone/zi	Tone/ora
2023	189772	575	24,00	180 000	577	24,04

În anul 2023 stocul inițial de furaj a fost de circa 1209 tone, producția totală de furaj finit a fost de 189772 tone/an, consumul intern a fost de 189156 tone.

Produsul finit este obținut prin combinarea mai multor materii prime:

Macroelemente (faina de porumb furajere, grau furajer, tarate de grau, orz, porumb boabe furajer, malai comun, șrot de soia, floarea soarelui, triticales), ulei brut vegetal, s.a.; **mediaelemente** (calciu filler, compuși minerali, fosfat monocalcic); **microelemente** (bicarbonat de sodiu, enzime (kenzyme plus dry, metionină, lizină), Premixuri (finisher, grower, starter), sare iodată, sare neiodată, ș.a.

În cadrul procesului tehnologic al **Fabricii de nutrețuri combinate** pe parcursul anului 2023 s-au întrebuințat următoarele materii prime și auxiliare achiziționate de la furnizori autorizați, iar o mare parte din cerealele de grau și porumb sunt producția proprie a companiei Transavia S.A. prin ferme vegetale.

5.1. Materii prime:

Tabel nr. 2

Nr. crt.	Categoriile de materii prime/auxiliare	Natura chimica/compozitie	Cantitate estimată Tone/an	Cantitate consumată- 2023 Tone/an	Mod de ambalare/stocare
1	Macroelemente - cereale (grâu furajer, orz, orzoaică, porumb boabe furajer, mălai, făină de porumb furajeră)	Produse vegetale (substanțe proteice, extractive neazotate, celuloză, amidon, substanțe minerale, apă, etc.)	75500	262368	Silozuri de cereale: 9 silozuri metalice X 2000 t 6 silozuri metalice X 6000 t 6 silozuri metalice X 6000 t Magazia de cereale X 8500t Buncăre macroelemente în corp de fabricație - 5000t
2	Macroelemente - șrot de floarea soarelui șrot de soia	Produse vegetale (substanțe proteice, celuloză, apă, etc.)	2650 50000	- 50645	Magazie mare -8000 t Buncăre macroelemente în corp de fabricație - 200 t
3	Macroelemente - ulei brut vegetal	Produs vegetal (acizi grași saturați, acizi mono și polinesaturați, acid linolei, vitamine)	5850	1145	3 rezervoare metalice: - 1x50 mc, semiingropat, în magazia materii prime - 1x16 mc, 1x 24 mc, supaterane, în magazia de materii prime
4	Microelemente și minerale	Zooforturi (premixuri: vitamine sintetice, minerale, antioxidanți, etc.)	1650	1774	Capacitate max: 10 t Spații de stocare, în corp de fabricație
5	Microelemente și aminoacizi sintetici	Bicarbonat de sodiu, enzyme, aminoacizi	-	4004	Capacitate max: 10 t Spații de stocare, în corp de fabricație
6	Grăsimi animale	Produs animal (gliceride, acizi grași saturați, mono și polinesaturați -AGPN, fosfatide, steride)	685	3323	2 rezervoare metalice: - 1x24mc, semiingropat, în zona magaziei materii prime - 1x 16 mc, amplasat în magazia de materii prime

Tabel nr.3. Produs finit

An	Denumire	Starea fizica	Cantitate realizata to/an	Stoc initial – la inceputul anului (01.01.2023) to	Consum intern to/an
2023	Furaj pentru hrana pasarilor	Solid	189722	1209	189156

5.2. Substanțe chimice (dezinfectanti, combustibili, uleiuri, produse veterinare) – materii auxiliare.

În cadrul procesului sunt utilizate doar substanțele și amestecurile autorizate.

Tabel nr. 4. Consum de substante dezinfectante:

