

**FORMULAR DE SOLICITARE DE EMITERE A AUTORIZATIEI  
INTEGRATE DE MEDIU**

**S.C. VITALL S.R.L., Sat Ogoru, Com. Dor  
Marunt, Jud. Calarasi**

**Motivul solicitării:** *activitatea desfășurată se încadrează în anexa 1 a Legii 278/2013 - punctul 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:*

*(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite 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.*

**CUPRINS**

<b>INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE ART. 12 ALIN. 1 AL LEGII 278/2013 PRIVIND EMISIILE INDUSTRIALE</b>	3
<b>LISTA DE VERIFICARE A COMPONENTILOR DOCUMENTAȚIEI DE SOLICITARE</b>	6
<b>1. REZUMAT NETEHNIC</b>	11
<b>2. TEHNICI DE MANAGEMENT</b>	19
2.1. Sistemul de management	19
<b>3. INTRĂRI DE MATERII PRIME</b>	29
3.1. Selectarea materiilor prime	29
3.2. Cerințele BAT	34
3.3. Auditul privind minimizarea deșeurilor	35
3.4. Utilizarea apei	36
<b>4. PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI</b>	38
4.1. Inventarul proceselor	38
4.2. Descrierea proceselor	41
4.3. Inventarul ieșirilor (produselor)	43
4.4. Inventarul ieșirilor (deșeurilor)	43
4.5. Condiții anormale	43
4.6. Studii pe termen lung considerate a fi necesare	44
4.7. Cerințele caracteristice BAT	45
<b>5. EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII</b>	46
5.1. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în aer	46
5.2. Minimizarea emisiilor fugitive în aer	49
5.3. Reducerea emisiilor din surse punctiforme în apa de suprafață și canalizare	51
5.4. Pierderi și scurgeri în apa de suprafață, canalizare și apa subterană	52
5.5. Emisii în ape subterane	54
5.6. Miros	57
5.7. Tehnologii alternative de reducere a poluării studiate pe parcursul analizei/evaluării BAT	59
<b>6. MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR</b>	60
6.1. Surse de deșeuri	60
6.2. Evidența deșeurilor	61
6.3. Zone de depozitare	61
6.4. Cerințe speciale de depozitare	62
6.5. Recipienti de depozitare	62
6.6. Recuperarea sau eliminarea deșeurilor	63
6.7. Deșeuri de ambalaje	64
<b>7. ENERGIE</b>	65
7.1. Cerințe energetice de bază	65
7.2. Măsurile tehnice	67
7.3. Eficiența energetică	68
7.4. Alternative de funcționare a energiei	70
<b>8. ACCIDENTELE ȘI CONSECINȚELE LOR</b>	71
8.1. Controlul activităților care prezintă pericole de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase – SEVESO	71
8.2. Plan de management al accidentelor	71
8.3. Tehnici	72



# Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

<b>9. ZGOMT ȘI VIBRAȚII</b>	74
9.1. Receptori	74
9.2. Surse de zgomot	75
9.3. Studii privind măsurarea zgomotului în mediu	75
9.4. Întreținere	76
9.5. Limite	76
<b>10. MONITORIZAREA</b>	77
10.1. Monitorizarea și raportarea emisiilor în aer	77
10.2. Monitorizarea emisiilor în apă	78
10.3. Monitorizarea și raportarea emisiilor în apa subterană	79
10.4. Monitorizarea și raportarea emisiilor în rețeaua de canalizare	79
10.5. Monitorizarea și raportarea deșeurilor	70
10.6. Monitorizarea mediului	80
10.7. Monitorizarea variabilelor de proces	81
10.8. Monitorizarea pe perioade de funcționare anormală	82
<b>11. DEZAFECTARE</b>	83
11.1. Măsurile de prevenire a poluării luate încă din faza de proiectare	83
11.2. Planul de închidere al instalației	83
11.3. Structuri subterane	85
11.4. Structuri supraterane	85
11.5. Lagune	85
11.6. Depozite de deșeurii	86
11.7. Zone din care se prelevează probe	86
<b>12. ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA</b>	87
12.1. Sinergii	87
12.2. Selectarea amplasamentului	87
<b>13. LIMITE DE EMISII</b>	88
13.1. Emisii asociate cu utilizarea BAT urilor	88
13.2. Emisii în rețeaua de canalizare proprie	88
13.3. Emisii în rețeaua de canalizare orășenească sau cursuri de ape de suprafață	88
<b>14. IMPACT</b>	89
14.1. Evaluarea impactului emisiilor asupra mediului	89
14.2. Localizarea receptorilor, a surselor de emisii și a punctelor de monitorizare	90
14.3. Identificarea efectelor evacuărilor din instalație asupra mediului	91
14.4. Managementul deșeurilor	91
14.5. Habitate speciale	92
<b>15. PROGRAME PENTRU CONFORMARE ȘI PROGRAMUL DE MODERNIZARE</b>	93

**INFORMAȚIA SOLICITATĂ DE Legea 278/2013  
PRIVIND PREVENIREA ȘI CONTROLUL INTEGRAT  
AL POLUĂRII**

O descriere a:	Unde se regăsește în formularul de solicitare	Verificare efectuată
- instalației și activităților sale	Secțiunea 4	Da
- materiilor prime și auxiliare, altor substanțe și a energiei utilizate în sau generate de instalație	Secțiunea 3	Da
- surselor de emisii din instalație	Secțiunea 5	Da
- condițiilor amplasamentului pe care se află instalația	Secțiunea 11	Da
- naturii și a cantităților estimate de emisii din instalație la fiecare factor de mediu precum și identificarea efectelor semnificative ale emisiilor asupra mediului	Secțiunile 5,10,14	Da
- tehnologiei propuse și a altor tehnici pentru prevenirea sau, unde nu este posibilă prevenirea, reducerea emisiilor de la instalație	Secțiunile 4,5	Da
- acolo unde nu este cazul, măsuri pentru prevenirea și recuperarea deșeurilor generate de instalație	Secțiunea 6	Da
- sunt luate toate măsurile adecvate de prevenire a poluării, în mod special prin aplicarea Celor Mai Bune Tehnici Disponibile	Secțiunile 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13	Da
- nu este cauzată nici o poluare semnificativă;	Secțiunea 13	Da
- este evitată generarea de deșeuri în conformitate cu legislația specifică națională în vigoare privind deșeurile(11);acolo unde sunt generate deșeuri, acestea sunt recuperate sau, unde acest lucru nu este posibil d.p.v.tehnic sau economic, ele sunt eliminate astfel încât să	Secțiunea 6	Da

# Formular solicitare emitere AIM VIT'ALL S.R.L.

se evite sau să se reducă orice impact asupra mediului;		
- energia este utilizată eficient;	Secțiunea 7	Da
- sunt luate măsurile necesare pentru prevenirea accidentelor și limitarea consecințelor lor;	Secțiunea 8	Da
- sunt luate măsurile necesare la încetarea definitivă a activităților pentru a evita orice risc de poluare și de a aduce amplasamentul la o stare satisfăcătoare;	Secțiunea 11	Da
- măsurile planificate pentru monitorizarea emisiilor în mediu;	Secțiunea 10	Da
- alternativele principale studiate de solicitant;	Secțiunea 5.7 și 12.2	Da
- solicitarea de revizuire a autorizării trebuie de asemenea să includă un rezumat netehnic al secțiunilor menționate mai sus.	Secțiunea 1	Da

