



**Ministerul Mediului**  
**Agenția Națională pentru Protecția Mediului**



**Agenția pentru Protecția Mediului Arad**

**AUTORIZAȚIE INTEGRATA DE MEDIU**

**Nr. din XX.08.2018**

**Titularul autorizației : S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.,  
DEPOZIT DE CEREALE ȘI FABRICĂ DE NUTRETURI COMBinate-VINGA, JUD.  
ARAD**

**Locația activității: sat Vinga, comuna Vinga, FNC Vinga, jud. Arad**

**Categoria de activitate conform:**

Anexei 1 la Legea 278/2013 privind emisiile industriale;

Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați:

Nr. Crt.	Cod activitate IED	Denumire activitate IED	NOSE-P	SNAP
1	6	6.4.b. Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din: <i>(ii) Numai materii prime de origine vegetală cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an</i>	105.03	0406

Activitate PRTR	Denumire activitate PRTR
8.b.ii	8. Produse animale sau vegetale din industria alimentară și băuturi: b) Tratarea și prelucrarea destinată producerii de produse alimentare și băuturi din: ii) materii prime de origine vegetală – cu o capacitate de producție de produse finite de 300 de tone pe zi (valoare medie pe trimestru)

**Clasificării activităților din economia națională CAEN:**

1091 – fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă

4621 – comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat,

5210 – depozitari

8129 – alte activități de curățenie

Emisa de : **Agenția pentru Protecția Mediului Arad**



**Data emiterii: \*\*.09.2018**

**Data expirării: Prezenta autorizație integrată de mediu își păstrează valabilitatea pe toată perioada în care beneficiarul acesteia obține viză anuală (conform OUG 75/2018 - Art. I pct. 1 alin. 2, de modificare și completare a OUG 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006)**

## INTRODUCERE

**Autorizația include condițiile necesare pentru asigurarea că:**

- sunt luate toate măsurile preventive adecvate împotriva poluării, în special prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile;
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;
- este evitată generarea deșeurilor, iar acolo unde deșeurile sunt produse ele sunt valorificate sau în cazul în care recuperarea este imposibilă din punct de vedere tehnic și economic, deșeurile sunt eliminate evitând sau reducând orice impact asupra mediului;
- sunt luate măsuri necesare pentru a preveni accidentele și a limita consecințele lor;
- este minimizat impactul semnificativ de mediu produs de condițiile anormale de funcționare;
- sunt luate măsurile necesare pentru ca la încetarea definitivă a activității să se evite orice risc de poluare și să se readucă amplasamentul la o stare care să îndeplinească condițiile de utilizare în circuitul economic, după perioada de monitorizare postînchidere;
- sunt luate măsurile necesare pentru utilizarea eficientă a energiei;
- sunt respectate principiile BAT.

Autorizația include valori limita de emisie pentru poluanții rezultați de pe amplasament și ia în considerare natura lor și potențialul transferării poluării dintr-un mediu în altul.

Autorizația integrată de mediu conține cerințele de monitorizare adecvate descărcărilor de poluanți care au loc și specifică metodologia și frecvența de măsurare, procedura de evaluare și obligația de a furniza autorității competente datele solicitate de acesta pentru verificarea conformării cu autorizația.

*Nerespectarea prevederilor autorizației integrate de mediu conduce la suspendarea actului de reglementare de către autoritatea competentă pentru protecția mediului care l-a emis, după o notificare prealabilă prin care se acordă cel mult 60 zile pentru îndeplinirea obligațiilor. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor dar nu mai mult de șase luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă. În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, autoritatea competentă pentru protecția mediului dispune, după expirarea termenului de suspendare anularea autorizației integrate de mediu. Dispozițiile de suspendare și, implicit, de încetare a desfășurării activității sunt executorii de drept.*

*Titularul activității va notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului (A.P.M. Arad) dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii autorizației integrate de mediu, înainte de realizarea modificării (art. 15, alin. 2, litera a din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare);*

*În cazul în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii autorizației integrate de mediu, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii lor, autoritatea competentă decide, după caz, pe baza notificării titularului, prevăzută la art. 15 alin. (2) lit. a), menținerea actelor de reglementare sau necesitatea revizuirii acestora, informând titularul cu privire la această decizie (art. 16, alin. 4 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare).*

*În situația modificării actelor normative menționate în prezenta autorizație, titularul are obligația să se supună prevederilor noilor acte normative intrate în vigoare, ce modifică, completează sau abrogă actele normative vechi.*



*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

*Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului revine în întregime titularului activității.*

*Nerespectarea prevederilor din prezenta autorizație conduce la suspendarea activității, după o notificare prealabilă. Suspendarea se menține până la eliminarea cauzelor, dar nu mai mult de 6 luni. Pe perioada suspendării, desfășurarea activității este interzisă.*

*În cazul în care nu s-au îndeplinit condițiile stabilite prin actul de suspendare, APM Arad dispune, după expirarea termenului de suspendare, anularea autorizației integrate de mediu.*

*Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu Comisariatul Județean Arad și Agenția pentru Protecția Mediului Arad.*

## **1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.**

**Adresa:** TIMISOARA, str. Polonă, nr.4, corp Complex P+2E, județul Timiș

**telefon :** 0256/ 278800 fax: 0256 / 490614

**e-mail:** office@smithfield.ro

**Numărul de înregistrare la Registrul Comerțului:** J35/962/05.10.2000

## **2. TEMEIUL LEGAL**

**2.1.** Ca urmare a cererii adresată de **SC SMITHFIELD ROMANIA SRL**, cu sediul în Timisoara, str. Polonă, nr.4, corp Complex P+2E, județul Timiș, punct de lucru extravilan *sat Vinga, comuna Vinga, FNC Vinga, jud. Arad*, înregistrată la A.P.M. Arad cu nr. 4513/1273/R din 22.03.2018 și a completărilor depuse,

- în baza analizării documentației de susținere a solicitării pentru obținerea Autorizației integrate de mediu, a comentariilor, sesizărilor, punctelor de vedere înregistrate în timpul derulării procedurii;
- cu luarea în considerare a comentariilor și observațiilor publicului privind desfășurarea activității
- în urma evaluării condițiilor de operare și a respectării cerințelor **Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale**;
- în baza **O.U.G. nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată prin **Legea nr. 265/2006**, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **O.M. nr. 818/2003**, pentru aprobarea Procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu, cu modificările și completările ulterioare;
- în baza **H.G nr.19/2017** privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului;
- în baza **H.G. nr. 1000/2012** privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;
- în baza **O.M. 169/2004** pentru aprobarea, prin metoda confirmării directe, a Documentelor de referință privind cele mai bune tehnici disponibile (BREF), aprobate de Uniunea Europeană,
- în baza Ordinului MAPAM nr. **36/2004**, pentru aprobarea ghidului tehnic general pentru aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu,

Se emite: **AUTORIZATIA INTEGRATA DE MEDIU**

Pentru: **S.C. SMITHFIELD ROMANIA S.R.L.,  
FNC VINGA**

**2.2.** Activitățile specifice societății se vor desfășura obligatoriu în conformitate cu prevederile următoarelor acte normative care sunt în concordanță cu standardele UNIUNII EUROPENE prin prevederile Directivelor corespunzătoare:



- O.U.G. nr. 195/2005, aprobată cu modificări prin Legea nr.265/2006, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18 Ianuarie 2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea Directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- HOTĂRÂRE nr. 140 din 6 februarie 2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului al Parlamentului European și al Consiliului nr.166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE;
- Ordinul nr.3299 din 28.08.2012 pentru aprobarea metodologiei de realizare și raportare a inventarelor privind emisiile de poluanți în atmosferă;
- Legea nr. 112 din 14 aprilie 2009 pentru ratificarea Protocolului privind Registrul poluanților emiși și transferați, adoptat la Kiev la 21 mai 2003 și semnat de România la Kiev la 21 mai 2003, la Convenția privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25 iunie 1998;
- Regulamentul (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de abrogare a Regulamentului (CE) nr. 1774/2002 (Regulament privind subprodusele de origine animală);
- Regulamentul (UE) nr. 142/2011 al Comisiei din 25 februarie 2011 de punere în aplicare a Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului de stabilire a unor norme sanitare privind subprodusele de origine animală și produsele derivate care nu sunt destinate consumului uman și de punere în aplicare a Directivei 97/78/CE a Consiliului în ceea ce privește anumite probe și produse care sunt scutite de la controalele sanitar-veterinare la frontieră în conformitate cu directiva menționată;
- Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată (M.Of. nr. 875/2011);
- H.G. nr. 188/28.02.2002 privind aprobarea unor norme privind condițiile de descarcare în mediul acvatic a apelor uzate cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 104/2011 (M.Of. nr. 452 din 28.06.2011) privind calitatea aerului înconjurător;
- Ordinul MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- Legea nr. 24/06.05.1994 (M.Of. nr. 119/12.05.1994) pentru ratificarea Convenției – cadru a Națiunilor Unite asupra schimbărilor climatice, semnată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1992;
- Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119 din 4 februarie 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- Ordinul președintelui ANSVSA nr. 16/16.03.2010 pentru aprobarea Normei sanitare veterinare privind procedura de înregistrare/autorizare sanitar-veterinară a unităților/centrelor de colectare/exploatațiilor de origine și a mijloacelor de transport din domeniul sănătății și al bunăstării animalelor, a unităților implicate în depozitarea și neutralizarea subproduselor de origine animală ce nu sunt destinate consumului uman și a produselor procesate, cu completările și modificările ulterioare;
- Regulament (CE) nr. 1907/2006, cu completările și modificările ulterioare, privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei;



- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006;
- Legea nr. 360/02.09.2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată;
- Legea nr. 349/03.12.2007 privind reorganizarea cadrului instituțional în domeniul managementului substanțelor chimice, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor;
- H.G. nr. 856/2002 (M.Of. nr. 659/5.09.2002) privind evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu Catalogul European al Deșeurilor care transpune Decizia nr. 2000/532/CE, amendată de Decizia nr. 2001/119 privind lista deșeurilor;
- Decizia Comisiei din 18.12.2014 de modificare a Deciziei 2000/532/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul Directivei 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului
- H.G. nr. 235/2007 (M.Of. nr. 199 din 22.03.2007) privind gestionarea uleiurilor uzate care transpune DC 5/439/CEE (amendată de DC 87/101/CEE și de DC 91/692/CEE);
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje;
- Ordin 794/2012 privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeuri de ambalaje;
- H.G. nr. 124/30.01.2003 (M.Of. nr. 109 din 20.02.2003), modificată și completată prin H.G. nr. 734/2006, H.G. nr. 210/2007 (M.Of. nr. 187 din 19.03.2007), privind prevenirea, reducerea și controlul poluării mediului cu azbest care transpune Directiva Consiliului 87/217/CEE din 19 martie 1987 cu privire la revenirea și reducerea poluării mediului cauzate de azbest, cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. nr. 349/2005 (M.Of. nr. 39/ 10 mai 2005) privind depozitarea deșeurilor (care transpune Directiva nr.1999/31/EC), completată prin H.G nr. 210/2007 pentru modificarea și completarea unor acte normative care transpun acquis-ul comunitar în domeniul protecției mediului, modificată și completată prin H.G. nr. 1292/2010;
- HG nr. 1132/2008 (M.Of. nr. 667 din 25.09.2008) privind regimul bateriilor și acumulatorilor și al deșeurilor de baterii și acumulatori, cu modificările și completările ulterioare,
- OUG 5/2015 privind deșeurile de echipamente electrice și electronice
- H.G. nr. 321/14.04.2005 (republicată) privind evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental, cu completările și modificările ulterioare;;
- Ordinul MAPPM nr. 756/1997 pentru aprobarea reglementării privind evaluarea poluării mediului;
- STAS 10009/1998 privind acustica urbana-limite admisibile ale nivelului de zgomot;
- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- Ordinul nr. 344/2004 pentru aprobarea Normelor tehnice privind protecția mediului și în special a soluțiilor, când se utilizează namolurile de epurare în agricultura care transpune Directiva 86/278/CEE; cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul MAPPM nr.621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România;
- Legea nr. 105/2006 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 196/2005 privind Fondul pentru mediu cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin 578/2006 pentru aprobarea metodologiei de calcul a contribuțiilor și taxelor datorate la Fondul pentru mediu, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea nr. 86/2000 pentru ratificarea Convenției privind accesul la informație, participarea publicului la luarea deciziei și la accesul în justiție în probleme de mediu, semnată la Aarhus la 25.01.2000,



- O.U.G. nr. 68/2007 aprobată de Legea 19/2008 cu modificările și completările ulterioare privind răspunderea de mediu cu privire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului,
- Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere

**Incalcarea prevederilor legislației de mai sus atrage răspunderea civilă, contravențională sau penală, după caz.**

### 3. CATEGORIA DE ACTIVITATE

Fabrica de nutreturi combinate Vinga, este încadrată, în *Anexa 1 la Legea nr. 278/2013*:

*6.4.b. (ii) Numai materii prime de origine vegetală cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi în cazul în care instalația funcționează pentru o perioadă de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.*

Coduri CAEN:1091 – fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă

4621 – comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat,

5210 – depozitari

8129 – alte activități de curățenie

Cod NFR: 2.H.2 – Producția de produse alimentare și băuturi - Hrana animalelor

Cod NOSE-P: 105.03 - Fabricarea produselor alimentare și a băuturilor (grupa întreagă)

Cod SNAP: 0406

Activitate PRTR - 8. Produse animale sau vegetale din industria alimentară și băuturi:

b) Tratarea și prelucrarea destinată producerii de produse alimentare și băuturi din:

ii) materii prime de origine vegetală – cu o capacitate de producție de produse finite de 300 de tone pe zi (valoare medie pe trimestru)]

#### Capacitatea maximă de producție:

- 1600 t nutreturi combinate /zi (medie trimestrială),
- 104.000 t nutreturi combinate /trimestru sau
- 416.000 t/an.