Materii auxiliare/ Utilizări	Natura chimică/ Compoziția /Frază de risc	Cantități utilizate/stocate în anul 2023 Tone/an	Cantități utilizate/ stocate autorizate	Modul de depozitare
<p>Produs de dezinfecție VIROCID</p>	<p>Clorură de Alchilidime tilbenzilamoniu 170,60 g. Clorură de didecildim Etilamoniu 78,00 g, Glutaralde hidă 107,25 g Clasificare conform Directivelor 67/548/CEE și 1999/CE Xn -nociv, F – inflamabil, N – periculos pentru mediu H226: Lichid vapori inflamabili H302: Nociv în caz de înghitire H314: Arsuri grave ale pielii lezarea ochilor H317: Poate provoca o reacție alergica a pielii H332: Nociv în caz de inhalare H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultati de respirație în caz de inhalare H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic H312: Nociv în contact cu pielea.</p>	<p>Nu s-a întrebuințat</p>	<p>0,5 to/an</p>	<p>Magazie închisă, în ambalaje originale</p>
<p>Produs de Dezinfecție (CID Complex, Virakil)</p>	<p>-Peracetic acid 5% Hydrogen peroxide 25% H226: Lichid vapori inflamabili H242: Pericol de incendiu în caz de încălzire H332: Nociv în caz de inhalare H312: Nociv în contact cu pielea H302: Nociv în caz de înghitire H314: Provoaca arsuri grave ale pielii și ale ochilor H400: Foarte toxic pentru mediul acvatic H271: Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic H332: Nociv în caz de inhalare H302: Nociv în caz de înghitire H314: Arsuri grave ale pielii lezarea ochilor -QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-16- ALKYLDIMETHYL, CHLORIDES; GLUTARALDEHIDE; PHOSPHORIC ACID; PIN-2(3)-ENE H290: Poate fi corosiv pentru metale H302 + H332: Periculos dacă e înghitit sau inhalat H314: Provoaca arsuri grave ale pielii și ale ochilor H317: Poate cauza o reacție alergica la nivelul pielii H334: Poate cauza alergii, simptom asmatic sau dificultati de respirație dacă este inhalat H335 Poate cauza iritarea cailor respiratorii</p>	<p>50 litri</p>	<p>0,5 to/an</p>	<p>Magazie închisă, în ambalaje originale</p>

Materii auxiliare/ Utilizări	Natura chimică/ Compoziția /Fraze de risc	Cantități utilizate/stocate în anul 2023 Tone/an	Cantități utilizate/ stocate autorizate	Modul de depozitare
Soda caustica	H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic și cu efecte pe termen lung. Hidroxid de sodiu 2-5% Clasificare conform Directivelor 67/548/CEE și 1999/CE C - coroziv H314: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. Hidroxid de calciu 30 – 50% Apa 50 – 70% Alte substanțe: carbonat de calciu 1 – 5%, oxid de aluminiu max. 1 % (raportat la substanța uscată). Clasificare conform Directivelor 67/548/CEE și 1999/CE Xi – iritant Clasificare conform regulamentului (CE) 1272/2008 (CLP) STOT – o singură expunere, categ. 3, calea de expunere – inhalare. H335 – poate provoca iritarea căilor respiratorii H315 – provoacă iritarea pielii Lezarea gravă a ochilor categ. 1 H318 – provoacă leziuni oculare grave Amestec: Deltametrin, promercarb, amestec de 5-clor-2-metil-3(2H)- izotiazolona și 2-metil-2H-izotiazol-3-ona H400, H410	-	0,5 to/an	Magazie închisă, în ambalaje originale
Var hidratat	deltametrin, piperonil butoxid, sulfonat de tetrapropilen benzen, sare de calciu, 2-Metilpropan-1-ol, solvent nafta (petrol), usor aromatic ; H226, H302, H318, H332, H335, H336, H400, H410, EUH066, EUH401	0,2	0.5 to/an	Magazie închisă, ambalaje originale
K-OTHRIN 25 SC	Gaz Comprimat Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008: H270 poate iniția sau intensifica arderea, oxidant; H280 - Contine gaz sub presiune; poate exploda dacă este încălzit.	0,200 1		Magazie închisă, în ambalaje originale
K-OBIOL EC 25	Acetilenă dizolvată Clasificare (67/548/CEE, 1999/45/CE) F+ (extrem de inflamabil R5 Caldura poate cauza explozie. R6 Exploziv la sau fara contactul cu aerul R12 Extrem de inflamabil	2,1 litri		Magazie închisă, în ambalaje originale
Oxigen	Argon - Ar Listat în Anexa IV/V a Regulamentul Ui 1907/2006/E C (REACH), exceptat de la înregistrare; H280	52,5 m ³	11 butelii/an	Rastel lângă atelierele de reparatii (ADT)
Acetilenă	Azot – N ₂ Listat în Anexa IV/V a Regulamentului 1907/2006/EC (REACH), exceptat de la înregistrare;	30 kg	2 butelii/an	În atelier (ADT)
Argon		32 mc	-	În atelier (ADT)
Azot		10 kg	-	În atelier (ADT)