**Lista de verificare a componenței documentației de  
solicitare**

	<b>Element</b>	<b>Secțiunea relevantă</b>	<b>Verificat de solicitant</b>	<b>Verificat de ARPM</b>
1.	Activitatea face parte din sectoarele incluse în autorizarea integrată de mediu			
2.	Dovada că taxa pentru etapa de evaluare a documentației de solicitare a autorizației integrate a fost achitată		Da	
3.	Formularul de solicitare a autorizației integrate de mediu		Da	
4.	Rezumat netehnic	Secțiunea 1	Da	
5.	Diagramele proceselor tehnologice (schematic), acolo unde nu sunt incluse în acest document, includeți punctele de emisie în toți factorii de mediu	Secțiunea 4.5 (dacă este cazul)		
6.	Raportul de amplasament	Secțiunea 11	Elaborat 2019	
7.	Analize cost-beneficiu realizate pentru evaluare BAT	Secțiunea 2.1	Da	
8.	O evaluare BAT completă pentru întreaga instalație	Secțiunea 5.7	Da	
9.	Organigrama instalației	Secțiunea 2.1 Raport de amplasament	Da	
10.	Planul de situație. Indicați limitele amplasamentului	Raport de amplasament	Da	
11.	Suprafețe construite/betonate și suprafețe libere/ verzi permeabile și impermeabile	Raport de amplasament	Da	
12.	Locația instalației	Secțiunea 1 Raport de amplasament	Da	
13.	Locațiile (părțile din instalație) cu emisii de mirosuri	Secțiunea 5.6 (Miros)	Da	
14.	Receptori sensibili-ape subterane, structuri, dacă sunt descărcate direct sau indirect substanțele peri-culoase din Anexele 5 și 6 ale Legii 310/2004 privind modificarea și completarea Legii apelor 107/1996 în apele subterane	Secțiunea 5.5.1	Da	
15.	Receptori sensibili la zgomot	Secțiunea 9.1	Da	
16.	Puncte de emisii continue și fugitive	Secțiunea 5	Da	
17.	Puncte propuse pentru monitorizare/ automonitorizare	Secțiunea 13	Da	

# Formular solicitare emitere AIM VIT'ALL S.R.L.

18.	Alți receptori sensibili d.p.d.v. al mediului, inclusiv habitate și zone de interes științific	Secțiunea 14.5	Da	
19.	Planuri de amplasament (combinați și faceți trimitere la alte documente după caz) arătând poziția oricăror rezervoare, conducte și canale subterane sau a altor structuri.	Raportul de amplasament	Da	
20.	Copii ale oricăror lucrări de modelare realizate.	-	-	
21.	Harta prezentând rețeaua Natura 2000 sau alte arii sau exemplare protejate	-	-	
22.	O copie a oricărei informații anterioare referitoare la habitate furnizată pentru Acordul de Mediu sau pentru oricare alt scop	-	-	
23.	Studii existente privind amplasamentul și/sau instalația sau în legătură cu acestea.	Secțiunea 2.1	Da	
24.	Acte de reglementare ale altor autorități publice obținute până la data depunerii solicitării și informații asupra stadiului de obținere a altor acte de reglementare deja solicitate	-	-	
25.	Orice alte elemente în care furnizați copii ale propriilor informații	Raport de amplasament	Da	
26.	Copii ale anunțului public		Da	



**Date de identificare a titularului de  
activitate/operatorului instalației care solicită  
autorizarea activității**

**Numele instalației:**

## **UNITATEA DE DEPOZITARE SI PROCESARE CEREALE**

**Numele Solicitantului, adresa, numărul de înregistrare la  
Registrul Comerțului**

**S.C. VITALL S.R.L.**

*Sediul social:* **Com. Cosoveni, str. Tarla 65, parcela 650, jud  
Dolj, România  
J15/502/2006 și CUI RO 21412934**

*Punct de lucru:* **comuna Dor Mărunt, Tarlaua 116/1, parcela  
18, 19, 20, lot 2, nr.cad. 23296, județul Călărași**

**Activitatea desfășurată pe amplasament se încadrează conform:**

- Legii 278/2013, Anexa I – Categoriile de activități pentru care se solicită autorizația integrată de mediu:
  - punctul 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: **(ii)** numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone de produse finite 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.

**Cod CAEN:** 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma;

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

4719 – Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare;

## Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

---

- 4941 – Transport rutier de marfuri ;
- 5210 – Depozitari;
- 7120 – Activitati de testari si analize tehnice;
- 8129 – Alte activitati de curatenie;

**Numele și prenumele proprietarului:**

SC VITALL S.R.L.

**Numele și funcția persoanei împuternicite să reprezinte titularul activității/operatorul instalației pe tot parcursul derulării procedurii de autorizare:**

Oana Petre  
Tel: 0748 282 149

Mail: oana.petre@vitall.ro

**Numele și prenumele persoanei responsabile cu activitatea de protecție a mediului:**

Tel: 0752 977 950

Mail: adriana.coman@vitall.ro

**Prin prezenta solicităm obținerea autorizației integrate de mediu, conform prevederilor Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale.**

Titularul de activitate/operatorul instalației își asumă răspunderea pentru corectitudinea și completitudinea datelor și informațiilor furnizate autorității competente pentru protecția mediului în vederea analizării și demarării procedurii de obținere a autorizației integrate de mediu.

**Nume: Petre Oana**

**Funcția: Director Investitii**

**Semnătura și ștampila:**

## Secțiunea 1 – REZUMAT NETEHNIC

Această secțiune trebuie să fie cât mai succintă, de obicei un paragraf pentru fiecare dintre titluri, dar permițând în același timp o prezentare suficientă a activităților. Este oportunitatea dumneavoastră de a spune autorității responsabile de emitere a autorizației integrate de mediu cât de bine vă desfășurați activitatea și îmbunătățirile pe care intenționați să le faceți. Este preferabil să completați această secțiune după ce ați elaborat întreaga documentație de solicitare, deoarece veți ști ce să rezumați. Rezumatul va include:

### Descriere

O descriere succintă a activităților, scopul lor, produsele, diagrama proceselor instalației implicate, cu marcarea punctelor de emisii, nivele de emisii din fiecare punct.

Activitatea principală desfășurată de S.C. VITALL S.R.L. la punctul de lucru Ogoru este:

**Cod CAEN:** 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma;

Alte activitati cu impact semnificativ desfasurate pe amplasament

4719 – Comert cu amanuntul in magazine nespecializate, cu vanzare predominanta de produse nealimentare;

4941 – Transport rutier de marfuri ;

5210 – Depozitari;

7120 – Activitati de testari si analize tehnice;

8129 – Alte activitati de curatenie;

S.C. VITALL S.R.L. își desfășoară activitatea de fabricare a preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.

**Cantitatea procesată cca. 120.000 t/an= 400 t/zi nutreturi combinate**

Procesele tehnologice sunt descrise în cap. 4 – Inventarul proceselor

## Prezentarea condițiilor prezente ale amplasamentului, inclusiv poluarea istorică

S.C. VITALL S.R.L. are un teren în proprietate cu suprafața de 46000mp pe care a construit o unitate de depozitare și procesare cereale sub forma de nutreturi combinate

Aceasta este amplasată comuna Dor Mărunt, tarlăua 116/1, parcela 18, 19, 20, lot 2, nr.cad. 23296, județul Călărași .

Amplasamentul are următoarele vecinătăți:

- N: Gheorghe Aristita
- S: Musat Dumitru
- E: DN3A
- V: Drum

Coordonate SREREO 70 NR CAD 23296

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi laturi D(i,i+1)
	X [m]	Y [m]	
0	1	2	3
4	328831.770	650845.496	11.965
7	328820.698	650840.960	602.570
8	328584.445	651395.284	41.393
9	328625.330	651401.750	41.570
10	328666.390	651408.240	16.284
11	328682.350	651411.470	15.873
12	328697.907	651414.622	377.450
6	328845.892	651067.392	99.999
5	328753.358	651029.480	199.996

S=46000mp P=1407.100m

Zonele de locuit cele mai apropiate față de amplasamentul S.C. VITALL S.R.L., se găsesc la distanțe îndepărtate, cea mai apropiată zonă locuită fiind pe direcția N și E, la o distanță > 1 Km.