### 4. DOCUMENTAȚIA SOLICITĂRII

#### Documentația cuprinde:

- Formular de solicitare pentru emiterea autorizației integrate de mediu întocmit de I.N.C.D. ECOIND – Sucursala Timișoara;
- Raport de amplasament întocmit de I.N.C.D. ECOIND – Sucursala Timișoara;
- Compararea obiectivului cu cerințele BREF pentru industria alimentară (august 2006) ;
- Ordin de plată nr. 200318/20.03.2018 de achitare a tarifului aferent analizei inițiale,
- Ordin de plată nr. 120718/12.07.2018 de achitare a tarifului aferent analizei propriuzise,
- Dovada mediatizării solicitării de obținere a autorizației integrate de mediu – anunț în ziarul Jurnal Arădean din 20.03.2018;
- Autorizația integrată de mediu nr. 47 din 08.09.2008 revizuită în 22.12.2011 și în 19.01.2015,
- Autorizație de gospodărire a apelor nr. 349/06.10.2016 valabilă până în 06.10.2019, emisă de Administrația Națională “Apele Române” – Administrația Bazinală de Apa Banat;
- Anexa nr.1/2018 la abonamentul de utilizare/exploatare a resurselor de apă nr. 71/01.01.2018 încheiat cu ABA Crișuri;



- Certificat de Inregistrare eliberat de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis, Seria B, Nr. 3579189, Cod Unic de Inregistrare 13427047 / 10.10.2000;
- Certificat constatator eliberat în baza declarației pe propria răspundere înregistrată sub nr 128582 din 25.08.2017, emis de Oficiul Registrului Comertului de pe langa Tribunalul Timis ptr. sediul secundar din sat Vinga, comuna Vinga, FNC Vinga, județ Arad (punct de lucru);
- Extras de carte funciara nr 102529/17.10.2017 din CF 301597-Vinga eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Extras de carte funciara nr 78610/28.09.2011 din CF 300808-Vinga eliberat de Biroul de Cadastru și Publicitate Imobiliară Arad;
- Autorizația sanitară veterinară de funcționare nr. 855/17.11.2010 emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Arad;
- Autorizație de depozit seria AR nr. 0004200 emisă de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale în 02.12.2008;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 56 din 10.06.2008 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență « Vasile Goldiș » al Județului Arad pentru fabrica de nutrețuri;
- Autorizație de securitate la incendiu nr. 47 din 10.06.2008 emisă de Inspectoratul pentru Situații de Urgență « Vasile Goldiș » al Județului Arad pentru instalația de alimentare cu GPL și depozit GPL;
- Contract de furnizare a energiei electrice nr.AVA010E din 23.01.2018 încheiat cu SC GETICA 95 COM SRL și anexa la contract;
- Contract de furnizare GPL și folosință rezervoare stocare GPL nr. 481/12.04.2007 încheiat cu SISTEMGAS SRL și actele adiționale la contract;
- Contract nr. 9545/14827/1632 din 08.09.2011 încheiat cu AQUATIM SA pentru descărcare ape uzate menajere în canalizarea din stația de epurare, anexe la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 4611 din 15.06.2010 încheiat cu HYDRO JET MV SRL pentru vidanjare ape uzate menajere, acte adiționale la contract, Autorizația de mediu nr. 10229/24.01.2011 eliberată de ARPM Timișoara;
- Contract de prestări servicii publice de salubritate pentru agenți economici nr. 11787 din 04.01.2018 încheiat cu PEPE EXPRES SRL;
- Contract de prestare a serviciului de salubritate a localităților nr. 1AR0027252 din 26.04.2018 încheiat cu RETIM ECOLOGIC SERVICE SA;
- Contract de colectare, transport și depozitare deșeuri solide nepericuloase nr. S130700829 din 01.01.2013 încheiat cu S.C. A.S.A. Servicii Ecologice S.R.L, acte adiționale la contract;
- Contract de vânzare-cumpărare nr. 3384 din 08.05.2012 încheiat cu SC VIELE 2005 SRL pentru deșeuri metalice, Actele adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 5874 din 28.07.2009 încheiat cu SC PRO AIR CLEAN SA pentru preluarea, transportul, neutralizarea și eliminarea deșeurilor periculoase, actele adiționale la contract;
- Contract de prestări servicii nr. 1779 din 11.03.2008 încheiat cu S.C. Emiliana Plus S.R.L. Arad;
- Protocol de colaborare nr. 8849/3082 din 23.11.2010/24.11.2010, încheiat cu Asociația RECOLAMP pentru colectarea deșeurilor provenite de la surse de lumină,
- Rapoarte de încercări nr. 345/PA din 07.04.2017 ; 521/PA din 04.07.2017; 617/PA din 03.08.2017; 896/PA din 27.11.2017 – privind emisiile de gaze de la centrala termică, eliberate de INCDEI- ECOIND-Sucursala Timiș;
- Raport de încercări nr. 732/PA din 08.09.2017 – privind imisiile – pulberi sedimentabile, eliberat de INCDEI- ECOIND-Sucursala Timiș;
- Rapoartele de încercare nr. 40S/TIM din 11.04.2017 ; 96S/TIM din 09.06.2017, 237S/TIM din 12.12.2017 – privind apele uzate din bazinul vidanjabil, eliberate de INCDEI- ECOIND-Sucursala Timișoara ;



- Planul de prevenire și combatere a poluarilor accidentale pentru fabricile de nutrețuri combinate, aprobat prin decizia internă nr. 10344/20.11.2017;
- Plan de acțiune pentru situații de urgență și capacitate de răspuns din 23.10.2013,
- Plan de încadrare în zonă;
- Plan de situație;
- Diagrama Flux tehnologic FNC Vinga,
- Schema proces tehnologic sistem uscare,
- Schema proces tehnologic macinare,
- Fise cu date de securitate pentru preparatele periculoase folosite la dezinfectie, dezinfecție;
- Adresa nr. 5410/05.04.2018 emisă de APM Arad privind acceptarea documentației ;
- Proces verbal de verificare amplasament nr. 5790 din 16.04.2018 întocmit de APM Arad;
- Proces verbale CAT din 18.04.2018, 06.06.2018 și 01.08.2018;
- Raport de analiză nr. 6185 din 20.04.2018,
- Anunț privind dezbaterile publice afișat pe site-ul APM Arad în 23.04.2018,
- Anunț privind dezbaterile publice din Ziarul Jurnal Arădean din 27.04.2018,
- Anunț privind dezbaterile publice afișat la Primăria Vinga sub nr.3490 din 26.04.2018,
- Proces verbal minuta întocmit cu ocazia dezbaterii publice, nr. 7770 din 17.05.2018,
- Adresa nr. 12735/02.08.2018 de comunicare către ANPM privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu;
- Decizia nr. 12738/02.08.2018 de emitere a autorizației integrate de mediu,
- Proiectul autorizației integrate de mediu
- Anunț privind luarea deciziei de emitere a autorizației integrate de mediu înregistrat la Primăria Mișca sub nr. \*\*\*\*\* și publicat în ziarul „Jurnal Arădean” din \*\*\*\*\*;

## SCOPUL

- Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta Autorizație integrată de mediu.
- *Prezenta Autorizație integrată de mediu cuprinde 33 pagini, intră în vigoare la data de xx.01.2015 și înlocuiește autorizația Nr. 47 din 08.09.2008 revizuită în 22.12.2011 și în 19.01.2015.*
- În conformitate cu prevederile art. 21, paragrafele (7) și (8) din Legea 278/2013:
  - (7) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, în cazul în care este necesar, actualizează condițiile de autorizare, cel puțin în următoarele situații:
    - a) poluarea produsă de instalație este semnificativă, astfel încât se impune revizuirea valorilor-limită de emisie existente în autorizația integrată de mediu sau includerea de noi valori-limită de emisie pentru alți poluanți;
    - b) din motive de siguranță în funcționare, este necesară utilizarea altor tehnici;
    - c) este necesară respectarea unui standard nou sau revizuit de calitate a mediului, potrivit prevederilor art. 18 (în situația în care un standard de calitate a mediului prevede condiții mai stricte decât cele care pot fi atinse prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile);
    - d) prevederile unor noi reglementări legale o impun.
  - (8) Autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează și, dacă este cazul, actualizează condițiile de autorizare în orice altă situație considerată, în mod obiectiv și justificat, necesare, fără a aduce atingere prevederilor legale în vigoare.
- În scopul conformării cu prevederile Legii nr. 278/2013, autoritatea competentă pentru protecția mediului responsabilă cu emiterea autorizației integrate de mediu reexaminează.





periodic, toate condițiile din autorizația integrată de mediu și acolo unde este necesar le actualizează.

- Operatorul are obligația să informeze APM Arad cu privire la orice modificări planificate în ceea ce privește caracteristicile, funcționarea sau extinderea instalației, care pot avea consecințe asupra mediului, precum și în ceea ce privește indicarea naturii și a cantităților de emisii care pot fi evacuate din instalație în fiecare factor de mediu și identificarea efectelor semnificative ale acestor emisii asupra mediului.
- Nici o modificare sau reconstrucție, afectând activitatea sau orice parte a activității, care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, combustibilul, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului, precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad și fără autorizație de construire/desfășurare emisă în condițiile legii
- Autorizația integrată de mediu este emisă de autoritatea competentă în scopul asigurării unui nivel ridicat de protecție a mediului în întregul său, cu respectarea reglementărilor privind calitatea aerului, apei și solului.
- Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.
- Prezenta autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

## **5. MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚII**

S-a implementat Sistemul de Management de Mediu conform ISO 14001:2004, obținându-se certificatul nr.20 104 9200 4302.

5.1. Titularul autorizației se va asigura ca toate operațiunile de pe amplasament vor fi realizate astfel încât emisiile să nu determine deteriorarea sau perturbarea semnificativă a zonelor de agrement sau recreative sau a mediului din afara limitelor amplasamentului.

5.2. Titularul autorizației va stabili și va menține un *Sistem de Management al Autorizației (SMA)*, care să îndeplinească cerințele prezentei Autorizații. SMA va evalua toate operațiunile și va revizui toate opțiunile accesibile pentru utilizarea tehnologiei mai curate, producției mai curate, reducerii și minimizării deșeurilor și va include cel puțin elementele menționate – planificarea obiectivelor și sarcinilor de mediu, astfel:

- Titularul autorizației va pregăti o planificare anuală a obiectivelor și sarcinilor de mediu. Planificarea va conține termene pentru atingerea seturilor de sarcini.

• La stabilirea programului de sarcini și obiective, titularul autorizației va avea în vedere prevederile prezentei autorizații integrate.

5.3. *Contribuția la Registrul European al Poluantilor Emisi și Transferați ( E – PRTR ).*

- Substanțele care vor fi obligatoriu incluse în raportul către APM Arad sunt cele specificate prin prezentul document, anual. Contribuția la E – PRTR va fi pregătită în conformitate cu ghidurile relevante emise de Autoritatea de Protecție a Mediului și va fi depusă/transmisă la termenele menționate în tabelul 14.2. În conformitate cu H.G. nr. 140/2008 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Regulamentului ( CE ) al Parlamentului European și al Consiliului nr. 166/2006 privind înființarea Registrului European al Poluantilor Emisi și Transferați și modificarea directivelor Consiliului 91/689/CEE și 96/61/CE, titularul are obligația să întocmească și să gestioneze rapoartele potrivit prevederilor art. 5, alin. 1 – 4 și ale art. 16, alin. 1 din Regulamentul E-PRTR.



#### *5.4. Documentația*

- Titularul Autorizației va stabili și va menține un sistem propriu de management al documentelor de mediu care va fi comunicat către A.P.M. Arad.

#### *5.5. Conștientizare și instruire*

- Titularul Autorizației va asigura instruirea adecvată pe teme de protecția mediului, în sensul minimizării consumurilor de materii prime, materiale auxiliare, combustibili, precum și minimizarea deșeurilor și măsuri în caz de urgență, funcție de instalația pe care și desfășoară activitatea. Registre adecvate privind instruirile vor fi păstrate.

- Personalul va fi calificat conform specificului instalației pe baza de studii, instruire și/sau experiență adecvată.

- Titularul Autorizației va transmite câte o copie a prezentei Autorizații tuturor angajaților ale caror sarcini sunt legate de oricare din condițiile prezentei Autorizații.

#### *5.6. Responsabilități*

- Titularul trebuie să se asigure că o persoană cu responsabilități în domeniul protecției mediului va fi în orice moment disponibilă pe amplasament.

- În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență nr. 195/2005 aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006 privind protecția mediului (art. 94 literele e,f,g ) conducerea societății, prin persoana desemnată cu atribuții în domeniul protecției mediului, va asista persoanele împuternicite pentru verificare, inspecție și control punându-le la dispoziție evidența măsurătorilor proprii și toate celelalte documente relevante și le va facilita controlul activității precum și prelevarea de probe. Va asigura, de asemenea, accesul persoanelor împuternicite la instalațiile tehnologice generatoare de impact asupra mediului, la echipamentele și instalațiile de depoluare a mediului, precum și în spațiile sau în zonele aferente acestora. Titularul activității are obligația de a realiza în totalitate și la termen, măsurile impuse prin actele de constatare încheiate de persoanele împuternicite cu activități de verificare, inspecție și control.