Materii auxiliare/ Utilizări	Natura chimică/ Compoziția /Frază de risc	Cantități utilizate/stocate în anul 2023 Tone/an	Cantități utilizate/ stocate autorizate	Modul de depozitare
Butelie gaz	<p>H280</p> <p>Amestec / organic propan 40-60%, n, izo-butan 0-60% H220</p>	8 buc.		Tunuri pentru îndepărtare păsări
Motorină EURO 5	<p>Amestec de hidrocarburi Conține aditivi pentru îmbunătățirea performanțelor, în cantități mici(max. 0,1% gr) Clasificare conform directivelor 67/548/CEE și 1999/CE Carc.1. Cat.3; R40 – posibil efect cancerigen N; R51/53 - toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic Xn; R65 – nociv; poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire Xn; R20 – nociv prin inhalare Xi; R38 - iritant pentru piele. sau Flam. Liq. 3; H226 - Lichid și vapori inflamabili. Acute Tox. 4; H332 - Nociv în caz de inhalare. Skin Irrit. 2; H315 -provoacă iritarea pielii Asp. Tox. 1; H304 – Poate fi mortal în caz de înghițire și de pătrundere în căile respiratorii. Carc. 2; piele; H351 - Susceptibil de a provoca cancer STOT RE 2; H373 – Poate cauza degradarea organelor (timus, ficat, măduva de os) la expunere prelungită sau repetată. Aquatic Chronic 2; H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p>	<p>3087146,58 litri</p> <p>Cantitatea estimate este de 2778,43 to</p>	5 000 to/an	Rezervor suprateran 20 mc
Benzina	Organic/amestec	16287,6 litri	Cantitatea estimate este de 14659 to	

Tabel nr. 5. Reactivi de laborator utilizati pentru analize fizico – chimice si microbiologice

Hidroxid de potasiu	Azotat de argint	Iod	Cantitatea utilizata in anul 2023 este de aproximativ: - 300 litrii; - 195 kg	Conditii autorizate depozitarea/stocarea se face in magazine închisă si in ambalaje originale
Acetona	Bicromat de potasiu	L- cystine		
Murexid	Clorura de sodiu	Oxid de magneziu		
Acid clorhidric 0,1 N	Clorura de amoniu P.A.	Metil orange		
Acid acetic P.A.	Clorura de potasiu 3 mol/l	Molobdat de amoniu tetrahidrat		
Acid azotic 65%	Clorura de calciu anhidra	Monovanadat de amoniu		
-	Cromat de potasiu	Murexid		
Acid boric P.A.	Carbune activat	Oxalat de amoniu		
Acid clorhidric 0,5 N	Ecocid	Permanganat de potasiu		
Acid clorhidric 35-38 %	EDTA	Rosu de metil		
Acid sulfuric 0,1 N	Eriocrom negru T	Solutie buffer pH 4		
Acid sulfuric 0,5 N	Eter de petrol	Solutie buffer pH 7		
Acid sulfuric 95-97 %	Eter etilic P.A.	Sucroza P.A.		
Acid stearic	Fenolftaleina	Sulfat de cupru		
Alcool etilic 96 %	Ferocianura de potasiu pur	Sulfat de magneziu anhidru		
Alcool metilic	Fosfat disodic dihidrat	Sulfat de potasiu		
	Fosfat monopotasic	Uree		
Amoniac 25 %	Hidroxid de potasiu	Verde de bromcresol		
Albastru de bromtimol	Hidroxid de sodiu in rotulis	Apa oxigenata 30 % P.A.		
Agar de numarare	Med. Apa peptonata tamponata	Bulion Lauril peptone water		
Agar XLD	Tritiplex III			
Agar Rambach	Med. Muller Kauffmann Tetrionate	Med. P. XLD Adar		

Cantitatea de uleiurile se utilizata pentru consumul necesar intretinerii utilajelor si echipamentelor.

Tabel nr.6 . Consum ulei in anul 2023

Denumire	UM	Consum	Utilizare
Ulei industrial proaspat consumat	Tone	6,98	Se utilizeaza pentru intretinerea instalatiilor si echipamentelor si schimbul de uleiuri la utilaje.

*NOTA: Pentru conversia cantitatilor de ulei consumate din litri in kilograme s-a utilizat densitatea de 0,9 kg/l

6. Resurse: apă, energie, gaze naturale

Consum de utilitati

Consum de energie electrica, gaz si apa aferent activitatii desfasurate in anul 2023 sunt prezentate in tabelele nr. 7 si nr. 8.