Suprafața totală pe care își desfășoară activitatea este de 46000 mp. Amplasamentul studiat nu prezintă o poluare istorică a solului, subsolului sau al factorului de mediu apă

**Alternative principale studiate de către solicitant (legate de localitate, justificare economică, orientare spre alt domeniu, etc.)**

Societatea își desfășoară activitatea pe terenul aparținând VITALL SA conform contract de vânzare- cumpărare , autentificare nr 1614 din 23.09.2015 eliberat de Birou Individual Notarial Tudor Dumitrescu – Bolintin..

**TEHNICI DE MANAGEMENT**

**Sistemul de management**

S.C. VITALL S.R.L. nu are implementate și certificate sisteme de management.

*Societatea are implementat sistemului HACCP*

**INTRĂRI DE MATERIALE**

**Selectarea materiilor prime**

Materiile prime utilizate, in principal, sunt:

- Cereale (orz, grâu, porumb, etc)
- Șroturi soia
- Floarea soarelui
- Șroturi rapiță
- Tărâțe grâu
- Mazăre
- Mălai
- Coji soia
- Sorg
- Uleiuri vegetale și grăsimi
- Aminoacizi (lizină, metionină, etc.)
- Carbonat de Ca
- Fosfat monocalcic
- Sare
- Gluten de porumb;
- DDGS.

### **Cerințele BAT**

Materiile prime sunt recepționate cantitativ și calitativ. Producția se realizează astfel încât consumurile de materii auxiliare și energie să fie minime, conform cerințelor BAT.

### **Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

- Reducerea pierderilor;
- Colectarea selectivă a deșeurilor;
- Predarea deșeurilor generate pe amplasament către agenți economici autorizați în vederea valorificării/eliminării deșeurilor;
- Instruirea angajaților în vederea manevrării materiilor prime cât și a produselor, evitându-se pe cât posibil generarea de deșeuri.

### **Utilizarea apei**

Alimentarea cu apă a S.C. VITALL S.R.L. – Dor Marunt se face din sursa proprie , foraj 120 m adancime, foraj rezerva 60 m adancime

Apa este utilizată în scop:

- menajer;
- tehnologic;
- PSI.

A fost autorizat un consum de apa de maxim de 60 mc/zi

### **PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

Pe amplasamentul studiat, S.C. VITALL S.R.L. își desfășoară următoarele activitati:

- Recepția cerealelor și a altor materii prime
- Conditionarea cerealelor
- Depozitarea cerealelor și a altor materii prime
- Măcinarea materiilor prime utilizate la producerea hranei pentru animalele de fermă;
- Mixarea cerealelor macinate cu celelalte materii prime;
- Macrodozarea, micodozarea componentelor și fabricarea nutrețurilor-granulare;
- Depozitarea produsului finit (nutrețuri combinate);
- Livrarea nutrețurilor combinate ;
- Alte activități anexe: producerea aburului tehnologic; insacuitul furajelor; analize fizico – chimice ale furajelor.

## EMISII ȘI REDUCEREA POLUĂRII

**Emisii în aer:** - Gaze arse cu conținut de: pulberi, CO, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> de la centralele pentru încălzire spații și cazanul termic (producerea aburului tehnologic);  
- Pulberi rezultate din activitatea de descarcare cereale, precuratirea transportul pneumatic macinarea și transportul interfazic.

Pentru producerea aburului tehnologic este prevăzut un generator de abur BHP 2000 (presiune medie) producător IVAR SRL având următoarele caracteristici:

- Putere nominală 1385 kW;
- Puterea focarului 1539 kW;
- Presiunea 11,8 bar
- Productia de abur 2000 kg/h;
- Cos de fum 560 mm
- Înălțimea cosului H = 9m

Pentru încălzirea spațiilor administrative și producerea apei calde menajere există 2 centrale FERROLI tip BLUEHELIX model 32K 50 ce funcționează pe gaz metan și are următoarele caracteristici tehnice:

- puterea nominală: 32 kW;
- Presiune nominală 3 bar;
- Randament 102,8%



Pentru reducerea emisiilor de gaze arse se realizează intretinerea centralelor, și a arzatorului de gaz

Pentru reducerea emisiilor de pulberi din activitatea de precuratire, instalația este prevăzută cu cicloane de retenere a pulberilor minimizand cat mai mult posibil pierderile tehnologice.

În corpul de fabricație al instalației există:

1 FILTRU DE MARE PRESIUNE cu sistem de autocuratare cu aer comprimat prin unitatea de control electronic si ansamblu de ciocanele pneumatice ;

-1 VENTILATOR CENTRIFUGAL pentru conducerea aerului cu pulberi in suspensie prin filtru.

1 CICLON evacuare aer cald incarcat cu suspensii

**Emisii în apă:** - Apele uzate evacuate (menajere, tehnologice, pluviale) sunt colectate într-un bazin din beton etanș (volum 15 mc), de unde sunt preluate prin vidanjare de catre o unitate abilitata sa efectueze colectarea si transportul apelor uzate la o statie de epurare conforma din apropiere (Lehliu Gara).

## **MINIMIZAREA ȘI RECUPERAREA DEȘEURILOR**

Deșeurile generate pe amplasament sunt gestionate corespunzător, colectate selectiv, pe categorii. Deșeurile rezulate din activitate sunt colectate, stocate temporar pe coduri în locuri special amenajate și destinate acestui scop, până la preluarea spre valorificare sau eliminare. Manevrarea și gestionarea deșeurilor se realizează în conformitate cu cerințele legislative privind protecția factorilor de mediu.

## **ENERGIE**

În cadrul societății sursele de energie sunt:

- energia electrică, cu un consum anual estimat de 2000 MW.

- gaz metan, consumul de gaze naturale estimat este 200000 mc. Consumurile energetice sunt urmărite și contorizate.

Instalația utilizează tehnici BAT prin eliminarea pierderilor de căldură (izolația utilajelor și a traseelor de conducte) etc.

## **ACCIDENTE ȘI CONSECINȚELE LOR**

Riscurile specifice sectorului morărit și panificație sunt exploziile și incendiile.

Societatea are elaborat:

Plan de acțiune în caz de pericol grav și iminent.

## ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Obiectivele societății prin specificul de activitate nu sunt cu risc ridicat de zgomot. Nivelul de zgomot la limita incintei este sub limita de 65 db(A) pentru incinte industriale; Utilajele generatoare de vibrații sunt prevăzute cu amortizoare

## MONITORIZARE

În ceea ce privește monitorizarea factorului de mediu apă – societatea va respecta condițiile de calitate impuse prin contractul încheiat cu operatorul de ce efectuează vidanșarea pentru apele uzate evacuate. Monitorizarea deșeurilor în conformitate cu HG 856/ 2002 cu modificările și completările ulterioare; se va întocmi și mentine evidența gestiunii deșeurilor;

## DEZAFECTARE

La dezafectarea instalațiilor se vor respecta obligațiile de mediu stabilite în conformitate cu prevederile legale. Societatea va lua toate măsurile necesare pentru protecția factorilor de mediu și se va avea în vedere respectarea tuturor normelor de protecție cerute de tipul de materiale/substanțe vehiculate pe amplasament.

## ASPECTE LEGATE DE AMPLASAMENTUL PE CARE SE AFLĂ INSTALAȚIA

După autorizare, S.C. VITALL S.R.L. – nu este singurul detinator de Autorizație Integrată de Mediu din zonă fiind în vecinătate și o unitate de producere biodiesel și o altă unitate de producere nutreturicombinată. Terenul de amplasament este proprietatea S.C. VITALL S.R.L. își desfășoară activitatea în amplasamentul propriu.

## LIMITELE DE EMISIE

### Factorul de mediu AER

Limitele pentru emisiile de gaze arse rezultate la arderea gazului metan sunt cele prevăzute în Ordinul 462/1993:

SO <sub>2</sub>	35 mg/Nmc
NO <sub>x</sub>	350 mg/Nmc
Pulberi	5 mg/Nmc
CO	100 mg/Nmc

## ZGOMOT

Limitele pentru zgomot sunt cele prevăzute în STAS 10009/17 – pentru incinte industriale, de 65 dB(A).