- Persoana juridică ce exercită o activitate de natură comercială sau industrială, având în vedere rezultatele unui audit de deșeuri, este obligată să întocmească și să implementeze, începând cu anul 2012, un program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie sau după caz, de la orice produs fabricat, inclusiv măsuri care respectă un anumit design al produselor și să adopte măsuri de reducere a pericolozității deșeurilor. Programul se poate elabora și de către o terță persoană/asociație profesională.

#### *5.7. Comunicare*

Titularul Autorizației se va asigura de faptul că publicul poate obține informații privind performanțele de mediu ale titularului activității.

#### *5.8. Raportări*

- Persoana împuternicită cu atribuții în domeniul protecției mediului va transmite Agenției pentru Protecția Mediului raportările solicitate în capitolul 14 „Raportări către APM Arad”, de asemenea va răspunde în scris solicitărilor publicului privind activitatea desfășurată.

Titularul Autorizației va depune la A.P.M., nu mai târziu de 31 martie în fiecare an, un RAM (raport anual de mediu) pentru întregul an calendaristic precedent, care trebuie să îndeplinească cerințele A.P.M. ARAD. Acest raport va include obligatoriu cel puțin informațiile menționate în **Tabelele 14.1. și 14.2.**

- Frecvența și scopul raportărilor prevăzute în autorizație pot fi modificate de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care va urmări și centraliza datele transmise.

- Titularul este obligat să raporteze la APM Arad și Comisariatul Județean Arad al GNM anual, datele înregistrate în urma monitorizării pentru a demonstra conformitatea cu prevederile din autorizația integrată de mediu și în maxim 12 ore de la primirea rapoartelor de analiză, orice efecte ecologice negative semnificative constatate prin programul de monitorizare. Autoritatea de mediu stabilește necesitățile de remediere ce se impun din analiza informațiilor prezentate de operator, în urma producerii unor evenimente cu impact asupra mediului, iar costul este suportat de operator.

#### *5.9. Notificarea autorităților*



- Titularul activității va anunța Agenția pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 24 ore din momentul producerii oricărei emisii apărute incidental, accidental ori ca urmare a unei accident major, sau oricărei funcționări defectoase a echipamentelor de control, sau a echipamentelor de monitorizare, care poate duce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
  - Persoanele autorizate de titularul activității vor înregistra și notifica incidentul. În notificarea transmisă Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatului Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu se vor înregistra data, ora incidentului, detalii despre eveniment și măsurile luate pentru a minimiza emisiile și a preveni repetarea acestora. Un raport care descrie pe scurt incidentul trebuie depus și ca parte a RAM.
  - În cazul unor situații de urgență, definite conform O.U.G. nr. 21/2004 aprobată prin Legea nr. 15/2005, va fi anunțat Inspectoratul pentru Situații de Urgență, care asigură coordonarea unitară și permanentă a activității de prevenire și gestionare a situațiilor de urgență.
  - În cazul oricărei situații de mai jos, titularul activității va trimite o notificare Agenției pentru Protecția Mediului Arad, Comisariatului Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu în termen de 14 zile de la producere:
    - încetarea permanentă a activității oricărei părți sau a întregii instalații autorizate,
    - încetarea activității unei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care va depăși un an,
    - reluarea exploatării unei părți, sau a întregii instalații autorizate după oprire,
    - revizuirea autorizației de gospodărire a apelor,
    - modificări privind numele sub care societatea este înregistrată la Registrul Comerțului, adresa sediului social al titularului.
  - Titularul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. Orice modificare substanțială planificată în exploatarea instalației nu va fi realizată fără a avea autorizație integrată de mediu, potrivit prevederilor legislației în domeniul evaluării impactului asupra mediului.
- Prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului*
- În cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului definit conform OUG 68/2007, titularul are obligația de a informa, *în maxim 2 ore* de la producerea prejudiciului asupra mediului A.P.M. Arad și Comisariatul Județean Arad al Gărzii Naționale de Mediu despre: datele de identificare ale titularului, momentul și locul producerii prejudiciului adus mediului, caracteristicile prejudiciului asupra mediului, cauzele care au generat prejudiciul, elementele de mediu afectate, măsurile demarate

## 6. MATERII PRIME SI AUXILIARE

*Tabel 6.1*

Materii prime si auxiliare	Consum/an pentru capacitate maxima	Impact asupra mediului	Modul de ambalare, depozitare
Materii prime de bază: porumb, grau, tarate, orz, sroturi (soia, floarea soarelui), coaja de soia	332.800 t/an	Nu au impact asupra mediului	Doua silozuri metalice pentru cereale umede de 891 m <sup>3</sup> /buc (900 t). Cerealele uscate sunt depozitate in 4 silozuri metalice de 9370 m <sup>3</sup> /buc avand o capacitate de depozitare de 10000 t/buc.



Materii prime si auxiliare	Consum/an pentru capacitate maxima	Impact asupra mediului	Modul de ambalare, depozitare
Materii auxiliare: inlocuitori lapte praf, grasimi vegetale si animale, aminoacizi sintetici, macroelemente, microelemente, colina clorhidrica, antibiotice, enzime, premixuri	83.200 t/an	Nu au impact asupra mediului	Materiile auxiliare lichide tip grasimi se depoziteaza in 3 rezervoare metalice: unul de 66,5 t respectiv 2 de 95 t/buc., mineralele sunt depozitate in 6 buncare din beton (aflate în structura de beton a fabricii). Celelalte materii auxiliare sunt depozitate in big baguri, saci, cutii în magazia de materii prime, inchisa.
Apa pentru: - producerea aburului - menajer	zilnic max 146,34 m <sup>3</sup> /zi, zilnic med 54,0 m <sup>3</sup> /zi, zilnic min 37,8 m <sup>3</sup> /zi, anual 38,048 mii m <sup>3</sup> /an	Nu are impact asupra mediului	Este preluata direct din 2 foraje.
Materiale dezinfecție	3,5 kg/an	H315, H318, H410	Se depoziteaza temporar in magazine inchisa. Nu se pastreaza stocuri
Materiale deratizare	2190 l/an	H302, H310, H332 H410	
Materiale dezinfectie	100 kg/an	H226, H302,H314, H332, H400.H272, H290,H312, H318, H335	
Hidro X 5% (pentru tratarea apei)	8350 kg/an	H314	În magazie închisă. Nu se pastreaza stocuri
GPL pentru: - producere abur - uscare cereale	3000 mc/an	H220, H280	Rezervoare standard: 2 x 40.000 l, montate in conformitate cu normele specifice pe platforme betonate.
Motorina	400 l/an	H226,H304, H315 H332, H411	Rezervor standard aferent generatorului de curent
Ulei Mobil Velocite	20 l/an		Butoaie de 220 l, pe tăvi de retenție, în magazie securizată
Ulei pentru industrie alimentară	250 l/an		
Ulei Mobil DTE 24	35 l/an		

## 7. RESURSE: APA, ENERGIE

### 7.1. APA

Conform Autorizației de Gospodărirea Apelor nr. 349 din 06.10.2016 eliberată de ABA Banat, (valabilă până în 06.10.2019):

#### 7.1.1. Alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic:

7.1.1.1. Sursa: 2 foraje cu  $H_1 = 104$  m,  $H_2 = 105$  m,  $\varnothing_{1,2} = 125$  mm

#### 7.1.1.2. Volume și debite de apă autorizate:

- zilnic maxim = 146,34 m<sup>3</sup>/zi
- zilnic mediu = 54,0 m<sup>3</sup>/zi
- zilnic minim = 37,8 m<sup>3</sup>/zi
- volum anual = 38,048 mii m<sup>3</sup>/an.



Funcționarea este: 260 zile/an, 20 ore/zi, 5 zile/săptămână.

**7.1.1.3. Instalatii de captare:**

Apa este preluata din cele doua foraje care sunt echipate cu electropompe submersibile WILLO.

**7.1.1.4. Instalatii de tratare**

Apa captată se dedurizează.

**7.1.1.5. Instalații de aducțiune și înmagazinare a apei:**

Din conducta de aducțiune PE-HD, PE 100, Pn 6, apa este înmagazinată în două rezervoare, unul cu  $V = 300 \text{ m}^3$  ce asigură rezerva de incendiu și unul cu  $V = 50 \text{ m}^3$  pentru rezerva tehnologică și menajeră.

**7.1.1.6. Reteaua de distributie a apei:**

Distributia apei din foraje la consumatori (grupuri sanitare, procesul tehnologic și incendiu) se realizează prin rețeaua de apă din PE-HD, PE 100, Pn 6 prevăzută cu hidranți de incendiu exteriori.

**7.1.2. Apă pentru stingerea incendiilor:**

Apa pentru stingerea incendiilor se va asigura din foraje, rezerva de incendiu fiind înmagazinată în rezervorul de  $300 \text{ mc}$ .

**7.1.3. Volume de apă asigurate în surse:**

Pentru alimentarea cu apă în scop igienico-sanitar și tehnologic – cele 2 foraje menționate mai sus.

**7.1.4. Modul de folosire:**

**7.1.4.1. Necesarul total de apă:**

- zilnic maxim =  $146,34 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic mediu =  $54,0 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic minim =  $37,8 \text{ m}^3/\text{zi}$

**7.1.4.2. Cerința totală de apă:**

- zilnic maxim =  $146,34 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic mediu =  $54,0 \text{ m}^3/\text{zi}$
- zilnic minim =  $37,8 \text{ m}^3/\text{zi}$

**7.1.4.3. Apa nu se recircula.**

**7.1.5. Norme de apă pentru principalele produse de fabricație**

- necesara producerii aburului în procesul tehnologic -  $9 \text{ m}^3/\text{h}$  ( $180 \text{ m}^3/\text{zi}$ );
- filtrul rutier –  $1,5 \text{ m}^3/\text{zi}$
- dezinfecție –  $2 \text{ l/aut}$  (cca 40 autovehicule/zi)
- igienico-sanitar - 18 angajați, norma de apă fiind  $100 \text{ l/om/zi}$ ;

**7.1.6. Evacuarea apelor uzate**

Tabel 7.1.

Categoria apei	Receptori autorizați	Volume totale evacuate			
		Zilnic ( $\text{m}^3/\text{zi}$ )			Anual (mii $\text{m}^3$ )
		maxim	mediu	minim	
Ape uzate menajere	bazin etanș vidanjabil $10 \text{ mc}$	1,5	1,0	0,8	0,260
Ape pluviale posibil impurificate	Rețea pluvială incintă → decantor separator produse petroliere → bazin de retenție $1600 \text{ m}^3$	$Q_{\text{pl, calc}} = 79,9 \text{ l/s}$ $S = 1,034 \text{ ha}$			4794

**7.1.7. Stații de preepurare și epurare:**

Stația de epurare tip AS-MONO comp 30N este amplasată în incinta fabricii și funcționează ca un bazin etanș vidanjabil  $10 \text{ mc}$ . Apele uzate sunt vidanșate periodic de societăți autorizate și vor fi transportate la o stație de epurare orășenească.

**7.1.8. Apa pluvială:**

Apele pluviale de pe clădiri și platforme și condensul de la centrala termică sunt preluate de canalizarea incintei, trecute printr-un decantor/separator de produse petroliere și apoi descărcate în



bazinul de retenție impermeabilizat cu volum de 1600 mc.

Din bazinul de retenție apele vor fi folosite pentru întreținerea spațiului verde de pe amplasament, iar în situații excepționale de ploi abundente și umplerea cu apa a bazinului, apa din bazin se va vidanța și va fi transportată la o stație de epurare orășenească.

## 7.2. ENERGIE

Alimentarea cu *energie electrică* a fabricii se realizează pe o singură cale de alimentare din stația 110/20 kV Orțișoara prin intermediul unei linii electrice subterane în lungime de cca. 4,5 km, până la postul transformator 20/0,4 KV 3 x 2000 KVA, din incintă. Alimentarea consumatorilor vitali, în caz de necesitate, va fi făcută și de un grup electrogen de 450 kVA, care are o autonomie de 12 h și un consum orar de 30 l/h. Combustibilul utilizat este motorina, aceasta fiind stocată în rezervorul propriu al utilajului, cu o capacitate de 400 litri.

Titularul autorizației trebuie să identifice și să aplice toate oportunitățile pentru reducerea consumului de combustibil și creșterea eficienței energetice.

Anual se va întocmi un plan de utilizare eficientă a energiei și o dată la trei ani se va realiza un audit privind eficiența energetică. Aceste documente vor fi cuprinse în Sistemul de Management al Autorizației.

Pentru obținerea *energiei termice* – abur tehnologic folosit în procesul de fabricație la etapa de peletizare a nutrețurilor – se utilizează un boiler cu trei căi cu camera de combustie cilindrică, cu o putere termică nominală de 7,4 MW.

## 8. DESCRIEREA INSTALAȚIEI ȘI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT

### 8.1. DESCRIEREA INSTALAȚIEI

Obiectivul se află pe teritoriul administrativ al comunei VINGA, la cca. 1,5 km, în sudul localității, într-o zonă cu aspect colinar. Acesta este limitrof drumului național DN 69.

Vecinătăți :

Nord – terenuri agricole, spre nord-est la 1,5 km localitatea Vinga;

Vest – linie CF Timișoara-Arad;

Sud – terenuri agricole și localitatea Orțișoara la cca 3 km;

Est – drumul național DN 69.

Accesul din DN 69 în incinta obiectivului, se face printr-o intersecție amenajată și prin drumul de incintă construit. Acest drum asigură atât traficul ușor cât și cel greu.