Tabel nr.7. Resurse utilizate

Utilitati	UM	Valori autorizate	Consum 2023
Energie electrica	kWh	-	4.850.268
Gaz natural	kWh	-	11.295.380
	mc	-	1.076.163

Tabel nr.8. Consum apa

Consum apa autorizat mc/an		Consum apa mc/zi	Consum apa inregistrat in anul 2023	Consum apa mc/zi
Apa*	Volum maxim	15.600	15.753	47,75
	Mediu	10.078		
	Minim	153		

*Volumele de apa autorizate sunt calculate pentru programul de functionare de 312 de zile. Programul de functionare prevazut in autorizatia de gospodarirea apelor este de 24 ore/zi, 6 zile/saptana, 312 zile/an.

Tabel nr. 9. Bilant de apă

Denumire	UM	Cantitate autorizat	Cantitate 2023	
Apa menajere	mc/zi	3,3 – 0,5	2,62	876
Apa tehnologică din care:	mc/zi	47,8 – 23,4		
- Apa inglobata in produs	mc/zi	4,0 – 3,3	3,95	1302
- Apa pentru producerea de abur	mc/zi	43,4 – 20,1	41,14	13.575
Cantitate totala consumata mc			15.753	

Pentru anul 2023 s-a luat in considerare pentru calculul consumului de apa numarul de zile de functionare de 330. Gestionarea apelor menajere pe parcursul anului 2023 s-a realizat prin vidanjarea unei cantitati de 150 mc din bazinul colector cu capacitatea de 5 mc si transportarea acestora la statia de epurarea din cadrul obiectivului "Spălătorie, Stație de epurare", iar cea mai mare parte a acestora, in cantitatea de circa 843 mc, au fost dirijate prin retea internă de canalizare menajera la aceeași stație de epurare.

Tabel nr.10. Evidenta gestiune vidanjari

Perioada vidanjarilor an 2023	Volum apa uzata Vidanjata (mc)	Numar de vidanje	Tip de apa uzata	Observatii
-------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	------------

Ianuarie	15	3	Menajera	Transportata la SEAU – TRANSAVIA S.A.
Februarie	10	2		
Martie	15	3		
Aprilie	15	3		
Mai	15	3		
Iunie	10	2		
Iulie	10	2		
August	10	2		
Septembrie	15	3		
Octombrie	10	2		
Noiembrie	15	3		
Decembrie	10	2		
Total	150	30		

7. Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in mediu:

7.1 Instalatii pentru evacuarea, retinerea, dispersia poluantilor in atmosfera

Pentru minimizarea emisiilor de poluanti in atmosfera sunt aplicate urmatoarele masuri:

- Aleile betonate si caile de acces sunt curatate si stropite cu apa ori de cate ori este nevoie pentru a reduce emisiile datorate circulatiei autovehiculelor;
- Se fac la termen reviziile tehnice si reparatiile necesare pentru a limita emisiile de noxe provenite de la autovehiculele si utilajele care deservesc unitatea.

8. Emisii apa uzata:

Având in vedere tehnologia utilizata la producerea aburului nu sunt evacuate ape tehnologice. In urma activității administrative si de exploatare a instalației apele uzate sunt de tip menajer, acestea sunt dirijate prin canalizarea menajera interna in statia de epurarea din cadrul obiectivului "Spălătorie auto, stație de epurare" aparținând societatii Transavia S.A., iar apele menajere de la atelierul existent pe amplasament sunt colectate intr-un bazin cu capacitatea de $V = 5$ mc. Apele menajere sunt vidanjate cu forte proprii si sunt transportate în stația de epurare mecanico-biologică proprie.

Conform autorizatiei integrate de mediu nr. AB 1 din 20.04.2016, actualizată la 02.03.2022 si a autorizatiei de gospodarire a apelor nu este impusa monitorizarea apelor uzate menajere vidanjabile.

In urma automonitorizarilor efectuate pe parcursul anului 2023 s-a constatat ca valorile parametrilor urmariti (pH, CCO-Cr, CBO5, materii in suspensie, amoniu, Ptotal, detergenti biodegradabili) se incadreaza in NTPA 002/2002 privind conditiile de evacuare a apelor uzate in retelele de canalizare ale oraselor si direct in statiile de epurare.