**Factorul de mediu APA**

pH	6,5 – 8,5
Materii în suspensii	350 mg/dm <sup>3</sup>
Fenoli antrenabili cu vapori de apă	30 mg/dm <sup>3</sup>
Consum biochimic de oxigen (CBO <sub>5</sub> )	300 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Consum chimic de oxigen (K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub> )	500 mg O <sub>2</sub> /dm <sup>3</sup>
Azot amoniacal ( NH <sup>4+</sup> )	30 mg/dm <sup>3</sup>
Fosfor	5 mg/dm <sup>3</sup>
Sulfuri și hidrogen sulfurat	1 mg/dm <sup>3</sup>
Cianuri totale	1 mg/dm <sup>3</sup>
Sulfați	600 mg/dm <sup>3</sup>
Sulfiți	mg/dm <sup>3</sup>
Substanțe extractibile	30 mg/dm <sup>3</sup>
Detergenți sintetici	30 mg/dm <sup>3</sup>
Clor rezidual liber	0,5 mg/dm <sup>3</sup>

**IMPACT**

Activitatea desfășurată pe amplasament nu produce un impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu, emisiile de poluanți încadrându-se în limitele legale.

**PLANUL DE MĂSURI OBLIGATORII ȘI PROGRAMELE DE MODERNIZARE**

Măsura	Data propusă pentru implementare	Costuri (RON)	Sursa de finanțare Nota
-	-	-	-

În urma evaluărilor făcute, a rezultat că activitatea desfășurată de S.C. VITALL S.R.L., nu produce impact negativ semnificativ asupra factorilor de mediu.

## Secțiunea 2 – TEHNICI DE MANAGEMENT

### 2.1 Sistemul de management

Tabelul 2.1 : Elemente generale privind sistemul de management de mediu al  
Companiei

Sunteți certificați conform ISO 14001 sau înregistrați conform EMAS (sau ambele) – dacă da, indicați aici numerele de certificare/înregistrare	Nu. Societatea nu deține certificare ISO 14001.
Furnizați o organigramă de management în documentația dumneavoastră de solicitare (indicați posturi și nu nume). Faceți aici referire la documentul pe care îl veți atașa.	Da – atașată.

Daca intentionați să dobândiți un sistem atestat printr-un document, indicați în  
Coloana 3, data de la care acesta va fi valabil.

Tabelul 2.2 : Descrierea sistemului de management de mediu al companiei

Nr.	Cerința caracteristică BAT	Da/Nu	Documentul de referință sau data până la care sistemele vor fi aplicate ( valabile)	Responsabilități. Prezențați ce post sau departament este respon- sabil pentru fiecare cerință
0	1	2	3	4
1.	Aveți o politică de mediu recunoscută oficial?	Da	Politica VITALL privind mediu, securitatea și sănătatea în muncă.	Director Operational
2.	Aveți programe preventive de întreținere pentru instalațiile și Echipamentele relevante	Da	<p>La începutul fiecărei zi de lucru se analizează în sesiuni operative cu factorii de răspundere modul de întreținere a utilajelor și a evenimentelor de întreținere aparute.</p> <p>Se dispun măsuri operative de remediere a defecțiunilor apărute și totodată de întreținere preventivă a utilajelor și echipamentelor conform planificării preventive de întreținere.</p> <p>La începutul fiecărui an se întocmește program de întreținere a utilajelor în care este inclus și necesarul de piese de schimb, pentru a asigura în mod continuu buna funcționare a utilajelor.</p>	Departamentul tehnic ( Coordonator fabrica)

3.	Aveți o metodă de înregistrare a necesităților de întreținere și revizie?	Da	Rapoarte de producție zilnice cu rubrica cu menționarea operațiunilor de întreținere sau necesare	Coordonator fabrica
4.	Performanța/acuartația de monitorizare și măsurare	Da	Se efectuează controlul echipamentelor de măsurare și monitorizare.	Coordonator fabrica
5.	Aveți un sistem prin care identificați principalii indicatori de performanță în domeniul mediului?	Da	Audit intern periodic.	Coordonator fabrica
6.	Aveți un sistem prin care stabiliți și mențineți un program de măsurare și monitorizare a indicatorilor care să permită revizuirea și îmbunătățirea performanței/acurateții?	Da	Audit intern periodic.	Coordonator fabrica
7.	Aveți un plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale?	Da	Plan de acțiune în caz de pericol grav și iminent.	Coordonator fabrica
8.	Dacă răspunsul este DA, listați Indicatorii dumneavoastră principali		Prevenirea poluării accidentale, măsuri de intervenție în cazul poluării accidentale, instruirea periodică a personalului.	Coordonator fabrica
9.	Instruire Confirmați că sistemele de instruire sunt aplicate (sau vor fi aplicate și vor începe în intervalul de 2 luni de la emiterea autorizației)	Da	Instruire lunară a personalului din punct de vedere al sarcinilor de serviciu, securității și sănătății în muncă, situațiilor de urgență și protecției mediului. Toate instrucțiunile sunt	Coordonator fabrica

<p>pentru întreg personalul relevant, inclusiv contractanții și cei care achiziționează echipament și materiale și care cuprinde următoarele elemente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ conștientizarea implicațiilor reglementării date de Autorizație pentru activitatea companiei și pentru sarcinile de lucru</li> <li>◆ conștientizarea tuturor efectelor potențiale asupra mediului rezultate din funcționarea în condiții normale și excepționale:</li> <li>◆ conștientizarea necesității de a raporta abaterea de la condițiile de autorizare</li> <li>◆ prevenirea emisiilor accidentale și luarea de măsuri atunci când apar emisii accidentale.</li> </ul>		<p>consemnate în Procese verbale, Fise individuale de securitate și sănătate în muncă și situații de urgență.</p> <p>Personalul este instruit și cu privire la: sistemele de siguranță; parametrii critici, factorii de risc; situațiile de urgență.</p> <p>Societatea are numit prin decizie un responsabil cu protecția mediului care asigură raportarea tuturor evenimentelor de mediu.</p>
---	--	--

	◆ conștientizarea necesității de implementare și menținere a evidențelor de instruire				
10.	Există o declarație clară a atribuțiilor și competențelor necesare pentru posturile cheie	Da	Fișa postului.	Coordonator fabrica	
11.	Care sunt standardele de instruire pentru acest sector industrial (dacă există) și în ce măsură vă conformați lor	Da	Instrucțiuni de lucru. Legea nr. 319/2006 – Legea securității și sănătății în muncă -H.G. 1425/11.10.2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 - Norme departamentale de PSI în industria de morărit și panificație.	Coordonator fabrica	
12.	Aveți o procedură scrisă pentru manevrarea, investigarea, comunicarea și raportarea incidentelor de neconformare actuală sau potențială, incluzând luarea de măsuri pentru reducerea oricărui impact produs și pentru	Da	Plan de intervenție în caz de incendiu.	Coordonator fabrica	



	inițierea și aplicarea de măsuri preventive și corective?			
13.	Aveți o procedură scrisă pentru evidența, investigarea, comunicarea și raportarea sesizărilor privind protecția mediului, incluzând luarea de măsuri corective și de prevenire a repetării?	Da	QPS-10 _Actiuni corective preventive_rev.0	Coordonator fabrica
14.	Aveți în mod regulat audituri independente (preferabil) pentru a verifica dacă toate activitățile sunt realizate în conformitate cu cerințele de mai sus? (Denumiți organismul de auditare)	Da	Audituri interne periodice.	Coordonator fabrica
15.	Frecvența acestora este de cel puțin Odată pe an ?	Da	Audituri de supraveghere anuale.	Coordonator fabrica
16.	Revizuirea și raportarea performanțelor de mediu. Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf al companiei analizează	Da	Responsabilitatea analizei performanțelor de mediu revine Directorului.	Coordonator fabrica