Folosința actuală este de intravilan extins ca trup independent cu construcții (CF nr. 301597 – Vinga, 301597 mp), respectiv construcții industriale și edilitare (bazin retenție, CF 300808-Vinga, 995 mp).

Bilanțul teritorial pentru întreg amplasamentul:

- suprafață totală – 122038 m<sup>2</sup>, din care:
  - suprafață construită la sol: 5057 m<sup>2</sup>
  - suprafață parcare auto și manevră, platforme și căi acces – 9330 m<sup>2</sup>
  - spațiu verde 107 651 m<sup>2</sup>

Construcții:

- Clădirea FNC (corp fabricație)  $S_c = 577 \text{ m}^2$
- Depozit  $S_c = 644 \text{ m}^2$
- Anexa 1 (zona de livrare furaje)  $S_c = 114 \text{ m}^2$
- Anexa 2 (centrala termică)  $S_c = 131 \text{ m}^2$
- Post transformator  $S_c = 114 \text{ m}^2$
- Uscător  $S_c = 89 \text{ m}^2$
- Siloz umed  $S_c = 76 \text{ m}^2$



- Siloz umed  $S_c = 76 \text{ m}^2$
- Recepție cereale  $S_c = 318 \text{ m}^2$
- Depozit GPL  $S_c = 178 \text{ m}^2$

- Procentul de ocupare al terenului este:

$$\square S_c/St = 14\ 387/122\ 038 \times 100 = 12 \%$$

Terenul neutilizat în prezent și spațiile verzi reprezintă 88 % din suprafața totală

Pe amplasament sunt următoarele instalații:

### PENTRU RECEPȚIA, USCAREA ȘI CURĂȚAREA CEREALELOR

a. *Instalația pentru recepția cerealelor și silozuri pentru cereale umede:*

- 2 buncăre de recepție și buncărele din corpul de fabricație. Capacitatea instalației de recepție este de 200 t/h.

- curățătorul magnetic

- elevator cu cupe

- 2 silozuri de cereale umede. Acestea au o capacitate de stocare de 891 mc-900 t/buc, sunt dotate cu sisteme pentru indicarea nivelului maxim și pentru măsurarea temperaturii interioare și cu guri de tiraj în acoperiș prin care va circula aerul când cerealele sunt descărcate în siloz,

- 3 transportoare;

b. *Instalația pentru transferul cerealelor umede:*

- curățătorul de cereale

- filtrul de praf

- elevatorul cu cupe

- transportoare,

c. *Instalația pentru uscarea cerealelor:*

Uscător cu curent continuu pentru uscarea grâului și porumbului folosind încălzirea directă.

Temperatura amestecului de aer cald este reglată de senzorii de temperatură, prin dozarea gazelor de ardere și a aerului proaspăt. Consumul de gaz din arzător este de 620 m<sup>3</sup>/h.

Înălțimea de evacuare a amestecului de gaze este de 35 m, evacuarea făcându-se pe la partea superioară a uscătorului, prin 3 guri de evacuare având  $\Phi = 600 \text{ mm}$  fiecare.

Caracteristicile tehnice ale uscătorului:

*Produs:*

Capacitate de admisie:

Evaporare:

Temperatura maximă a cerealelor:

Temperatura cerealelor descărcate:

Reducerea conținutului de umiditate:

Zona de uscare:

Zona de răcire:

*Produs:*

Capacitate de admisie:

Evaporare:

Temperatura maximă a cerealelor:

Temperatura cerealelor descărcate:

Reducerea conținutului de umiditate:

Zona de uscare :

Zona de răcire:

*Porumb*

60 t/h

4181 kg/h

61°C

21°C

20-14%

24-27 secțiuni

7-10 secțiuni

*Grâu*

60 t/h

4252 kg/h

54°C

21°C

20-14%

27 secțiuni

7 secțiuni

Componentele coloanei de uscare

- a. Partea de sus a uscătorului constă dintr-o secțiune de intrare cu ușă de inspecție și trei camere tampon, un regulator de nivel pentru o funcționare corespunzătoare, două regulatoare de nivel suplimentare pentru pornirea/oprirea instalației.



- b. 34 secțiuni de uscare/răcire, tip A, (înălțime 632mm - 25” fiecare). Conductele sunt fabricate din oțel galvanizat de 2mm (.078”). Partea de jos are 4 uși de inspecție detașabile. Atât zona de uscare cât și cea de răcire sunt echipate cu senzori pentru măsurarea temperaturii cerealelor pentru controlul procesului de uscare.
- c. Baza uscătorului are mecanism de descărcare volumetric.
- d. Camera de distribuție a aerului pentru aerul de uscare/răcire, deasupra înălțimii totale a coloanei de uscare. 3 clapete de șoc pentru ajustarea numărului total al zonelor de uscare/răcire necesare în funcție de starea grâului/porumbului și de condițiile ambientale. Camera de aer cald este dotată cu senzor de temperatură pentru termostatul de aer de uscare.
- e. Camera de evacuare deasupra înălțimii totale a coloanei, cu legătură la ventilatoarele de evacuare.

#### Ventilatoare

- a. Ventilatoare axiale tip ACG1150-6,10 X 22kW pentru instalația orizontală. Curent de aer de evacuare 252.000 Nm<sup>3</sup>/h.

#### Instalație de încălzire directă

- a. GPL (620 m<sup>3</sup>/h)
- b. Capacitate curent de aer 320.000 m<sup>3</sup>/h.
- c. Capacitate căldură 5.928 Mcal/h.
- d. 4 Arzătoare de gaze ajustabile cu o putere termică totală de 6,1 MW.

#### Alte componente:

- curățător combi (proiectat să aspire, să decojească materialele mari, să cearnă materialele mici, și/sau să sorteze produsele). Cojile și materialele supradimensionate vor fi descărcate într-un container de gunoi. Materialul fin/în formă de pulbere va fi aspirat de filtrul de praf. Cerealele uscate și curate, prin instalațiile de transport vor ajunge în instalația de temperare.

#### *d. Instalație de temperare și depozitare*

- 2 silozuri de temperare și 2 silozuri de depozitare, din metal, cu o capacitate maximă de stocare de 9.370 m<sup>3</sup>-10.000 t/buc. Sunt dotate cu sisteme pentru indicarea nivelului maxim și pentru indicarea temperaturii, iar la partea superioară au câte trei guri de tiraj în acoperiș prin care circulă aerul când cerealele sunt descărcate în siloz.

- baza înclinată a silozului de temperare este parte a unei instalații de eliminare/descărcare/aerare - instalația Luft Kanal, care utilizează patru ventilatoare de 13.698 m<sup>3</sup>/h

#### *e. Alte echipamente:*

- instalația de aer comprimat cu o capacitate de 270,7 m<sup>3</sup>/h.

#### FABRICA DE NUTREȚURI COMBINATE

##### *a. Instalație recuperare cereale:*

- instalații de transfer

##### *b. Recepție amestecuri și minerale:*

- buncăr de recepție,
- transportoare,
- decojitorul cu tambur
- rezervor de rebuturi,
- magnet
- elevator cu cupe
- distribuitoare

##### *c. Instalație predozare:*

- instalația de predozare
- buncăr tampon,
- filtre de pulbere/praf,
- elevatoare,





- distribuitoare,

*d. Instalația de măcinat:*

- 2 buncăre tampon pentru ingrediente dozate, cu o capacitate de 6,50 t, dotate cu două indicatoare de nivel scăzut și cu ciocan pneumatic pentru a asigura descărcarea gravitațională a produsului,

- 2 buncăre tampon pentru ingrediente dozate (proiectate să țină un material tampon deasupra alimentatorului cu tambur/magnetului/separatorului pneumatic), dotate cu indicatoare de nivel scăzut și ridicat,

- alimentatori cu tambur, dotați cu magneți (pentru înlăturarea materialelor feroase și separator pneumatic pentru pietre)

- 2 mori cu ciocane proiectate să macine ingredientele dozate cu o viteză de 50 tone/oră. Întreaga capacitate a instalației pentru cele două mori cu ciocane este de 100 tone/h.

- 2 filtre de aer și 2 ventilatoare de aer proiectate să rețină praful degajat prin măcinarea produselor în cele două mori cu ciocane. Ventilatoarele sunt dimensionate la un debit de 8800 m<sup>3</sup>/h,

- transportoare,

- 2 buncăre tampon pentru ingrediente dozate și măcinate, cu o capacitate de 6,50 t, dotate cu indicatoare de nivel scăzut și ridicat, precum și cu ciocan pneumatic pentru a asigura descărcarea gravitațională a produsului

*e. Instalații microingrediente și saci materiale:*

- Instalația de microingrediente (vitamine și alte ingrediente) constă din 20 de rezervoare de 175 litri. Fiecare rezervor de microingrediente este dotat cu un alimentator elicoidal la fundul rezervorului, care măsoară microingredientele la ieșire din rezervor în pâlnia cu cântar pentru microingrediente;

- 6 rezervoare de 141,5 l (pentru ingredientele care provin din saci), prevăzute fiecare cu un alimentator elicoidal cu variator de fricțiune electronic care măsoară ingredientele care ies din rezervor în pâlnia cu cântar;

*f. Instalație de dozare și amestecare:*

- 6 buncăre de dozare poziționate în structura de beton, fiecare buncăr este dotat cu un alimentator elicoidal cu variator de fricțiune electronic care va măsura ingredientele principale pentru nutrețuri în pâlnia/buncărul cu cântar,

- buncărul cântar este echipat cu 4 celule/doze tensiometrice pentru a cântări produsul și cu un ciocan pneumatic pentru a asigura descărcarea gravitațională a produsului,

- pâlnie cu introducere manuală,

- amestecător cu capacitatea de amestecare de 6,67 tone de dozaje la o capacitate a sistemului de de 120 t/h,

- pâlnie tampon, dotată cu indicator de nivel scăzut și cu ciocan pneumatic care va asigura descărcarea gravitațională a produsului,

- transportoare și elevator cu cupe,

- filtru de praf și ventilator,

- magnet pentru înlăturarea materialelor feroase,

- sortator de nutrețuri (pentru înlăturarea bulgărilor supradimensionați de nutrețuri),

- distribuitoare,

*g. Instalație granulare/peletizare 1 cu capacitatea de 60 t/h:*

- 2 buncăre de granule zdrobite poziționate în structura de beton a FNC-ului, echipate cu indicator de nivel înalt, filtre de pulbere/praf și ventilator,

- 2 mașini de condiționat pelete, prin adăugare de abur,

- moară de granulare/peletizare, transformă materialul în pelete de 4 mm cu ajutorul unei matrițe și a unui cuțit rotativ,

- răcitor (asigură răcirea peletelor prin insuflare de aer – 665 m<sup>3</sup>/min),

- ciclon dublu (pentru separarea pulberilor din aerul de răcire) și ventilator,

- transportoare, elevatoare cu cupe,



- pâlnie tampon,
  - instalație de glazurare/acoperire cu lichid,
- h. Instalație granulare/peletizare 2 cu capacitatea de 40 t/h:*
- 4 buncăre de granule zdrobite poziționate în structura de beton a FNC-ului, echipate cu indicator de nivel înalt, filtre de pulbere/praf și ventilator,
  - 2 mașini de condiționat pelete, prin adăugare de abur și timp de retenție,
  - moară de granulare/peletizare, transformă materialul în pelete de 4 mm cu ajutorul unei matrițe și a unui cuțit rotativ,
  - răcitor (asigură răcirea peletelor prin insuflare de aer – 665 m<sup>3</sup>/min),
  - ciclon dublu (pentru separarea pulberilor din aerul de răcire) și ventilator,
  - transportoare, elevatoare cu cupe,
  - pâlnie tampon,
  - instalație de glazurare/acoperire cu lichid,
- i. Instalația de încărcare 1, cu capacitatea de 200 t/h:*
- 10 buncăre pentru granule zdrobite și pelete, echipate cu indicator de nivel înalt, filtre de pulbere/praf și ventilator,
- j. Instalația de încărcare 2, cu capacitatea de 200 t/h:*
- 10 buncăre pentru granule zdrobite și pelete, echipate cu indicator de nivel înalt, filtre de pulbere/praf și ventilator,
- k. Instalațiile de lichide:*
- rezervoarele pentru lichide: 3 rezervare metalice unul de 66,5 t și 2 rezervoare de 95 t/buc pentru grăsimi vegetale și animale, prevăzute cu pompă de descărcare, amplasate într-o cuvă din beton care asigură colectarea pierderilor accidentale,
  - rezervoare mici pentru enzime (1000 l) amplasate pe platforma betonată,
- l. Alte instalații (complementare)*
- instalația de aer comprimat cu o capacitate de 270,7 m<sup>3</sup>/h,
  - centrala termică : boiler cu trei căi, cu camera de combustie cilindrică, cu o putere termică nominală de 7,4 MW, cu ardere lentă până la 1.3 MW/m<sup>3</sup> pentru ardere curată, cu emisii scăzute de oxid de azot și cu suprafețe de încălzire de tip convecție aranjate deasupra camerei de ardere, capacitate totală de ieșire de aproximativ 7.0 t/h folosind încălzire directă cu gaz, consumul de GPL este de 232.5 m<sup>3</sup>/h, consumul de apă este de 9 m<sup>3</sup>/h. Evacuarea gazelor reziduale se face pe un coș cu înălțimea de 15 m și diametrul de 0,4 m;
  - depozitul de GPL (2 rezervoare de câte 40.000 l)
- m. Alte dotări*
- motostivuitoare,
  - un camion cu 6 compartimente pentru nutrețuri,
  - autoturism pe motorină.