Tabel nr. 11. Volum apa uzata epurata

Denumire	Autorizat Volum total evacuat de apa uzata mc/zi	Cantitatea evacuată
		mc 2023
Apa uzata fecaloid menajera – SEAU	Maxim: 2.2 Mediu: 1.8 Minim: 0.3	2,2 mc/zi – 726 mc
Apa uzata fecaloid menajera – in bazin vidanjabil	Maxim: 0.8 Mediu: 0.5 Minim: 0.2	0,45 mc/zi – 150
TOTAL :	Maxim: 3.0 Mediu: 2.3 Minim: 0.5	2,65 mc/zi - 876

9. Monitorizarea factorilor de mediu:

9.1. Emisii în atmosferă

Conform pct. 14.2 al autorizatiei integrate de mediu nr. AB1 din 20.04.2016, actualizată la data de 02.03.2022, anual se efectuează monitorizări permanente ale surselor punctiforme coșurile instalațiilor de granulare, coșurile de la corpul de fabricație de la faza de macinare, de la instalatia de conditionare soia, cosurile de la centrala termica pentru producerea aburului.

In anul 2023 monitorizările emisiilor s-au efectuat de către Laboratorul de Analize de Mediu ICIA, conform Rapoartelor de incercare nr.1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 528, 1529, 1530, 1531, 1532, 533,1534/ 18.07.2023. Rapoartele de incercare sunt anexate prezentului RAM.

Conform monitorizărilor efectuate, emisiile de la cosurile de evacuare a gazelor arse sunt mai mici decat valorile maxim admise, conform Ordinul nr. 462/93.

Tabel nr. 12. Emisii in aer conform Corinair- editia 2016:

Poluant emis		A E R				
Nr. din Anexa II	Denumire poluant	Valoarea de prag (Kg/an)	Cantitatea totala anuala (Kg/an)	Emisia accidentala (kg/an)	Metoda (M, C, E)	Metoda utilizata *)
2	CO	500 000	1217	-	C	Consumul de gaze naturale (GJ)** x factor de emisie Corinair 30 g/GJ
3	CO2	100 milioane	2274917			Consumul de gaze naturale (GJ)** x factor de emisie Corinair 56100 g/GJ
5	N2O	10 000	4	-	C	Consumul de gaze naturale (GJ)**x factor de emisie Corinair 0,1 g/GJ
7	NM VOC	100 000	122			Consumul de gaze naturale (GJ)**x factor de emisie Corinair 3 g/GJ

Poluant emis		A E R				
8	NOx	8 100 000	2839	-	C	Consumul de gaze naturale (GJ)**x factor de emisie Corinair 70 g/GJ
11	SO2	150 000	20	-	C	Consumul de gaze naturale (GJ)**x factor de emisie Corinair 0,5 g/GJ

**Consum de gaze (GJ)=cantitatea de gaze naturale consumata (mc) 076163mc x puterea calorica 9000 x factorul de corectie (4,1868/1000000) = 40551,1 GJ

Numerele din anexa nr. II aferente poluantilor calculati si valorile de prag conform datelor de emisie raportate și a prevederilor H.G. nr.140/2008.

9.2. Emisii în apă

Având în vedere tehnologia utilizata la fabricarea nutreturilor combinate nu sunt evacuate ape tehnologice, o parte din apa este înglobata în produs și în producerea aburului. În urma activității administrative și de exploatare a instalației apele uzate sunt de tip menajer. Apele menajere provenite de la corpul administrativ sunt dirijate prin rețeaua internă de canalizare la stația de epurarea din apropierea FNC ce deserveste și clădirea Birouri aparținând TRANSAVIA SA. Apele menajere provenite de la atelierul mecanic sunt colectate într-un bazin vidanjabil cu o capacitatea de 5 mc, sunt preluate cu vidanjele proprii și descarcate în stația de epurare a companiei Transvaia S.A..

Conform autorizației integrate de mediu nr. AB 1 din 20.04.2016, actualizată la data de 02.03.2022, nu este impusa monitorizarea apelor uzate menajere epurate la Stația de epurare aparținând companiei Transavia și nici cele colectate în bazinul vidanjabil, valorile parametrilor (pH, CCO-Cr, CBO5, materii în suspensie, amoniu, P total, detergenți biodegradabili) trebuie să se încadreze în NTPA 002/2002 privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale orașelor și direct în stațiile de epurare.