<p>performanța de mediu și asigură luarea măsurilor corespunzătoare atunci când este necesar să se garanteze că sunt îndeplinite angajamentele asumate prin politica de mediu și că această politică rămâne relevantă? Denumiți postul cel mai important care are în sarcină analiza performanței de mediu.</p>		
<p>17. Este demonstrat în mod clar, printr-un document, faptul că managementul de vârf analizează progresul programelor de îmbunătățire a calității mediului cel puțin o dată pe an?</p>	<p>Da</p>	<p>Audituri interne.</p> <p>Coordonator fabrica</p>
<p>18. Există o evidență demonstrabilă (de ex. Proceduri scrise) că aspectele de mediu sunt incluse în următoarele</p>		



Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

	management (anuale sau legate de ciclul de audit), pentru:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>informații solicitate de Autoritatea de Reglementare;</li> </ul>	Da	Raportări către autorități.	Responsabil de mediu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>eficiența sistemului de management față de obiectivele și scopurile companiei și îmbunătățirile viitoare planificate;</li> </ul>	Da	Raportări către autorități.	Responsabil de mediu
20.	Se fac raportări externe, preferabil prin declarații publice privind mediul?	Da	Raportări către autorități.	Responsabil de mediu

Tabelul 2.3 : Managementul documentațiilor și înregistrărilor

<b>Cerința caracteristică BAT</b>	<b>Unde este păstrată</b>	<b>Cum se identifică</b>	<b>Cine este responsabil</b>
Managementul documentației și Registrelor. Pentru fiecare dintre următoarele elemente ale sistemului d-voastră de management dați informațiile solicitate			
Politici	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Responsabilități	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Ținte	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Evidențele de întreținere	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Proceduri	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Registrele de monitorizare	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Rezultatele auditurilor	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Rezultatele reviziilor	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Evidențele privind sesizările și incidentele	Director	Denumire/Dată/Cod	Director
Evidențele privind instruirile	Director	Denumire/Dată/Cod	Director

### Secțiunea 3 – INTRĂRI DE MATERII PRIME

#### 3.1 Selectarea materiilor prime

Utilizați acest tabel pentru a furniza o lista a principalelor materiale folosite, precum și a altora care pot avea un impact semnificativ asupra mediului. De asemenea aratați unde exista materiale alternative care au un impact mai mic asupra mediului și dacă acestea sunt utilizate. Dacă nu sunt utilizate, explicați de ce.

Substanța (sau preparatul)	Natura fizică/compoziție (Fraze de pericol H)	Inventarul complet al materialelor (calitativ și cantitativ) ( t/ian)	Pierdere % in produs % in apa % in canalizare % in deseuri/ sol % in aer	Impactul asupra mediului acolo unde este cunoscut (de ex. degradabilitate, bioacumulare potențiala, toxicitate) pentru specii relevante	Există o alternativă adecvata (pentru cele cu impact potencial semnificativ)? Va fi aceasta utilizata?	Cum sunt stocate? Poate constitui materialul un risc semnificativ de accident prin natura sa sau prin cantitatea stocata?
Orz	-	22368	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Siloz/zone depozitare
Grâu	-	59.926	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Siloz/zone depozitare
Porumb	-	51000	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Siloz/zone depozitare
Șroturi soia	-	8898	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone depozitare materie primă
Malaifurajer	-	4500	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone depozitare materie primă
Srot Floarea soarelui	-	12660	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone depozitare materie primă
Carbonat de calciu	-	1710	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone depozitare materie primă
Ulei fi Soarelui	-	2412	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone depozitare materie primă

Lizina	-	606	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Prx Porc Gras	-	606	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Fosfat monocalcic	-	429	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
sare	-	300	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
L-Treonina	-	246	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Aroma vanilact	-	31	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Phyzyme 5000 TPT	-	12	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Axtra XB 201 vegetale și grăsimi	-	12	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Oxid de zinc	-	8	-	Nu are impact asupra mediului	NU	Zone de depozitare materie primă
Motorină	H226, H304, H315, H332, H351, H373, H411	9000 I	-	Toxic pentru viața acvatică, având efecte de lungă durată.	NU	Rezervor suprateran de o capacitate 2500 l.





## Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

În cadrul societății, se mai utilizează reactivi de laborator, materii prime și materiale de mentenanță care intră în categoria substanțelor periculoase.

Informații despre substanțele periculoase utilizate în cadrul societății sunt prezentate în tabelul următor:

Denumire substanță	Utilizare	Fraze de pericol
Elancoban 200 premix	Producție	H302, H318, H315, H334, H335, H373, H412
Emsure - Hidroxid de potasiu	Producție	H302, H 314
Hostazym	Producție	H334
Luctarom fruity	Producție	H412
Luctarom 1352 z	Producție	H315, H317, H319, H412
Mycrosorb A+	Producție	
Mix porci finisare 11	Producție	H315, H318, H372, H412
Mix porci creștere 3,3%	Producție	H315, H318, HH372, H412
Mix scroafe lactante 3,6%	Producție	H318, H373, H412
Mix porci finisare 2,7%	Producție	H315, H318 H372, H412

Mix porcel starter 4,2%	Producție	H315, H318, H372, H412
Maxiban Premix	Producție	H302, H315, H318, H334, H335, H373
MHA	Producție	H315, H319
Noack AC PD3	Producție	H318
Zinco Ossido	Producție	H400, H410
PMXPR Păsări minerale	Producție	H302, H315, H318, H400, H410
10045 Premix vitaminic broiler	Producție	H360, H412
10055 Premix vitaminic 0,1%	Producție	H360
10135 Premix mineral broiler 0,1%	Producție	H302, H318, H315, H400, H410
10134 Premix PORC mineral 0,1%	Producție	H302, H318, H315, H400, H410
Premix vițel 0,2%	Producție	H315, H318, H360, H411
Premix miel 0,2%	Producție	H318, H411
10145 premix găini ouătoare 0,1%	Producție	H302, H315, H318, H360, H400, H410
Virkon	Dezinfectare	H315, H318, H412

### 3.2 Cerințele BAT

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsabilitate. Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință.</b>
Există studii pe termen lung, care sunt necesar a fi realizate pentru a stabili emisiile în mediu și impactul materiilor prime și materialelor utilizate? Dacă da, faceți o listă a acestora și indicați în cadrul programului de modernizare data la care acestea vor fi finalizate	Nu sunt necesare	
Listați orice substituții identificate și indicați data la care acestea vor fi finalizate, în cadrul programului de modernizare.	Nu este cazul	
Confirmați faptul că veți meține un inventar detaliat al materiilor prime utilizate pe amplasament?	Da, se menține un inventar al materiilor prime utilizate sub forma de evidență electronică și documente de gestiune.	Director tehnic producție și titularii de proces
Confirmați faptul că veți meține proceduri pentru revizuirea sistematică în concordanță cu noile progrese referitoare la materiile prime și utilizarea unora mai adecvate, cu impact mai redus asupra mediului?	Neaplicabil	
Confirmați faptul că aveți proceduri de asigurare a calității pentru controlul materiilor prime? Aceste proceduri includ specificații pentru evaluarea oricăror modificări referitoare la impactul asupra mediului, cauzat de impuritățile conținute de materiile prime și care modifică structura și nivelul emisiilor.	Procedura de proces “ Fm-PO-01-01	Director

Minimizarea consumurilor de materii prime se face prin aplicarea cerințelor tehnice din procesele tehnologice și a normelor de consum stabilite pentru fiecare tip de materie primă și pentru fiecare instalație.

Prin proiect, fiecare instalație are stabilite consumurile specifice pentru materiile prime și utilitățile necesare obținerii produselor finite.