## **8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC**

Producerea nutrețurilor combinate în instalațiile existente pe amplasamentul FNC Vinga, cu o capacitate de ansamblu de 80 t/h, timp de funcționare 20 h/zi, 5 zile/saptamana, 260 zile/an, cu o medie trimestrială de 104000 tone, presupune următoarele etape:

- RECEPTIA, USCAREA SI CURATAREA CEREALELOR

Camioanele care transportă cereale (porumb și grâu), după cântărire sunt descărcate în buncărul de recepție de unde sunt preluate de benzi transportoare, ajung în curățătorul magnetic, pentru îndepărtarea materialelor feroase. De aici, cu ajutorul elevatorului cu cupe, cerealele ajung în 2 silozuri de cereale umede sau în silozurile de cereale uscate (dacă nu necesită uscare).

Cerealele din silozurile pentru depozitarea cerealelor umede vor fi transferate (cu ajutorul transportoarelor) în curățătorul de cereale (care va curăța de impurități cerealele în curgere liberă prin aspirare și decojire). Cojile și materialele supradimensionate vor fi descărcate în saci big-bags, materialul fin sub formă de pulbere va fi aspirat de filtrul de praf; iar cerealele umede curățate, prin



intermediul transportorului și a elevatorului cu cupe vor ajunge în uscătorul cu curent continuu pentru uscarea grâului și porumbului (cu încălzire directă).

Uscarea cerealelor se face prin contact direct cu aerul cald, rezultat din amestecarea gazelor de ardere din arzător și aerul proaspăt introdus pe părțile laterale ale uscătorului.

După uscare, cerealele sunt trecute prin curățător proiectat să aspire, să decojească materialele mari, să cearnă materialele mici, și/sau să sorteze produsele.

Cojile și materialele supradimensionate vor fi descărcate într-un container de gunoi. Materialul fin/în formă de pulbere va fi aspirat de filtrul de praf

Cerealele uscate și curate, prin instalațiile de transport vor ajunge în instalația de temperare.

- TEMPERARE ȘI DEPOZITARE

Cerealele uscate și curățate sunt transportate înspre 2 silozuri de temperare și 2 silozuri de depozitare, pentru a permite compensarea/egalizarea conținutului de umiditate și temperatura întregului volum de cereale.

Baza înclinată a silozului de temperare este parte a unei instalații de eliminare/descărcare/aerare Luft Kanal. Instalația Luft Kanal utilizează patru ventilatoare de 13.000 m<sup>3</sup>/h și are două funcții:

- una dintre funcțiile acestor ventilatoare este de a tempera și aera cerealele din siloz,
- cea de-a doua funcție a acestor ventilatoare este de a permite cerealelor să fie eliminate/descărcate afară din siloz

În timpul funcționării normale, cerealele sunt descărcate gravitațional prin gura de descărcare poziționată în centrul silozului. Cele șase guri acționate manual sunt folosite de operatori la golirea silozului împreună cu instalația Luft Kanal.

- FABRICAREA DE NUTREȚURI COMBINATE

Cerealele din silozuri, printr-o serie de instalații de transfer ajung în instalațiile de predozare.

*Recepție amestecuri și minerale:*

Camioanele care transportă ingrediente pentru nutrețuri sunt cântărite, sunt prelevate automat mostre de ingrediente care sunt testate pentru a se verifica dacă acestea îndeplinesc cerințele minime necesare. Odată ce ingredientele pentru nutrețuri au fost testate și acceptate, sunt descărcate în buncărul de recepție.

Ingredientele pentru nutrețuri pot fi distribuite în decojitorul cu tambur, care înlătură materialul supradimensionat din ingrediente, acesta fiind descărcat într-un rezervor de rebuturi, iar ingredientele pentru nutrețuri sunt transportate înspre magnet (proiectat pentru a îndepărta materialele feroase din ingredientele pentru nutrețuri) și descărcate în oricare din silozurile de depozitare.

*Predozarea:*

Instalația de pre-dozare este proiectată pentru a doza cu precizie, manual sau automat, compozițiile de ingrediente principale pentru nutrețuri: cereale sau amestecuri. Instalația de predozare dozează și trimite aceste ingrediente înspre instalația de măcinare. Capacitatea instalației este de 100 tone/ora.

*Măcinarea:*

Cele 2 buncare/cuve tampon au o capacitate de 5.56 tone de ingrediente dozate din instalația de pre-dozare. În timp ce instalația de pre-dozare umple unul din cele două buncare/cupe, celălalt buncar descarcă doza de ingrediente pentru nutrețuri în instalația de macinat.

Cuvele tampon sunt proiectate să țină un material tampon/de echilibru/de egalizare de ingrediente dozate deasupra alimentatorului cu tambur / magnetului / separatorului pneumatic cu aer. Alimentatorii cu tambur sunt dotati cu magneti acionati manual proiectati pentru a inlatura materialele feroase din ingredientele dozate. Alimentatorii cu tambur sunt de asemenea dotati cu un separator pneumatic cu aer proiectat sa inlature orice pietre sau roci existente in ingredientele dozate.

Morile cu ciocane au capacitatea de 50 tone/oră fiecare. Sistemul de exhaustare al morilor cu ciocane prevăzut cu instalație de filtrare a aerului este proiectat pentru a absorbi și elimina aerul



de la mori prin site si a-l separa/filtra de particule inainte de eliminarea/exhaustarea in atmosfera. Ventilatoarele sunt dimensionate la un debit de 8800 m<sup>3</sup>/h.

*Instalatiile de micro si mezo ingrediente si saci materiale:*

Instalatia de microingrediente este proiectata sa dozeze cu precizie, automat sau manual, diferitele microingrediente: vitamine si alte ingrediente necesare retetei de nutreturi. Instalatia de microingrediente dozeaza si trimite aceste microingrediente inspre instalatia de amestecare.

Instalatia de microingrediente consta din 20 de cuve de 175 litri umplute manual din saci cu microingrediente stocati in depozit. Fiecare rezervor de microingrediente este dotat cu un descarcator transportator cu snec elicoidal. Sistemul de control va porni si va opri alimentatoarele elicoidale pana cand un 'dozaj' de microingrediente este complet si cantarit in cuva cu cantar pentru microingrediente.

Instalatia de ingrediente din saci consta din 6 rezervoare de 141.5 litri in plus fata de sacii in sine. Sacii cu ingrediente sunt stocati in depozit si sunt ridicati de un mecanism cu troliu astfel incat ei sunt pozitionati deasupra rezervorului de 141.5 litri. Fiecare cuva este dotata cu un descarcator transportator elicoidal/cu snec situat la baza cuvei respective, cu rolul de descarcare in cuva cantarului, unde se masoara prin cantarire cantitatea din fiecare ingredient utilizat.

*Instalatie de dozare a ingredientelor lichide si de malaxare.*

Instalatia este proiectata pentru a doza cu precizie, manual sau automat, diferitele ingrediente lichide pentru nutreturi. Instalatia va doza si va trimite aceste ingrediente inspre malaxor unde ingredientele dozate secundare vor fi adaugate ingredientelor dozate macinate principale, microingredientelor dozate, ingredientelor dozate care provin din saci, ingredientelor adaugate cu mana si lichidelor. Malaxorul este prevazut cu un sistem de amestecare ce consta din doua axuri cu elemente elicoidale, acestea rotindu-se pe toata durata incarcarii, dozarii si descarcarii amestecului ingredientelor. Timpul de malaxare este prestabilit si poate fi setat in functie de fiecare reteta. Aceste ingrediente vor fi apoi amestecate in amestecator pentru o perioada de timp prestabilita.

Nutreturile amestecate sunt transportate in oricare din cele 4 rezervoare/buncare de granule zdrobite. In timp ce aceste buncare se vor umple, aerul din buncare va fi eliminat din instalatie prin intermediul sistemului de desprafuire central al fabricii situat in partea superioara cu 2 filtre de pulbere/praf si a 2 ventilatoare.

*Instalatiile de granulare/peletizare*

Exista doua instalatii de granulare/peletizare. Fiecare este proiectata sa transforme, automat sau manual, nutreturile amestecate in pelete/granule de 3,5, 4 sau 5 mm prin intermediul morii de granulare/peletizare. Capacitatea fiecarei instalatii de peletizare este de 40 tone/ora la 641 kg/m<sup>3</sup>.

*Descrierea unei instalatii:*

Fiecare din cele 2 buncare tampon de materie prima pentru granulare vor stoca nutreturile amestecate in buncarele enumerate mai sus. Fiecare buncar este dotat cu o poarta de evacuare pneumatica si cu un ciocan pneumatic pentru a asigura descarcarea gravitationala a produsului.

Instalatia de conditionare a amestecului de ingrediente sau "mash" este proiectata sa conditioneze materialul pentru pelete prin adaugare de abur si timp de retentie in instalatie.

Odata ce materialul pentru pelete a ajuns la gradul de temperatura si umiditate dorit, instalatia de conditionat descarca materialul in granulator moara de peletizare. Dupa ce materialul pentru pelete a fost extrudat prin matrita, peletele vor fi taiate de cutite localizate in interiorul granulatorului. Aceste pelete vor fi descarcate din granulator in racitorul si uscatorul de granule.

Un debit de aproximativ 665 m<sup>3</sup>/minut de aer sunt aspirati prin patul de pelete de catre un ventilator. Aerul impreuna cu materialul fin/pulberea este eliminat prin sistemul de separare a aerului de particule care consta in cate 2 cicloane pentru fiecare linie de granulare.

Aerul este eliminat prin partea de sus a cicloanelor cu ajutorul unui ventilator.

Pulberea este eliminata prin partea de jos a cicloanelor si este reintrodusa in fluxul de fabricatie prin combinarea cu granulele racite si uscate.

Peletele vor fi descarcate din transportorul elicoidal si vor trece prin senzorul de flux in camera de pulverizare unde lichide precum grasimi sau enzime pot fi pulverizate pe pelete. Apoi



peletele vor fi descarcate în oricare din cele 20 de buncare de stocare localizate în structura de beton a F.N.C.-ului realizată cu cofraje glisante.

Aerul din toate aceste 20 buncare va fi eliminat în timpul umplerii buncarelor prin intermediul sistemului de desprafuire care constă din filtre de particule și ventilatoare.

*Instalațiile de livrare și de încărcare în autospeciale pentru transport furaje*

Există 2 instalații de livrare. Rolul lor este să descarce, transporte și să cântărească manual sau automat, nutrețurile în camioane. Capacitatea fiecărei instalații de încărcare este de 200 tone/oră la 641 kg/m<sup>3</sup>.

Descrierea unei instalații de încărcare:

În fiecare din cele 10 buncare/rezervoare ale instalației de încărcare sunt depozitate diferite tipuri de rețete, în fiecare buncar găsiindu-se un tip de rețetă la un moment dat.

Camionul va fi poziționat în așa fel încât cele 6 compartimente pentru nutrețuri ale camionului să fie poziționate sub gurile de descarcare ale transportorului.

Sistemul de operare controlează greutatea cu ajutorul cântarului electronic conectat la sistem. Cantitatea livrată în fiecare compartiment este presetată în sistemul de operare conform programului de livrare introdus în prealabil. După încărcarea în autospecială a cantității și tipurilor de nutreț prestabilite, acesta va parasi punctul de livrare furaj

*Instalațiile de lichide:*

Rezervoarele pentru ingredientele lichide sunt gazduite într-o cameră special destinată unde se află și sistemul de pompare care constă din pompe hidraulice.

Rezervoarele pentru grasimi sunt amplasate în exterior, într-un tarc special. Rezervoarele sunt izolate termic și sunt dotate cu o instalație cu abur pentru încălzirea acestora dacă temperaturile scad sub 0°C. Camera pompelor este izolată și încălzită cu aeroterme care funcționează pe baza de abur pentru a păstra lichidele în starea de agregare propriu-zisă, pentru a putea fi astfel pompate și transferate din rezervoare în zona de dozare a nutrețurilor. Produsele sunt achiziționate cu mijloace auto. După recepție are loc descarcarea cu mijloace specifice în rezervoarele aferente fiecărui produs.