9.3. Monitorizari ape subterane

Conform cu prevederile autorizației integrate de mediu nr. AB 1 din 20.04.2016, actualizată la data de 02.03.2022 și a Legii nr. 278/2013 monitorizarea apelor subterane se realizează o dată la 5 ani sau ori de câte ori este necesară refacerea Raportului de amplasament, rezultatul analizelor din anul 2015 vor reprezenta valori de referință.

În anul 2023 nu s-au efectuat monitorizări ale apei subterană, ultima monitorizare este din anul 2020.

Tabel nr. 13. Rezultatul analizelor de apa subterana pentru anul 2020

Buletin de analiza /Determinari	U.M.	Valori inregistrate					
		2015		2017		2020	
		Prob a 1 FM2	Proba 2 FM1	Proba 1 FM2 amonte	Proba 2 FM1 aval	Proba 1 FM2 amonte	Proba 2 FM1 aval
pH	UpH	7,22	7,09	7.23	6.77	6.88	6.78
Azo amoniac al - NH4 ⁺)	mg/l	4,75	1,06	0.07	0.42	0.55	0.81

Buletin de	U.M.	Valori inregistrate					
Fosfor total, P	mg/l	0,17	0,01±0,001	0.08	0.11	0.56	0.16
Azotiti, NO ₂ ⁻	mg/l	4,57	6,06	0.02	0.06	0.03	0.11
Azotati, NO ₃ ⁻	mg/l	30,089	27,2	21.1	12.7	16.5	9.7
Materii in suspensie, MTS	mg/l	25,2	37,6	8	22	14	32
CCO-Cr	mg[O ₂]/l	122,95	< 30	25.5	25.5	10.2	10.3
CBO ₅	mg[O ₂]/l	14,5	11,5	9	8	8	7
Reziduu filtrat la 105 °C	mg/l	1256	778	-	-	1278	1070
Indice de hidrocarburi (produse petroliere)	mg/l	0,65	0,66	-	-	<0.00125	<0.3
Plumb	mg/l	< 0,25	< 0,25	-	-	<0.00125	<0.3

Analizarea calitatii apei din panza freatica a fost realizata prin Laboratorul propriu si s-a emis Buletinul de analiza nr.6 din 04.06.2020. Indicatorii plumb si indice de hidrocarburi au fost analizati de catre Laboratorul Analize de Mediu ICIA Cluj si au fost emise Rapoartele de incercare nr. 692 si 693 din 19.06.2020.

9.4. Monitorizarea poluantilor pe sol

Conform cu prevederile autorizatiei integrate de mediu nr. AB 1 din 20.04.2016, actualizată la data de 02.03.2022 si a Legii nr. 278/2013 monitorizarea solului se realizeaza o data la 10 ani sau ori de cate ori este necesara refacerea Raportului de amplasament.

Ultima monitorizare s-a realizat în anul 2021, ca urmare a elaborării Raportului de amplasament pentru actualizarea autorizatiei integrate de mediu, s-au prelevat probe din trei puncte, iar rezultatul indicatorilor analizati sunt:

Tabel nr. 13. Rezultatul probelor – Raport de încercare nr. PI2103594/08.06.2021

Indicatori	UM	Metoda de analiză	Punct de recoltare (probe medii la 30 cm)			Valori de referință conform Ordinului 756/97
			S1	S2	S3	
Plumb	mg/kgs.u.	SR ISO110466 – 1999 SR ISO110466 – 1999	6.14	27.1	27.6	Prag de alertă pentru folosință mai puțin sensibilă - 250
Continutul de hidrocarburi petroliere	mg/kg Su	SR EN ISO 16703:2011	69.5	214	754	Prag de alertă pentru folosință mai puțin sensibilă - 100

10. Managementul deșeurilor

În anul 2023 în cadrul Fabricii de nutreturi combinate a fost întocmită evidența gestiunii deșeurilor, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, la toate categoriile de deșeuri generate în urma activității desfășurate.