### **3.3 Auditul privind minimizarea deșeurilor (minimizarea utilizării materiilor prime)**

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

<b>Cerința caracteristică a BAT</b>	<b>Răspuns</b>	<b>Responsabilitate. Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință.</b>
A fost realizat un audit al minimizării deșeurilor? Indicați data și numărul de înregistrare al documentului. Notă: Referire la HG 856/2002	Audituri interne periodice. Plan de minimizare gestionare deșeuri	Director
Listați principalele recomandări ale auditului și data până la care ele vor fi implementate. Anexați planul de acțiune cu măsurile necesare pentru corectarea neconformităților înregistrate în raportul de audit.	-	
Acolo unde un astfel de audit nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de minimizare a deșeurilor și data până la care ele vor fi implementate.	-	
Indicați data programată pentru realizarea viitorului audit.	Annual	Director
Confirmați faptul că veți realiza un audit privind minimizarea deșeurilor cel puțin o dată la doi ani. Prezentați procedura de audit și rezultatele/recomandările auditului precum și modul de punere în practică a acestora în termen de 2 luni de la încheierea lui.	Da	Director

### 3.4 Utilizarea apei

#### 3.4.1 Consumul de apă

Sursa de alimentare cu apă	Volum de apă Captat mc/an	Utilizări pe faze ale procesului	% de recirculare a apei	% apă reintrodusă de la stația de epurare în proces
Sursa proprie de alimentare cu apa	60 mc/zi*300 zile = 18.000 mc/an	Producere abur, apă caldă Igienico-sanitar PSI	-	-

#### 3.4.2 Compararea cu limitele existente

**Norme de apă pentru principalele produse de fabricație:**

Sursa valorii limita	Valoarea limita	Performanta companiei
Consumul de apa pe tona de produs finit	0.070-0.075 mc /to furaj 0.16 – 0.19 mc /to full fat soia	Se va determina dupa primul an de functionare

#### 3.4.3. Cerințele BAT pentru utilizarea apei

Utilizați tabelul următor pentru a răspunde altor cerințe caracteristice BAT, care nu au fost analizate:

Cerința caracteristică privind BAT	Răspuns	Responsabilitate. Indicați persoana sau grupul de persoane responsabil pentru fiecare cerință.
A fost realizat un studiu privind utilizarea eficientă a apei? Indicați data și numărul documentului respectiv.	-	-
Listati principalele recomandări ale acelu studiu și data până la care recomandările vor fi implementate. Dacă un Plan de acțiune este disponibil, este mai convenabil ca acesta să fie anexat aici.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- să se exploateze instalațiile de captare, aducțiuni, folosire apă și dispozitivele de măsurare a debitelor în conformitate cu regulamentele de exploatare.</li> <li>- să se întrețină construcțiile și instalațiile de folosire apă, în scopul minimizării pierderilor.</li> <li>- să actualizeze Planul de prevenire a poluărilor accidentale a apei, ori de câte ori este necesar.</li> </ul>	Director

<p>Au fost utilizate tehnici de reducere a consumului de apă? Dacă DA, descrieți succint mai jos principalele rezultate.</p>		<p>Director</p>
<p>Acolo unde un astfel de studiu nu a fost realizat, identificați principalele oportunități de îmbunătățire a utilizării eficiente a apei și data până la care acestea vor fi (sau au fost) realizate.</p>	<p>-</p>	
<p>Îndicați data până la care va fi realizat următorul studiu.</p>	<p>-</p>	
<p>Confirmați faptul că veți realiza un studiu privind utilizarea apei cel puțin la fel de frecvent ca și perioada de revizuire a autorizației integrate de mediu și că veți prezenta metodologia utilizată și rezultatele recomandărilor auditului într-un interval de 2 luni de la încheierea acestuia.</p>	<p>-</p>	

### 3.4.3.1 Sistemele de canalizare

Sistemele de canalizare trebuie proiectate astfel încât să se evite poluarea apei meteorice. Acolo unde este posibil, aceasta trebuie reținută pentru utilizare. Ceea ce nu poate fi utilizat, trebuie evacuat separat. Care este practica pe amplasament?

Sistemul de canalizare a S.C. VITALL S.R.L. este compus din:

- rețea de canalizare interioară;
- rețea de canalizare ape uzate menajere exterioară – colectorul Dn 200 mm
- ape pluviale din incinta unitatii, conventional curate, vor fi deversate spre spatiul verde

**Rețeaua de canalizare interioară** a fost proiectată individual pentru fiecare unitate de producție și clădire anexă. Rețeaua de canalizare interioară a fiecărei unități/ clădiri anexă este racordată la rețeaua de canalizare exterioară, colector. Rețeaua de canalizare cuprinde conducte de PVC, de diferite diametre (30+200 mm), pentru transportul apei uzate, cămine de colectare și vizitare precum și bazin vidanjabil de 15 mc.

Apele uzate evacuate (menajere, tehnologice) sunt colectate într-un bazin din beton etanș (volum 15 mc), de unde sunt evacuate prin vidanjarie.

**Rețeaua de canalizare exterioară**, asigura colectarea și scurgerea apelor uzate și în fosa septica de 15 mc

---

### 3.4.3.2 Recircularea apei

Apa caldă utilizată pentru încălzire spații este recirculată.

### 3.4.3.4 Obligațiile societății

- să întrețină construcțiile și instalațiile de captare, aducțiune, folosire, epurare și evacuare a apelor uzate, precum și dispozitivele de măsurare a debitelor și a volumelor de apă în condiții tehnice corespunzătoare, în scopul minimizării pierderilor de apă și în conformitate cu prevederile regulamentului de exploatare, care face parte integrantă din documentația pentru fundamentarea autorizației.
- să dețină mijloacele și materialele necesare în caz de poluări accidentale și să acționeze în conformitate cu prevederile planului de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, pe care este obligat să îl reactualizeze de câte ori este necesar.

## **Secțiunea 4 – PRINCIPALELE ACTIVITĂȚI**

### **4.1. Inventarul proceselor**

Fluxul tehnologic desfășurat pentru fabricarea nutrețurilor combinate (FNC) este următorul:

- aprovizionarea și recepționarea materiilor prime;
- depozitarea materiilor prime în spațiile specifice (siloz cereale, magazie materii prime și materiale, depozit faze lichide);
- cântărirea/ dozarea fiecărui component al rețetei de fabricație;
- măcinarea componentelor macro-dimensionale solide;
- amestecarea (malaxarea) în vederea omogenizării produsului finit;
- granulara cu ajutorul aburului;
- depozitarea produsului finit;
- livrarea produsului finit către fermele proprii sau terți beneficiari.

**Capacitatea maximă de producție a fabricii este de 500 t/zi.**

<b>Etapa a fluxului tehnologic</b>	<b>Descriere flux tehnologic</b>
<p><b>Recepție cantitativă și calitativă materii prime:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cereale;</li> <li>- leguminoase,</li> <li>- șroturi;</li> </ul>	<p>Prin recepție se înțelege luarea în primire a materiilor prime pe baza verificării lor cantitative și calitative.</p> <p><b>Recepția cantitativă</b> se execută prin cântărire cu ajutorul cântarului pod bascula, cu capacitatea de cântărire de max. 60 t</p> <p>Recepția calitativă se execută în următoarele scopuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ determinarea corectă a masei uscate a produsului sosit în vederea gestionării corecte a cerealelor</li> <li>➤ depozitarea corespunzătoare a produsului după indicii calitativi</li> <li>➤ plata materiei prime</li> <li>➤ cunoașterea exactă a calitatii materiei prime în vederea procesării acesteia pentru a obține produse finite de calitate</li> </ul> <p><b>Recepția calitativă</b> se execută prin analize de laborator asupra probelor recoltate din mijlocul de transport cu care a sosit materia primă.</p> <p>Recoltarea probelor se realizează după anumite reguli stabilite de standardele în vigoare, utilizând o sonda automată de prelevare, marca HERON 4000, sau sonda manuală, adecvate cu natura produsului.</p> <p>Rezultatele obținute în urma analizelor realizate cu analizorul NIR FOSS NIRS TM DS 2500 F se compară cu indicii calitativi înscrși în buletinul de calitate eliberat de furnizor și dacă diferențele se încadrează în limitele de toleranță admise, se iau în considerare indicii prezentați de furnizor</p>
<p><b>Conditionarea cerealelor</b></p>	<p><b>Precuratirea cerealelor</b></p> <p>Precuratirea se realizează întotdeauna înainte de depozitarea cerealelor deoarece existența în masă de boabe a corpurilor străine exercită o influență negativă ducând la diminuarea însușirilor tehnologice și seminale ale acestora. Corpurile străine minerale și organice din masă de cereale constituie medii favorabile pentru dezvoltarea de microorganisme care degradează produsul.</p> <p>Tipuri de impurități eliminate: bulgari de pământ, pietre, paie, spice, pleava, praf</p>

# Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

	<p>Principiile de separare ce stau la baza precuratirii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ dupa marime - site</li> </ul> <p>Fazele de realizare a precuratirii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ precuratirea bruta prin gratarul buncarului</li> <li>▪ precuratirea cu ajutorul curatitorului model PSC 10, cu o capacitate de curatire de 60 t/h</li> </ul> <p><b>Uscarea cerealelor</b> Uscarea artificiala se realizeaza cu ajutorul uscatorului model STRAHL, FR2500/GAZ, cu sistem de uscare in flux continuu, cap de uscare minimum 10 % pentru 10 t boabe porumb/h.</p> <p><b>Aerarea cerealelor</b> Controlul temperaturii cerealelor. Cele doua obiective principale ale aerarii sunt: mentinerea unei temperaturi uniforme in masa de cereale si in acelasi timp temperatura trebuie sa fie cat mai mica din punct de vedere practic. In mod normal, aerarea nu inseamna deplasarea unui volum de aer care sa asigure si uscarea cerealelor.</p>
<b>Depozitarea cerealelor</b>	<p><b>Celule silozuri cereale</b> Pentru a se realiza capacitatea de circa 10.000 tone de produse agricole (grau, porumb, etc. ), se folosesc 4 silozuri metalice de circa 2500 tone fiecare; 4 silozuri metalice cu fund conic de 200 to fiecare; 5 celule metalice cu fund conic de 100 to fiecare si 1 siloz metalic cu fund plat de 250 to. Pentru asigurarea depozitarii si conditionarii de calitate a produselor agricole se va realiza receptia, precuratirea, uscarea (aerare), selectare, transfer in siloz (control temperatura), depozitarea, curatirea si livrarea, folosindu-se utilaje specifice (precuator, uscator, silozuri, elevatoare si transportoare), conform flux tehnologic atasat.</p>
<b>Dozarea materiilor prime</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- extractia materiilor prime (macrodozarea) din buncarele de dozare cu ajutorul a 9 snecuri extractoare, dotate cu convertizoare de frecventa pentru cresterea preciziei de dozare;</li> <li>- cantar macroingrediente cu capacitatea de 3000 k;</li> <li>- transportor descarcare cantar cu capacitatea de 115 t/h;</li> <li>- elevator preluare ingrediente cantarite cu capacitatea de 115 t/h</li> </ul>
<b>Macinarea si mixarea materiilor prime</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- preluarea produsului cantarit cu ajutorul unui transportor cu lant cu cap de 115 t/h, de 9 m lungime si descracraea in</li> <li>- mixer static cu volumul util de 6300 l, unde se realizeaza miharea ingredientelor;</li> <li>- descarcarea mixerului cu ajutorul transportorului elicoidal si conducerea produsului catre separatorul cu site ( 2 site cu 1.5 mp zona activa de cernere, fiecare;</li> <li>- depozitarea produsului in buncarul alimentator al morii cu ciocanele, cu rotor vertical cu 2 x 48 ciocanele asezate pe 2 x 12 randuri;</li> <li>- transportul macinisului se face prin intermediul unui snec elicoidal cu lungimea de cca 4 m;</li> <li>- in zona de transport se afla punct de aditie manuala microcomponente, prevazut cu sistem de desprafuire, cantar platforma de 0-30 kg;</li> <li>- produsul este transportat in mixerul pe sarje de max 6300 l, unde se realizeaza si aditia de ulei printr-un sistem de sprayere.</li> </ul>
<b>Sistem microdozare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- microcomponentele sunt depozitate in 12 buncare de inox, dispuse circular, cu capacitatea de depozitare de 0.47 mc si snecuri de dozare;</li> <li>- cantar electronic cu cap de 50 kg;</li> <li>- sistem desprefurire;</li> <li>- punct de aditie manuala microcomponente;</li> <li>- 2 silozuri pentru depozitarea carbonatului de calciu sau a fosfatului cu volumul de 35 mc fiecare; snecuri extractoare; cantar cu cap de 400 kg;</li> <li>- microcomponentele cantarite sunt conduse, de asemenea, in mixer</li> </ul>
<b>Granulare</b>	



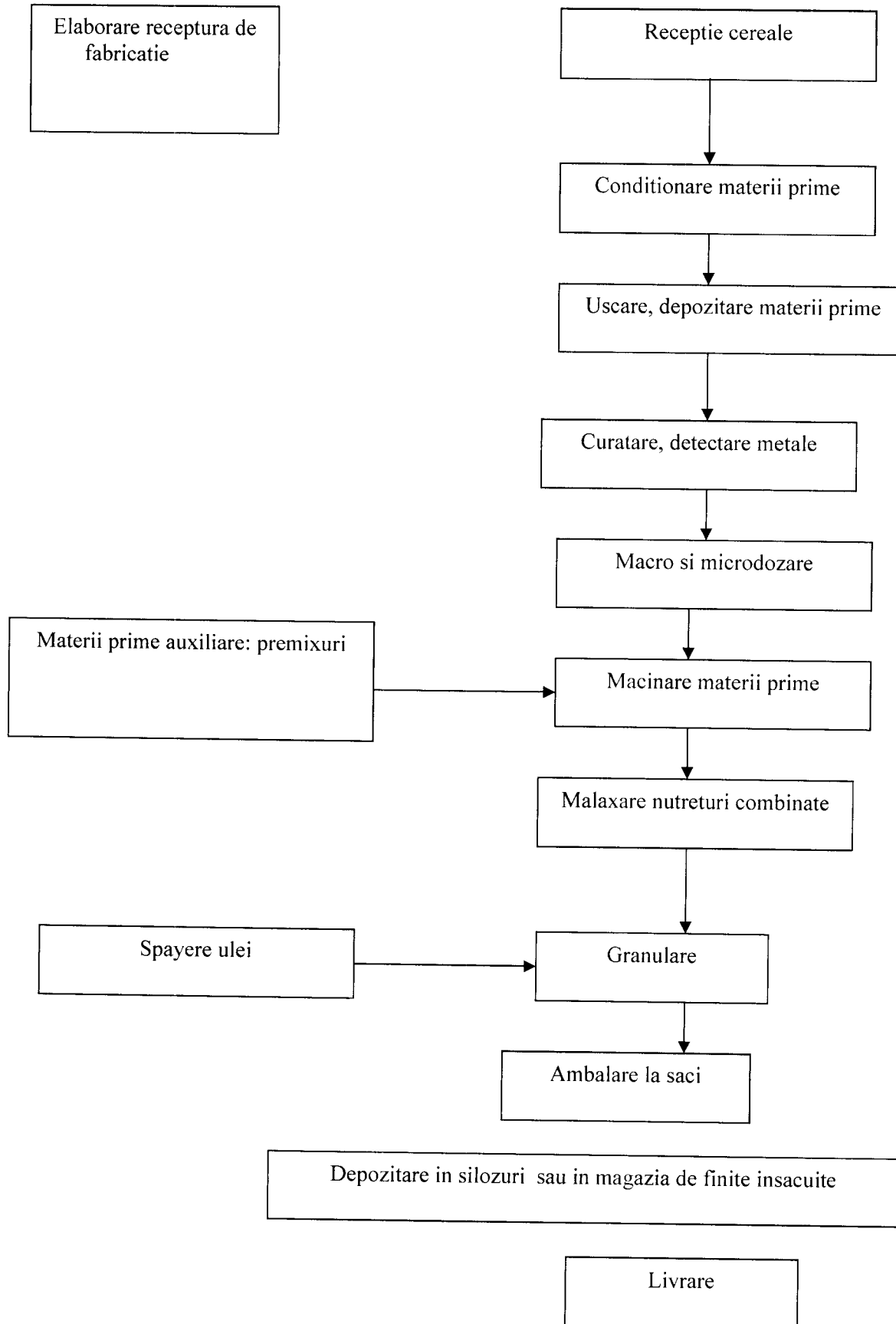
# Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