## **9. INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU**

### **9.1. AER**

#### **a) Emisii dirijate în atmosferă**

*Tabelul 9.1.1. Instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia emisiilor de gaze în atmosferă*

Localizare pe fluxul tehnologic	Denumire sursă	Tip utilaj	Caracteristici				
			Reținere	Capacitate (debit) (m <sup>3</sup> /h)	Putere (kW)	Diametru (mm)	Înălțime gură evacuare (m)
Sistem uscare cereale	Filtru praf	Jesma EFF106/3000 WB TR	saci	19209			
	Ventilator	Jesma DAT 560-55R		19209	30	800	10.20
	Filtru praf	Jesma EFF 19/1800 WB TR	saci	1100			
	Ventilator	Jesma M 23/5		1100	3	190x140	57.38
Moară	Filtru praf	Jesma EFF 82/3000WB TR	saci	15300			
	Ventilator	Jesma DAT 500-45/R		15300	37	500x350	22.40

	Filtru praf	Jesma EFF 82/3000WB TR	saci	15300			
	Ventilator	Jesma DAT 500-45/R		15300	37	500x350	22.40
Transfer cereale	Filtru praf	Jesma DFAK 9/2400	saci	1825			
	Ventilator	Jesma M25/3		1825	3	190x140	5.23
	Filtru praf	Jesma DFAK 9/2400	saci	2200			
	Ventilator	Jesma M25/3		2200	3	190x140	5.23
	Filtru praf	Jesma DFB16/1800	saci	1825			
	Ventilator	Jesma M25/3		1825	3	190x140	57.40
	Filtru praf	Jesma DFB16/1800	saci	1825			
	Ventilator	Jesma M25/3		1825	3	190x140	57.15
Sistem predozare	Filtru praf	Jesma DFAK 9/1800	saci	1400			
	Ventilator	Jesma M25/3		1400	3	190x140	5.18
Transfer spre măcinare	Filtru praf	Jesma DFAK 6/2400	saci	1000			
	Ventilator	Jesma M25/3		1000	3	190x140	57.10
Sistem amestecare	Filtru praf	Jesma DFAK 9/2400	saci	1825			
	Ventilator	Jesma M25/3		1825	3	190x140	5.23
Transfer sistem granulare	Filtru praf	Jesma DFAK 9/1800	saci	1300			
	Ventilator	Jesma M25/3		1300	3	190x140	57.13
Transfer spre sistem descărcare	Filtru praf	Jesma DFAK 4/1800	saci	600			
	Ventilator	Jesma NP30		600	1,1	160	57.13
	Filtru praf	Jesma DFAK 4/1800	saci	600			
	Ventilator	Jesma NP30		600	1,1	160	57.16
Transport cereale umede	Filtru praf	Jesma DFAK 9/1800	saci	1300			
	Ventilator	Jesma M25/3		1300	3	190x140	10.60
Recepție cereale	Filtru praf	Jesma EFF136/3000 WB TR	saci	28900			
	Ventilator	Jesma DAT 630-75R		28900	75	950	11.20
Granulare	Ventilator	Geelen GMB32/RD0	ciclon	39927	110	1050	17.50
	Ventilator	Geelen GMB32/RD0	ciclon	39927	110	1050	17.50
Centrala termica	Cos Centrala termica (GPL)			7.0 t/h	7,4 MW	400	15

**b) Emisii difuze / fugitive in aer**

*Tabel 9.1.2.*

Sursa	Poluanti
Emisii de la diverse faze de pregătire a materiilor prime din fluxul tehnologic	Pulberi



## 9.2. APA

Nu exista descarcari in ape de suprafata sau subterane:

- apele uzate menajere sunt colectate în bazinul stației de epurare din incinta fabricii, care funcționează ca un bazin etanș vidanjabil 10 mc. Apele uzate sunt vidanjate periodic de societăți autorizate și transportate la o stație de epurare orașenească;
- nu rezulta ape uzate tehnologice de pe amplasament,
- apele pluviale de pe suprafata drumurilor, cladiri, parcar, platforme betonate și condensul sunt preluate de rigole betonate, trecute printr-un separator de produse petroliere, dupa care vor fi evacuate in bazinul de retentie impermeabilizat cu volum de 1600 mc.

Din bazinul de retentie apele vor fi folosite pentru intretinerea spatiului verde de pe amplasament, iar in situatii exceptionale de ploi abundente si umplerea cu apa a bazinului, apa din bazin se va vidanja

## 9.3. SOL

- pubele pentru colectarea deseurilor menajere
- saci de 1 mc pentru colectarea deșeurilor tehnologice (deșeuri vegetale);
- cai de acces, platforme de manevra si spatii de asteptare a mijloacelor de transport sunt betonate, prevazute cu rigole de colectare pentru apele pluviale;

## 10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR

### 10.1. AER

#### 10.1.1. Emisii

*Titularul activității are obligația de a cunoaste cele mai bune tehnici existente, la nivel european.*

Concentratia poluantilor rezultati în gazele de ardere de la instalațiile de ardere precum si in evacuarile de la sistemele **de captare si retinere pulberi ventilatie nu vor depăși valorile limită de emisie prevăzute în Ordinul M.A.P.P.M. nr. 462/1993 si pe cele din BAT-ul de referinta.** În momentul atingerii pragurilor de alertă prevăzute în Ordinul 756/1997 al M.A.P.P.M (70% din valorile limită de emisie prevăzute în Ordinul 462/1993 al M.A.P.P.M ) se impune luarea de măsuri suplimentare de urmărire a proceselor.

*Tabel 10.1.1.1.*

Nr. Crt.	Sursa	Date tehnice despre punctele de emisie	Indicator	V.L.E. conform Ord. 462/1993* (mg/ Nm <sup>3</sup> )
1.	Centrala termica	H = 15 m	pulberi	5
			Monoxid de carbon	100
			Oxizi de sulf (exprimati in SO <sub>2</sub> )	35
			Oxizi de azot (exprimati in NO <sub>2</sub> )	350

**Nota:** \*- marime de referinta: 273K, 101,3 kPa, gaz uscat, continutul in oxigen a efluentilor gazosi de 3 %

*Conform Legii 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, art 19:*

(1) Începând cu data de **1 ianuarie 2025**, emisiile în aer de SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 2 [...] din partea 1 a anexei nr. 2.



**Tabel 10.1.1.2** (Tabelul 2 din partea 1 a anexei nr. 2 la Legea 188/2018)

Valorile-limită de emisie (mg/Nmc) pentru instalațiile medii de ardere existente cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW, altele decât motoare și turbine cu gaz:

Substanța poluantă	Combustibili gazeși alții decât gazele naturale
SO <sub>2</sub>	35
NO <sub>x</sub>	250
Pulberi	-

Toate valorile-limită de emisie sunt definite la o temperatură de 273,15 K, o presiune de 101,3 kPa și după corecția în funcție de conținutul de vapori de apă al gazelor reziduale și la un conținut standardizat de O<sub>2</sub> de 3% în cazul instalațiilor medii de ardere, altele decât motoare și turbine cu gaz, care utilizează combustibili lichizi și gazeși

**Tabel 10.1.1.3.**

Localizare pe fluxul tehnologic	Denumire sursă	Tip utilaj	Caracteristici				Indicator	VLE conform BAT * (mg/m <sup>3</sup> )
			Capacitate (debit) (m <sup>3</sup> /h)	Putere (kW)	Diametru (mm)	Înălțime gură evacuare (m)		
Sistem uscare cereale	Filtru praf	Jesma EFF106/3000 WB TR	19209				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma DAT 560-55R	19209	30	800	10.20		
	Filtru praf	Jesma EFF 19/1800 WB TR	1100				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M 23/5	1100	3	190x140	57.38		
Moară	Filtru praf	Jesma EFF 82/3000WB TR	15300				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma DAT 500-45/R	15300	37	500x350	22.40		
	Filtru praf	Jesma EFF 82/3000WB TR	15300				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma DAT 500-45/R	15300	37	500x350	22.40		
Transfer cereale	Filtru praf	Jesma DFAK 9/2400	1825				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1825	3	190x140	5.23		
	Filtru praf	Jesma DFAK 9/2400	2200				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	2200	3	190x140	5.23		
	Filtru praf	Jesma DFB16/1800	1825				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1825	3	190x140	57.40		
	Filtru praf	Jesma DFB16/1800	1825				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1825	3	190x140	57.15		
Sistem predozare	Filtru praf	Jesma DFAK 9/1800	1400				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1400	3	190x140	5.18		
Transfer spre măcinare	Filtru praf	Jesma DFAK 6/2400	1000				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1000	3	190x140	57.10		
Sistem amestecare	Filtru praf	Jesma DFAK 9/2400	1825				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1825	3	190x140	5.23		
Transfer sistem granulare	Filtru praf	Jesma DFAK 9/1800	1300				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1300	3	190x140	57.13		
Transfer spre sistem descărcare	Filtru praf	Jesma DFAK 4/1800	600				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma NP30	600	1,1	160	57.13		
	Filtru praf	Jesma DFAK 4/1800	600				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma NP30	600	1,1	160	57.16		
Transport cereale umede	Filtru praf	Jesma DFAK 9/1800	1300				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma M25/3	1300	3	190x140	10.60		





Recepție cereale	Filtru praf	Jesma EFF136/3000 WB TR	28900				Pulberi	20*
	Ventilator	Jesma DAT 630-75R	28900	75	950	11.20		

**Nota :** \* conform Documentului de referință BAT - Alimente, bautura si lapte industrial - august 2006. În prezent acest document de referință este în curs de revizuire. După publicarea deciziilor privind concluziile BAT aplicabile activității principale a acestei instalații, toate condițiile din autorizația integrată de mediu vor fi reexaminat și actualizate, iar instalația se va conforma cu noile condiții de autorizare.

**Locurile de masurare vor fi:** usor accesibile, clar marcate, pe cat posibil o curgere fara disturbari, pe distanta de masurare

Prelevarea probelor si efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.

### 10.1.2. Imisii

Concentratiile poluantilor evacuati in atmosfera nu vor depasi valorile limita prevazute de Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului inconjurator.

**Tabel 10.1.2.1.**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	V.L.E Legea nr. 104/2011
1	Dioxid de sulf	Valoare limita orara	350 µg/mc
		Valoare limita zilnica	125 µg/mc
2	Dioxid de azot	Valoare limita orara	200 µg/mc
		Valoare limita anuala	40 µg/mc
3	Monoxid de carbon	Valoare limita-maxima zilnica a mediilor/8 ore	10 mg/mc
4	Pulberi in suspensie (PM 10)	Valoare limita zilnica	50 µg/mc
		Valoare limita anuala	40 µg/mc
Niveluri critice pentru protectia vegetatiei			
5	Dioxid de sulf	An calendaristic și iarnă (1 octombrie - 31 martie)	20 µg/mc
6	Oxizi de azot	An calendaristic	30 µg/mc

Valorile imisiilor substanțelor poluante cuprinse în STAS 12574 – 87, în urma desfășurării activității, se vor încadra în limitele prevăzute în tabelul urmator:

**Tabel 10.1.2.2.**

Nr. crt.	Indicator	Perioada de mediere	C.M.A. STAS 12574-8
1	Pulberi sedimentabile	lună	17 g/m <sup>2</sup> /lună

**NOTA - Prelevarea probelor și efectuarea analizelor se vor face de laboratoare acreditate.**

### 10.2. APA

Apele uzate menajere vidanjate și transportate la statia de epurare vor respecta limitele prevazute de H.G. 352/2005 – NTPA 002/2005.

Apele meteorice colectate in bazinul de retentie vor respecta limitele prevazute de H.G. 352/2005 – NTPA 001/2005 (pentru cazul in care apele sunt evacuate în canale de suprafață) sau NTPA 002/2005 (pentru cazul in care apele sunt vidanjate și transportate la statia de epurare).



### 10.3. ZGOMOT

10.3.1. Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

10.3.2. Anual operatorul va realiza măsurători privind zgomotul la limita incintei.

În conformitate cu prevederile STAS 10.009-88, limita maximă admisă pentru nivel de zgomot echivalent exterior clădirilor, măsurat la limita zonei funcționale (incintei), este de **65 dBA** în cazul incintelor industriale.

## 11. GESTIUNEA DESEURILOR

Tabel 11.1.

Nr. Crt	Cod deșeu conf. HG 856/2002	Denumire deșeu	Cantitate	Periculozitate, conf. Anexei 4 din Legea 211/2011	Gestiunea deșeurilor		
					Stocare	Valorificare	Eliminare
1	02 03 04	Materii care nu se pretează consumului sau procesării	500 t/an	Nepericulos	Se colectează în pubele		Deponeu autorizat -
2	08 03 18	tonere	60 buc/an	Nepericulos		Operatori autorizați	
3	13 02 08*	Ulei uzat	400 kg/an	Periculos	În butoaie	Operatori autorizați	
4	15 01 01	Ambalaje hârtie/carton	20 t/an	Nepericulos	-	Operatori autorizați	
5	15 01 02	Ambalaje plastic	20 t/an	Nepericulos	-	Operatori autorizați	
6	15 01 06	ambalaje amestecate	7 t/an	Nepericulos		Operatori autorizați	
7	17 04 06	Amestecuri metalice	12 t/an	Nepericulos		Operatori autorizați	
8	20 01 21*	Tuburi fluorescente și alte deșuri cu conținut de mercur	30 kg/an	Periculos	-		Operatori specializați
9	20 03 01	Deșuri menajere	200 mc/an	Nepericulos	Se colectează în pubele	-	Deponeu autorizat

11.1. Titularul activității are obligația evitării producerii deșeurilor, însă în cazul în care acestea nu pot fi evitate, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică și economică, neutralizarea și eliminarea acestora, evitându-se impactul asupra mediului.

11.2. Pe tot parcursul colectării, recuperării sau eliminării, toate deșeurile trebuie depozitate temporar în zone și locuri special amenajate protejate corespunzător împotriva dispersiei în mediu.

11.3. Deșeurile expediate în afara amplasamentului pentru recuperarea sau eliminarea pot fi transportate numai de agenți economici autorizați, cu respectarea prevederilor HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Deșeurile trebuie transportate doar de la amplasamentul activității la amplasamentul de recuperare/eliminare, fără a afecta semnificativ mediul și în conformitate cu reglementările legale în vigoare.

11.4. Aprovizionarea cu materiale auxiliare se va face astfel încât să nu creeze stocuri, care prin depreciere să ducă la formarea de deșuri.

**NOTA:** Schimbarea contractelor cu firmele care valorifică deșeurile se comunică la A.P.M. Arad.



## **12. INTERVENȚIA RAPIDĂ/PREVENIREA ȘI MANAGEMENTUL SITUAȚIILOR DE URGENTĂ. SIGURANȚA INSTALAȚIEI.**

**12.1. Fabrica de nutrețuri combinate Vinga** nu se încadrează în prevederile HG 804/2007 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase.