Tabel nr. 13. Fabrica Nutreturi Combinate, Laborator FNC - Surse, categorii de deseuri, mod de gestionare

Tip deșeu colectat	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Stoc la începutul anului (tone)	Cantitatea generată (tone)	Cantitatea predata la valorificatori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfârșitul anului (tone)	Cod de valorificare
Materii care nu se pretează consumului sau procesării	02 03 04	0	0	0	0,000	0	-
Deșeu de pilitura de span feros	12 01 01	0,049	0,084	0,12	0,000	0,013	R12
Deșeu de pilitura de span neferos	12 01 03	0,0246	0,016	0	0,000	0,0406	R12
Deșeu de pilitura de span de materiale plastice	12 01 05	0,018	0,0075	0	0,000	0,0255	R12
Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	0,14	16,2	16,31	0,000	0,03	R12
Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	0,269	16,38	16,63	0,000	0	R12
Ambalaje de lemn	15 01 03	0,13	36,6	25,54	0,000	0,27	R1
				10,92			R12
Ambalaj compozite	15 01 05	0	0	0	0,000	0	-
Absorbanti, îmbracaminte de protecție casată	15 02 03	0,06	0,48	0,52	0,000	0,02	R12
Anvelope scoase din uz	16 01 03	0,59	23,2	18,86	0,000	4,93	R12
Deșeu de placute de farna altele decât cele specificate la 16 01 11	16 01 12	0,05	0,76	0,66	0,000	0,15	R12
Deșeu de fier din dezmembrări	16 01 17	0,414	36,35	36,72	0,000	0,044	R12
Deșeuri metale neferoase	16 01 18	0,023	2	1,987	0,000	0,036	R12
Materiale plastice provenite de la vehicule	16 01 19	0,23	1,6	1,68	0,000	0,15	R12
Deșeuri de cupru	17 04 01	0,02	0	0	0,000	0,02	R12
Deșeuri de aluminiu	17 04 02	0,104	0,005	0	0,000	0,109	R12
Deșeu de fier vechi din construcții	17 04 05	0	5,76	5,68	0,000	0,08	R12
DEEE - casate	20 01 36	0,013	0,116	0,047	0,000	0,082	-
Deșeuri menajere	20 03 01	0	63,79525	0	63,795	0	-

Tip deseu colectat	Cod deseu conf. HG 856/2002	Stoc la inceputul anului (tone)	Cantitatea generata (tone)	Cantitatea predata la valorificatori (tone)	Cantitatea predata la eliminatori (tone)	Stoc la sfarsitul anului (tone)	Cod de valorificare
Uleiuri minerale neclorurate de motor, transmisie si ungere	13 02 05*	0,09	0,042	0	0,000	0,132	-
Ulei sintetic de motor, transmisie si ungere	13 02 06*	0,52	2,7	2,28	0,000	0,94	R12
Deseu de ambalaje contaminate	15 01 10*	0,06	0,027	0,06	0,000	0,027	-
Deseuri de imbracaminte si materiale absorbante contaminate	15 02 02*	0,029	0,039	0	0,000	0,068	-
Baterii cu plumb scoase din uz	16 06 01*	0,81	2,69	3,09	0,000	0,41	R12
Filtre de ulei uzate	16 01 07*	0,18	0,56	0,68	0,000	0,06	-
Echipamente casate cu continut de cluoroflorcarburi HCFC, HFC	16 02 11*	0	0	0	0,000	0	
Tuburi fluorescente cu continut de Hg, becuri compacte	20 01 21*	0,0165	0,0045	0	0,000	0,021	-
DEEE - casate	20 01 35*	0	0	0	0,000	0	R12
TOTAL 2023		3,840	209,416	141,784	63,795	7,677	-

11. Gestiunea substanțelor chimice periculoase

Raportarea substanțelor chimice periculoase întrebuintate în cadrul activității Fabricii de nutrețuri combinate s-a realizat pentru anul 2023 în aplicația SIM, la data de 08.03.2024 și s-a transmis adresa nr. 2372/13.03.2024, înregistrată cu nr. 2972/13.03.2024 la Agenția pentru Protecția Mediului Alba.

12. Managementul situațiilor de urgență

TRANSAVIA S.A. deține un Plan de prevenire și management a situațiilor de urgență, în cadrul căruia există Planul operativ de prevenire și management pentru situații de urgență - disponibil pe amplasamentul Fabricii de nutrețuri combinate, plan care tratează pericolele în special în legătură cu prevenirea accidentelor cu un posibil impact asupra mediului. Acesta conține:

- Planul rețelelor de alimentare cu apă și punctele de racord la aceste rețele;
- Planul rețelelor de canalizare;
- Identificarea pericolelor posibile din cadrul instalației;
- Evaluarea riscurilor, accidentelor și consecințelor posibile;
- Implementarea măsurilor de reducere a riscurilor de accidente și consecințele lor;
- Amplasarea și caracteristicile echipamentelor care pot fi utilizate în situații de urgență.

Planul operativ de prevenire și management pentru situații de urgență trebuie să includă prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului apărute în urma oricărei situații de urgență.