	<p>( transportoare orizontare, vertical) in buncarele ce alimneteaza granulatorul ( 2 x 33.45 mc fiecare), de unde, este extras produsul prin intremediul extractorului-alimnetator al granulatorului, condus spre conditionator unde se realizeaza injectia de abur in vederea pregatirii rodusului pentru granulare;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- granulatorul, cu capacitatea de granulare de 30 to/h, realizeaza presarea produsului cu 2 role de presare catre matrita rotativa, verticala;</li><li>- in functie de reteta, dupa procesul de graulare, granulele sunt brizurate sau nu, urmand sa se adauge ulei, prin trecerea acestora prin sistemul de integrat grasimi.</li><li>- granulele sunt transportate, prin cadere, catre racitor unde, prin aportul de aer se realizeaza racirea acestora.</li></ul>
<b>Sectia produs finit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- cu ajutorul sistemului de transport orizontal si vertical, produsul finit ( granulat si brizurat sau nebrizurat) este condus spre a fi depozitat pe termen scurt catre cele 10 buncare de produs finit, cu sectiune patrata, cu capacitatea de 100 to fiecare..</li></ul>
<b>Livrarea</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- in functie de comenzi, masina tip cisterna autospecializata se pozitioneaza sub sectia de depozitare produs finit, pe cantarul auto cu capacitatea de cantarire de 60 to, urmand ca sa fie alimentata cu reteta/cantitatea comandata.</li></ul>
<b>Insacuirea</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- produsul finit poate fi livrat atat vrac (incarcare in autospeciale) cat si insacuit, in saci de 10 sau 25 kg, Realizati cu ajutorul liniei automate de cantarire si insacuire cu capacitatea de cca. 5 to/h</li></ul>

## 4.2 Descrierea proceselor

Prezentati diagrama/diagramele fluxurilor procesului tehnologic al activitatilor pentru a indica principalele faze ale procesului si pentru a identifica mijloacele prin care materialele sunt transferate de la o activitate la alta.

**FLUX PRODUCTIE NUTRETURI COMBinate**



# Formular solicitare emitere AIM VITALL S.R.L.

## 4.3 Inventarul ieșirilor (produselor)

Numele procesului	Numele produsului	Utilizarea produsului	Cantitate de produs (volum/lungime) Tone/an
Fabricare furaj Combinat diverse rețete	Furaj complet	Comercializare	120.000

## 4.4 Inventarul ieșirilor (deșeuri)

Denumire deșeu	Cod deșeu HG 856/2002	Cantitate To/an	Sursa generatoare	Mod de stocare	Categoriza Valorificabil /nevalorificabil periculos/ nepericulos	Agentul economic prin care se face valorificarea/eliminarea	
						Valorificare	Eliminare
Deseuri municipale	20 03 01	1.8	Activitatea administrativă	Se colectează in pubele	Nevalorificabil/ nepericulos		REBU
Deseuri din ambalaje de hartie si carton	15 01 01	4.5	Aprovizionare cu materii prime	Se colecteaza la generare si se stocheaza temporar in spatii proprii	Valorificabil/ Nepericulos	SC AL&CO RECYCLYNG; SC CAMI COMEXIM SRL	
Deseuri de ambalaje din lemn	15 01 03	2	Aprovizionare cu materii prime	Se colecteaza la generare si se stocheaza temporar in spatii proprii	Valorificabil/ Nepericulos	SC CAMI COMEXIM SRL	
Deseuri care contin reziduuri sau sunt contaminate cu substante periculoase	15 01 10*	2.0	Aprovizionare cu materii prime si agenti de curatenie si dezinfectanti	Se colecteaza la generare si se stocheaza temporar in spatii proprii	Nevalorificabil/Periculos		REBU
Deseuri din ambalaje de materiale plastice	15 01 02	1.5	Aprovizionare cu materii prime	Se colecteaza la generare si se stocheaza temporar in spatii proprii	Valorificabil/ nepericulos	SC AL&CO RECYCLYNG;SC CAMI COMEXIM SRL	

## 4.5 Conditii anormale

Protectia in timpul conditiilor anormale de functionare, cum ar fi: pornirile, opririle si intreruperile momentane. Tinand cont de informatiile din Sectiunea 10 privind monitorizarea in timpul pornirilor, opririlor si intreruperilor momentane, furnizati orice informatii suplimentare necesare pentru a explica modul in care este asigurata protectia in timpul acestor faze

- În perioada de opriri accidentale sau întreruperi momentane sau la pornirea instalațiilor după opririle accidentale, operatorii din tabloul de comandă execută manevrele necesare opririi sau pornirii instalațiilor în condiții de siguranță, așa cum sunt precizate în Regulamentele de funcționare ale instalațiilor respective.

- Operațiile de oprire sau pornire decurg cu variația parametrilor de proces, care pot genera variații ale debitului și concentrației poluanților emiși în mediu. Pentru parametri tehnologici urmăriți din tabloul de comandă, în Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații este indicat domeniul de variație admis (valoare minimă – valoare maximă) a acestora, pentru care nu apar reacții ale sistemului de automatizare (interblocare).

- Atingerea valorilor minime și maxime a parametrilor tehnologici declanșează sistemul de alarmă optic și acustic – ce indică necesitatea efectuării corecției valorii parametrului respectiv.

- În cazul funcționării anormale, laboratorul de analize din cadrul instalației sau laboratorul de mediu efectuează investigații analitice suplimentare pentru factorii de mediu.

Pornirile instalațiilor după incidente, se efectuează după înlăturarea cauzei generatoare și verificarea instalațiilor în vederea repornirii. Până la intrarea instalațiilor în parametri optimi de funcționare, emisiile în atmosferă sunt monitorizate suplimentar, la cererea șefului de instalație, conform procedurilor din Regulamentele de funcționare. În instrucțiunile de lucru și Regulamentul de funcționare al fiecărei instalații sunt precizate manevrele de lucru pentru oprirea în condiții de siguranță a instalației, etapele de pornire după o oprire de scurtă sau lungă durată precum și monitorizarea evacuării către mediu în aceste perioade de funcționare excepțională (dacă este necesar).

#### 4.6 Studii pe termen lung considerate a fi necesare

Identificați omisiunile în informațiile de mai sus, pentru care Operatorul/titularul activității crede că este nevoie de studii pe termen mai lung pentru a le furniza. Includeți-le și în Secțiunea 15.

Proiecte curente în derulare	Rezumatul planului studiului
Studii propuse	-
Nu sunt	

#### **4.7 Cerinte caracteristice BAT**

Descrieti poziția actuală sau propusă cu privire la următoarele cerințe caracteristice BAT, demonstrând că propunerile sunt BAT fie prin confirmarea conformării, fie prin justificarea abaterilor sau a utilizării măsurilor alternative; Următoarele tehnici trebuie aplicate, acolo unde este cazul, tuturor instalațiilor. În paragrafele specifice procesului, prezentate mai jos, sunt identificate cerințe suplimentare sau sunt accentuate cerinte specifice.

Asigurarea funcționării corespunzătoare prin:

##### **4.7.1 Implementarea unui sistem eficient de management de mediu**

Societatea nu are implementat un sistem de management de mediu.

##### **4.7.2 Minimizarea impactului produs de accidente si de avarii printr-un plan de prevenire si management al situatiilor de urgenta**

Pentru minimizarea impactului produs de un eventual accident sau avarie, s-a elaborat:

Plan de acțiune în caz de pericol grav și iminent.

##### **4.7.3 Cerinte relevante suplimentare pentru activitatile specifice sunt identificate mai jos**

Nu este cazul.