**12.2.** Titularul activității trebuie să notifice Agenția pentru Protecția Mediului Arad prin fax și electronic, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- orice emisie în aer, semnificativă pentru mediu, de la orice punct potențial de emisie;
- orice incident cu potențial de contaminare a apelor de suprafață și subterane sau care poate reprezenta o amenințare de mediu pentru aer sau sol sau necesită un răspuns urgent din partea agenției;

- orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații. Notificarea va cuprinde: data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**12.3.** Titularul activității trebuie să înregistreze orice incident. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care au dat naștere incidentului. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul trebuie să depună la sediul APM Arad raportul privind incidentul.

**12.4.** În cazul oricărui incident sau situație de urgență, persoanele autorizate de titularul activității vor anunța, după caz și alte autorități, în cel mai scurt timp posibil

## **13. MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII**

Conform prevederilor O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, titularul autorizației are următoarele obligații:

- să realizeze controlul emisiilor de poluanți în mediu, precum și controlul calității factorilor de mediu, prin analize efectuate de personal calificat în laboratorul din dotare și în laboratoare terțe acreditate, cu echipamentele de prelevare și analiză adecvate, descrise în standardele de prelevare și analiza specifice;
- să raporteze autorității de mediu rezultatele monitorizării în forma adecvată, stabilită prin prezenta autorizație integrată de mediu și la termenele solicitate;
- să transmită orice alte informații solicitate, să asiste și să pună la dispoziție datele necesare pentru desfășurarea controlului instalației și pentru prelevarea de probe sau culegerea oricăror alte informații pentru verificarea respectării prevederilor prezentei autorizații.

Titularul autorizației are obligația, de asemenea, de a înregistra și arhiva toate buletinele de analiză emise de terți. Toate rezultatele măsurătorilor trebuie înregistrate, prelucrate și prezentate într-o formă adecvată pentru a permite, autorității competente pentru protecția mediului, să verifice condițiile de funcționare autorizate și valorile limită de emisie stabilite.

Pentru buna desfășurare a activității și minimizarea consumurilor de materii prime, materiale și utilități, societatea va ține **evidența lunară**, care reprezintă **recomandare BAT** a:

- cantitatilor de materii prime și auxiliare utilizate;
- cantității de apă, energie utilizate; a cantitatilor de deseuri rezultate
- activităților de întreținere și reparație a instalațiilor și dotărilor aferente;
- instruirilor personalului.

Se va ține evidența incidentelor de mediu, a reclamațiilor și măsurilor întreprinse.

### **13.1. AER**

#### **13.1.1. Emisii**

Titularul activității are obligația de a monitoriza nivelul emisiilor de poluanți în aer în condițiile stabilite în tabelul 13.1.1.1:



**Tabelul 13.1.1.1**

Nr. Crt.	Sursa	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
	Centrala termica	Pulberi	O dată pe an	Conform standardelor in vigoare
		Monoxid de carbon (CO)		
		Oxizi de sulf		
		Oxizi de azot		

**Tabelul 13.1.1.2 – începând cu 1 ianuarie 2025**

Nr. Crt.	Sursa	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
	Centrala termica	Pulberi	La fiecare 3 ani*	Conform standardelor in vigoare
		Monoxid de carbon (CO)		
		Oxizi de sulf (SO <sub>2</sub> )		
		Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> )		

**Notă: Anexa 3 la Legea 188/2018, punctul 1 litera a**

**Tabelul 13.1.1.3**

Nr. Crt.	Sursa	Indicatori	Frecvența	Metoda de analiza
	Procesarea cerealelor - moară	Pulberi	O dată pe an	Conform standardelor in vigoare
	Fabricarea componentelor alimentare, evacuări de la: - Sistem amestecare	Pulberi	O dată pe an	Conform standardelor in vigoare

### 13.1.2. Imisii

Tipul de monitorizare și frecvența de monitorizare a imisiilor de poluanți în atmosferă:

**Tabelul 13.1.2.1**

Nr. crt.	Substanța poluantă	Frecvența	Perioada de mediere
1.	Pulberi sedimentabile	anual (in perioada de maximă activitate de uscare a cerealelor)	1 lună

Puncte de prelevare probe:

-vor fi stabilite cel puțin 3 puncte de prelevare concomitentă a imisiilor de poluanți în atmosferă, amplasate la limita amplasamentului societății, pe direcțiile nord, sud și est.

### 13.2. APA

Valorile indicatorilor de calitate ai apelor vidanjate, trebuie sa respecte limitele prevazute de H.G. 352/2005 – Normativul NTPA 002/2005.

**Tabelul 13.2.1.**

Categoria apei	Indicatori de calitate	Frecvența de monitorizare
Ape uzate fecaloid-menajere Ape pluviale	Cei solicitați de deținătorul stației de epurare	Periodic (la fiecare vidanjare-conform contractului încheiat cu deținătorul stației de epurare)



### **13.3 SOL**

Platforma e în întregime betonată, nu este necesară monitorizarea solului pe amplasament.

### **13.4 DEȘEURI**

Prezentă autorizație se aplică activităților de management al deșeurilor de la punctul de colectare până la punctul de eliminare sau recuperare.

#### **13.4.1. Deseuri tehnologice**

Vor fiținute la zi următoarele sisteme de evidență pentru deseuri :

- Evidență gestiunii deșeurilor, în conformitate cu H.G. 856/2002 privind evidență gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase pentru fiecare tip de deșeu. Datele se vor centraliza anual și se vor transmite la autoritatea teritorială pentru protecția mediului, la solicitare;
- Evidență transporturilor de deseuri efectuate, conform HG nr.1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- Se vor păstra la dispoziția organelor abilitate să efectueze controlul asupra gestionării deșeurilor următoarele documente:
  - formularul pentru aprobarea transportului deșeurilor periculoase conform anexei 1 a HG nr. 1061/2008 (generate într-o cantitate mai mare de 1 t/an din aceeași categorie de deșeurile periculoase)
  - formularul de expediție/transport conform anexei 2 a HG nr. 1061/2008, pentru transporturile de deșeurile periculoase
  - formularul de încărcare-descărcare deșeurile nepericuloase conform anexei 3 a HG nr. 1061/2008,
  - registru de evidență a transporturilor de deșeurile.
- Destinatarul este obligat să preleveze o probă din fiecare transport de deșeurile periculoase, pe care să o păstreze în condiții de siguranță și etichetată corespunzător un interval de cel puțin 3 luni.

#### **13.4.2. Ambalaje**

Se vor respecta prevederile legislative privind cantitățile de ambalaje folosite pentru ambalarea produselor comercializate pe piața românească, conform OM 794/2012 - privind procedura de raportare a datelor referitoare la ambalaje și deșeurile de ambalaje la agenția teritorială pentru protecția mediului se face anual, până la data de 25 februarie.

### **13.5 ZGOMOT**

**13.5.1.** Toate utilajele și instalațiile care produc zgomot și/sau vibrații vor fiținute în stare bună de funcționare.

**13.5.2.** Monitorizarea zgomotului se va face **anual** și obligatoriu la orice modificare a instalațiilor existente.

**13.5.3.** Monitorizarea anuală constă în măsurători privind zgomotul la limita incintei, spre zonele locuite.

**Tabel 13.5.1.**

<b>Punct de măsurare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>	<b>Metoda de analiză</b>
La limita incintei spre zonele de locuit	Anual	STAS 6163/3-1982

### **13.6 ALTE OBLIGAȚII PRIVIND MONITORIZAREA**

Frecvența, metodele și scopul monitorizării, prelevării și analizelor, așa cum sunt prevăzute în prezenta Autorizație, pot fi modificate doar cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor testărilor.

Titularul autorizației trebuie să asigure accesul sigur și permanent la punctele de prelevare și monitorizare.



**14. RAPORTARI LA APM ARAD SI PERIODICITATEA ACESTORA**

Rapoartele trebuie depuse la autoritatea de mediu astfel :

*a. Rapoarte periodice***Tabel 14.1.**

Nr. crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
1	Monitorizarea emisiilor în aer (Valoarea măsurată și valoarea calculată a emisiilor în condițiile de referință și compararea cu valoarea limită admisă conform act reglementare )	anual, urmând a fi incluse în RAM	la 10 zile de la încheierea trimestrului pentru care se face raportarea

*b. Rapoarte anuale***Tabel 14.2.**

Nr. crt.	Tip raport	Frecvența raportării	Data depunerii
	Raportul Anual de Mediu (RAM)	Anual	31 martie a anului imediat următor monitorizării
	Monitorizarea emisiilor în apă	Anual	Ca parte a RAM
	Monitorizarea zgomotului	Anual	Ca parte a RAM
	Monitorizarea imisiilor în aer	Anual, urmând a fi incluse în RAM	la 10 zile de la primirea Raportului de încercări și ca parte a RAM
	Inventarul anual al emisiilor de poluanți atmosferici, conform Chestionarului - Declarație, transmis de APM Arad	Anual	15 martie și/sau la data cererii de către autoritatea competentă conform legislației în vigoare
	Situația gestiunii deșeurilor, conform chestionarelor statistice anuale	Anual	la data înscrisă în chestionare
	Situația gestiunii deșeurilor	Anual	Ca parte a RAM
	Situația cantității ambalajelor gestionate anual	Data înscrisă în chestionare	25 februarie an următor raportării
	Raport EPRTR	Anual	30 aprilie an următor raportării și/sau la data solicitată de către autoritatea competentă, conform legislației în vigoare

*c. Rapoarte singulare***Tabel 14.3.**

Nr.crt.	Tip	Data de depunere a raportului
1	Notificările în caz de funcționare necorespunzătoare a instalațiilor de reducere a poluării	în cel mai scurt timp posibil de la momentul evenimentului
3	Plan de închidere definitivă (dezafectare) a instalației	odată cu cererea Acordului de mediu pentru dezafectare
4	Notificare privind poluările accidentale	în cel mai scurt timp
5	Planul de prevenire și combatere a poluării accidentale	odată cu documentația de solicitare a autorizației, actualizare anuală
6	Reclamații (acolo unde apar)	În cel mai scurt timp de la momentul depunerii reclamației



## **Raportul anual de mediu ( RAM )**

Este un document ce sintetizează toate informațiile privind desfășurarea activității în condiții normale și anormale de funcționare, impactul asupra mediului și modul de respectare a prevederilor autorizației integrate de mediu.

Raportul va cuprinde, cel puțin, următoarele informații:

- date de identificare a titularului activității;
  - date privind desfășurarea activității ( date privind producția în anul încheiat );
  - utilizarea materiilor prime și a materialelor auxiliare/consumuri specifice; măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice;
  - măsuri de minimizare a pierderilor și optimizare a consumurilor specifice de apă, energie și gaze naturale ( utilizarea eficienței a utilitatilor );
  - impactul activității asupra mediului: centralizarea rezultatelor privind monitorizarea aerului (emisiile/imisiile ), apei, solului, pânzei freatice, nivelul zgomotului;
  - modul de gestionare a deșeurilor;
  - reclamații, sesizări/mod de rezolvare a problemelor sesizate;
  - realizarea măsurilor din planul de acțiuni;
  - costuri de mediu;
  - măsuri dispuse de autoritățile de control pe linie de mediu și modul de rezolvare a acestora;
  - diverse notificări.
- 
- Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate prelevările, analizele, măsurătorile, examinările, calibrările și întreținerile realizate conform cerințelor prezentei autorizației.
  - Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate incidentele care afectează exploatarea normală a activității și care pot crea un risc de mediu.
  - Titularul autorizației trebuie să înregistreze toate reclamațiile de mediu legate de exploatarea activității.
  - Fiecare astfel de înregistrare trebuie să ofere detalii privind data și ora reclamației, numele reclamantului și să ofere detalii cu privire la natura reclamației. De asemenea, trebuie păstrat un registru privind măsura luată în cazul fiecărei reclamații.
  - Titularul autorizației trebuie să depună un raport la Agenția pentru Protecția Mediului Arad în luna următoare primirii reclamației, oferind detalii. Un rezumat privind numărul și natura reclamațiilor primite trebuie inclus în RAM.
  - Registrele trebuie păstrate pe amplasament pe o perioadă de minim 7 ani și trebuie să fie disponibile pentru inspecție de către personalul cu drept de control al autorităților de specialitate, în orice moment.
  - Rapoartele tuturor înregistrărilor, prelevărilor, analizelor, măsurătorilor, examinărilor, așa cum sunt ele menționate, trebuie depuse la sediul APM Arad în conformitate cu termenii stabiliți. Un original și o copie trebuie depuse la momentul și în modalitatea precizată.
  - Raportarea emisiilor se face în mod individual pentru fiecare din categoriile de surse, în conformitate cu cerințele H.G. nr. 140 din 06.02.2008
  - Toate procedurile scrise, deținute de operator, să fie disponibile pe amplasament în orice moment.
  - Frecvența și scopul raportării, așa cum sunt prevăzute în autorizația integrată de mediu, pot fi modificate cu acordul scris al APM Arad după evaluarea rezultatelor.
  - Titularul autorizației trebuie să mențină un dosar pentru informarea publicului, la sediul APM Arad și la sediul unității.
- Acest dosar trebuie să conțină minimum:
- Copii ale corespondenței (alta decât cea desemnată a fi confidențială) între APM Arad și titularul autorizației
  - Autorizația integrată de mediu
  - Raportările anuale către APM Arad
  - Alte aspecte pe care titularul autorizației le consideră relevante



## **15. OBLIGAȚIILE TITULARULUI ACTIVITĂȚII**

**15.1.** Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de activitate, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) art.21 din OUG 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, revine autorului acestora.