Pe parcursul anului 2023 nu au avut loc situații de urgență pe amplasamentul Fabricii de nutrețuri combinate.

Masuri de prevenire, interventie, limitare si inlaturare a efectelor poluarilor accidentale

Nr crt	Situatii de poluare	Cauze	Strategia de interventii
1	Poluare atmosferica si implicit sol	Fisuri in peretele rezervorului la Statia mobila de carburant - motorina	Colectarea produsului imprastiat in recipiente cu capac. Utilizarea de materiale absorbante pentru indepartarea reziduurilor.
		Scurgeri accidentale in timpul alimentarii la Spatiul de stocare deseuri de ulei uzat	Colectarea produsului imprastiat in recipiente cu capac. Utilizarea de materiale absorbante pentru indepartarea reziduurilor.
2	Poluare ape reziduale si implicit sol	Fisuri in peretii bazinului vidanjabil	Identificarea urgenta a fisurii si limitarea poluarii. Executarea lucrarilor de reparatie ce se impun. Verificare periodica separatoare de hidrocarburi Vidanjare periodica a fosei septice;
		Scurgeri de hidrocarburi la hala de reparatii utilaje	Actionarea pentru limitarea imprastierii hidrocarburilor. Utilizarea unui material absorbant sau a unei substante care neutralizeaza poluantul. Verificare periodica separatoare de hidrocarburi
		Scurgeri pierderi accidentale la spatiu de stocare substante chimice.	
		Scurgeri pierderi accidentale la separatoarele de hidrocarburi.	

12. Incidente de mediu, declaratii și investiții, cheltuieli de mediu:

13.1 Incidente de mediu:

Nu au avut loc incidente de mediu.

13.2. Investiții și cheltuieli de mediu

Nr. Crt.	Destinatia cheltuieli	Valoare (RON fara TVA)	Observatii
1	Managementul deseurilor	24193,01 din care: 22533,94 pentru eliminarea deseurilor menajere.	Servicii realizate de terti
2	Monitorizarea factorilor de mediu	4508,30	Servicii realizate de terti
Denumirea investitiei de mediu			
1	"Sistemesolare fotovoltaice"	1.697.370,90	

14. Reclamatii:

In anul 2023 nu au fost inregistrate reclamatii referitoare la activitatea desfasurata in cadrul fabricii de nutreturi combinate.

15. Anexe

- 15.1. Raportul anual pentru Registrul poluantilor emisi, EPRTTR aferent anului de referinta 2023, conform H.G. nr. 140/2008;
- 15.2. Adresa nr. 6012/21.07.2023 raportare substante chimice periculoase;
- 15.3. Raport de incercare nr. 568/25.04.2023 – apa pluviala;
- 15.4. Raport de incercare nr. 569/25.04.2023 – apa pluviala;
- 15.5. Raport de incercare nr. 570/25.04.2023 – apa pluviala;
- 15.6. Raport de incercare nr. 571/25.04.2023 – apa pluviala;
- 15.7. Raport de incercare nr. 2406/16.11.2023 – apa pluviala;
- 15.8. Raport de incercare nr. 2407/16.11.2023 – apa pluviala;
- 15.9. Raport de incercare nr. 2408/16.11.2023 – apa pluviala;
- 15.10. Raport de incercare nr. 2409/16.11.2023 – apa pluviala;
- 15.11. Raport de incercare nr. 1519/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.12. Raport de incercare nr. 1520/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.13. Raport de incercare nr. 1521/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.14. Raport de incercare nr. 1522/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.15. Raport de incercare nr. 1523/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.16. Raport de incercare nr. 1524/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.17. Raport de incercare nr. 1525/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.18. Raport de incercare nr. 1526 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.19. Raport de incercare nr. 1527 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.20. Raport de incercare nr. 1528/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.21. Raport de incercare nr. 1529 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.22. Raport de incercare nr. 1530 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.23. Raport de incercare nr. 1531/18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.24. Raport de incercare nr. 1532 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale;
- 15.25. Raport de incercare nr. 1533 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale cazan abur;
- 15.26. Raport de incercare nr. 1534 /18.07.2023 – emisii, gaze de ardere;
- 15.27. Raport de incercare nr. 1534 /18.07.2023 – emisii, pulberi totale.

Director General,

Ing. Simion Ovidiu OPRITA



Director Mediu,
Ing. Diana PAVEL

A blue ink signature, likely belonging to Diana Pavel, written in a cursive style.