**15.2.** Titularul activității are obligația de a informa autoritățile competente pentru protecția mediului cu privire la rezultatele automonitorizării emisiilor de poluanți reglementați, precum și cu privire la accidente sau pericole de accidente.

**15.3.** Nerespectarea celor prevăzute în prezenta autorizație de mediu conduce la suspendarea acesteia și la încetarea activității, după caz, conform art. 17, din OUG nr.195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, precum și la sancționarea celor vinovați.

-Instalația va fi controlată, exploatată și întreținută, iar emisiile vor fi evacuate așa cum s-a stabilit în prezenta autorizație integrată de mediu.

**15.4.** Nici o modificare sau reconstrucție afectând activitatea sau orice parte a activității care va rezulta sau este probabil să rezulte într-o schimbare în termeni reali sau creștere în ceea ce privește: natura și cantitatea oricărei emisii, sistemele de reducere a poluării/tratare sau recuperare, fluxul tehnologic, combustibilul, materia primă, produsele intermediare, produsele sau deșeurile generate, sau orice schimbări în ceea ce privește managementul și controlul amplasamentului precum și modificarea celor mai bune tehnici disponibile care permit o reducere semnificativă a emisiilor, nu vor fi realizate sau impuse fără notificare și fără acordul prealabil scris al APM Arad.

**15.5.** Operatorul are obligația să informeze autoritatea competentă cu privire la orice modificări planificate în exploatarea instalației. În această situație autoritatea competentă revizuieste autorizația integrată de mediu sau condițiile din aceasta.

**15.6.** Prezenta autorizație se aplică tuturor activităților desfășurate pe amplasament, sub controlul operatorului, de la primirea materialelor până la expedierea produselor finite.

**15.7.** Titularul autorizației trebuie să notifice APM Arad prin fax și/sau nota telefonică și electronic, dacă este posibil, la sediul APM Arad, imediat ce se confruntă cu oricare din următoarele situații:

- a. Orice funcționare defectuoasă, avarie sau oprire a echipamentului de control sau a echipamentului de monitorizare care poate conduce la pierderea controlului oricărui sistem de reducere a poluării de pe amplasament.
- b. Orice accident care a cauzat sau poate cauza poluarea mediului.
- c. Orice emisie care nu se conformează cu cerințele prezentei autorizații.

**15.8.** Titularul autorizației trebuie să includă, ca parte a notificării, data și ora incidentului, detalii privind natura oricărei emisii și a oricărui risc creat de incident și măsurile luate pentru minimizarea emisiilor și evitarea reparației.

**15.9.** Titularul autorizației trebuie să înregistreze orice incident precizat mai sus. Această înregistrare trebuie să includă detalii privind natura, extinderea și impactul incidentului, precum și circumstanțele care l-au generat. Înregistrarea trebuie să includă toate măsurile corective luate pentru gestionarea incidentului, minimizarea deșeurilor generate și a efectelor asupra mediului și evitarea reparației. După notificarea incidentului, titularul autorizației trebuie, cât mai curând posibil, să depună la APM Arad raportul privind incidentul.

Un raport care descrie pe scurt incidentele consemnate trebuie depus la APM Arad ca parte a RAM.

**15.10.** Titularul trebuie să trimită o notificare scrisă către APM Arad, în următoarele situații:

- la încetarea definitivă a funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate;
- la încetarea funcționării oricărei părți sau a întregii instalații autorizate pentru o perioadă care depășește un an și repornirea activității în întregime sau parțial;

**15.11.** Operatorul va înștiința în scris APM Arad, în cazul în care apar următoarele situații:

- orice modificare a datelor de identificare a operatorului sau titularului de activitate, declarate în documentația de solicitare
- modificarea sediului social al operatorului;





- orice schimbare a operatorului sau titularului de activitate, preluare de active, vânzare, cesionare, acțiuni întreprinse în scopul declarării falimentului, lichidării;

**15.12.** Titularul autorizației are obligația achitării sumelor la **Fondul pentru mediu** în conformitate cu legislația în vigoare

**15.13. Gestiunea substanțelor toxice și periculoase**

Se va ține evidența strictă - cantitate, caracteristici, mijloace de asigurare - a substanțelor și preparatelor periculoase, inclusiv a recipientelor și ambalajelor acestora, care intră în sfera dumneavoastră de activitate. Datele vor fi raportate către A.P.M. Arad la cerere, respectându-se termenul de raportare și formatul solicitat;

**15.14 Vor fi respectate prevederile Legii 188/2018**

- Art. 5: (1) Operarea instalațiilor medii de ardere cu o putere termică nominală mai mare sau egală cu 1 MWt și mai mică de 20 MWt este permisă cu condiția înregistrării acestora în conformitate cu procedura de înregistrare prevăzută la secțiunea A din anexa nr. 4.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică începând cu:

b) 1 ianuarie 2024, pentru instalațiile medii de ardere existente, cu o putere termică nominală mai mare de 5 MW;

- Art. 7:(1) În aplicarea prevederilor art. 5 și 6 operatorii instalațiilor medii de ardere sunt obligați să depună la autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a căror rază de competență se află o notificare prin care informează cu privire la operarea sau intenția de operare a unei instalații medii de ardere.

(2) Notificarea prevăzută la alin. (1) trebuie să conțină obligatoriu toate informațiile cuprinse în anexa nr. 1.

(3) Operatorii instalațiilor medii de ardere care intră sub incidența prevederilor art. 5 alin. (1) sunt obligați să depună notificarea prevăzută la alin. (1) cu cel puțin 60 de zile înainte de termenele prevăzute la art. 5 alin. (2).

- Art. 9: (1) În cazul în care o instalație medie de ardere care trebuie înregistrată sau a cărei activitate de producere a energiei termice și/sau electrice trebuie autorizată în conformitate cu prevederile legislației naționale în vigoare privind procedura de emitere a autorizației de mediu este conexasă unei activități industriale principale desfășurate de același operator în baza unei autorizații de mediu, autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul include în autorizația de mediu măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere prevăzute în prezenta lege.

(2) În cazul în care la termenele prevăzute la art. 5 alin. (2) lit. b) și c) și la art. 6 alin. (2) lit. b) activitatea de producere a energiei termice și/sau electrice aferentă unei instalații medii de ardere existente se desfășoară în baza unei autorizații de mediu valabile emise în conformitate cu prevederile legislației naționale în vigoare, autoritatea publică teritorială pentru protecția mediului în a cărei rază de competență se află operatorul înregistrează instalația medie de ardere sau, respectiv, actualizează condițiile din autorizație cu includerea măsurilor pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și a cerințelor specifice de funcționare a instalației medii de ardere prevăzute în prezenta lege.

(3) La termenele prevăzute la art. 5 alin. (2) lit. b) și c), autorizațiile de mediu valabile la acea dată își pierd valabilitatea.

- Secțiunea a 4-a. Valorile-limită de emisie, art. 20

(1) Instalațiile medii de ardere existente care nu funcționează mai mult de 500 de ore pe an, calculate ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, sunt exceptate de la obligația de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1-3 din partea 1 a anexei nr. 2.

(2) Instalațiile medii de ardere existente care nu funcționează mai mult de 1.000 de ore pe an, calculate ca medie mobilă pe o perioadă de 5 ani, sunt exceptate de la obligația de a respecta valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1-3 din partea I a anexei nr. 2, dacă sunt exploatate pentru producerea de energie termică în cazul unor condiții meteorologice cu temperaturi excepțional de scăzute.



## **16. MANAGEMENTUL ÎNCHIDERII INSTALATIEI**

**16.1.** La incetarea activitatii cu impact asupra mediului, precum si la vanzarea pachetului majoritar de actiuni, vanzari de active, fiziune, divizare, concesionare sau alte situatii care implica schimbarea titularului activitatii, precum si in caz de dizolvare urmata de lichidare, lichidare sau faliment, este obligatorie solicitarea si obtinerea Avizului de mediu pentru stabilirea obligatiilor de mediu, potrivit art. 10 din Ordonanata de Urgenta nr. 195/2005.

In termen de 60 de zile de la data semnarii/emiterii documentului care atesta incheierea uneia din procedurile mentionate mai sus, partile implicate transmit in scris autoritatii competente pentru protectia mediului obligatiile asumate privind protectia mediului, printr-un document certificat pentru conformitate cu originalul.

**16.2.** In cazul incetarii definitive a activitatii intregii instalatii sau a unor parti din instalatie, titularul activitatii trebuie sa dezvolte un plan de inchidere agreeat de autoritatea competenta pentru protectia mediului. Prevederile planului de inchidere trebuie sa respecte prevederile Ghidului tehnic general (pct. 18). In planul de inchidere trebuie sa fie incluse minimum urmatoarele:

- planuri ale tuturor conductelor, instalatiilor si rezervoarelor subterane;
- orice masura de precautie specifica necesara pentru asigurarea faptului ca demolarea cladirilor sau a altor structuri nu cauzeaza poluare in aer, apa, sol;
- masuri pentru reconstructia ecologica a terenului afectat istoric prin activitatile desfasurate pe amplasament;
- masuri de eliminare si, acolo unde este cazul, spalare a conductelor si a rezervoarelor si golirea completa de continutul potential periculos;
- eliminarea azbestului sau a altor substante potential daunatoare, daca nu s-a stabilit ca este acceptabil a se lasa astfel de obligatii viitorilor proprietari.

**16.3.** Planul de inchidere trebuie sa identifice resursele financiare necesare pentru punerea lui in practica si, de asemenea, sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor surse, indiferent de situatia financiara a titularului activitatii.

**16.4.** Dezafectarea, demolarea instalatiei si constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea si obtinerea notificarii sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activitatilor cu impact semnificativ asupra mediului.

**DIRECTOR EXECUTIV,  
Dana Monica DĂNOIU**

**Redactat, ȘEF SERVICIU A.A.A.,  
Adina Orășan**



## 17. GLOSAR DE TERMENI

1	Autoritatea competenta pentru protectia mediului	Agentia pentru Protectia Mediului Arad, Str. Splaiul Muresului, F.N.
2.	Autoritatea cu atributii de control, inspectie si sanctionare in domeniul protectiei mediului	Comisariatul Judetean al Garzii de Mediu Arad
3.	Autoritatea centrala pentru protectia mediului	Ministerul Mediului si Dezvoltarii Durabile Bulevardul Libertatii nr.2, Sector nr.5, Bucuresti
4.	BAT	Cele Mai Bune Tehnici Disponibile
5.	BREF	Documentul de Referinta BAT
6.	EMAS	Schema de Audit si Management de Mediu
7.	EWC	Catalogul European al Deseurilor
8.	RAM	Raport anual de mediu
9.	EPER	Registrul European al Emisiilor Poluante
10.	IPPC	Prevenirea, Reducerea si Controlul Integrat al Poluarii
11.	Instalatie IPPC	Orice instalatie tehnica stationara, in care se desfasoara una sau mai multe activitati prevazute in anexa 1 a O.U.G.152/2005, precum si orice alta activitate direct legata, sub aspect tehnic, de activitatile desfasurate pe acelasi amplasament, susceptibila de a avea efecte asupra emisiilor si poluarii.
12.	R	Fraza de risc este o fraza care exprima o descriere concisa a riscului prezentat de substantele si preparatele chimice periculoase pentru om si mediul inconjurator conform SR13253/1996
13.	H	Proprietatii ale deseurilor care fac ca acestea sa fie periculoase, potrivit OUG nr.78/2000, aprobata cu modificari de Legea nr.426/2001
14.	Cod CAEN	Standard de nomenclatura a activitatilor economice
15.	VLE	Valorile limita de emisii
16.	dB (A)	Decibeli (curba A de zgomot)



## CUPRINS

INTRODUCERE	
1. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI ACTIVITATII.....	3
2. TEMEIUL LEGAL .....	3
3. CATEGORIA DE ACTIVITATE .....	6
4. DOCUMENTATIA SOLICITARII .....	6
5. MANAGEMENTUL ACTIVITATII .....	9
6. MATERII PRIME SI AUXILIARE .....	11
7. RESURSE: APA, ENERGIE .....	12
7.1. APA .....	12
7.2. ENERGIE .....	14
8. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT .....	14
8.1. DESCRIEREA INSTALATIEI .....	14
8.2. PROCESUL TEHNOLOGIC .....	18
9. INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU .....	21
9.1. AER .....	21
9.2. APA .....	23
9.3. SOL .....	23
10. CONCENTRATII DE POLUANTI ADMISE LA EVACUAREA IN MEDIUL INCONJURATOR, NIVEL DE ZGOMOT .....	23
10.1. AER .....	23
10.2. APA .....	23
10.3. ZGOMOT .....	26
11. GESTIUNEA DESEURILOR .....	26
12. INTERVENTIA RAPIDA/PREVENIREA SI MANAGEMENTUL SITUATIILOR DE URGENTA. SIGURANTA INSTALATIEI .....	27
13. MONITORIZAREA ACTIVITATII .....	27
13.1. AER .....	27
13.1.1. Emisii .....	27
13.1.2. Imisii .....	28
13.2. APA .....	28
13.3. SOL .....	29
13.4. DESEURI .....	29
13.5. ZGOMOT .....	29
13.6. ALTE OBLIGATII PRIVIND MONITORIZAREA .....	29
14. RAPORTARI CĂTRE APM ARAD SI PERIODICITATEA ACESTORA .....	30
15. OBLIGATIILE TITULARULUI ACTIVITATII .....	32
16. MANAGEMENTUL INCHIDERII INSTALATIEI .....	34
17. GLOSAR DE TERMENI .....	35

