

**RAPORT DE AMPLASAMENT**

PENTRU

**UNITATEA DE DEPOZITARE SI PROCESARE CEREALE  
APARTINAND SC VITALL SRL**

SOLICITARE

**AUTORIZAȚIE INTEGRATĂ DE MEDIU**

<b>CUPRINS</b>	
1. INTRODUCERE	4
1.1. Context	4
1.2. Obiective	4
1.3. Scop și abordare	5
1.3.1. Scop	5
1.3.2. Mod de abordare	5
1.4. Prezentarea titularului	6
2. DESCRIEREA TERENULUI	6
2.1. Localizarea terenului	6
2.2. Proprietatea actuală	7
2.3. Utilizarea actuală a terenului	7
2.3.1. Dotări existente pe amplasament	10
2.3.2. Prezentarea activității desfășurate	18
2.3.3. Utilități	20
2.4. Folosirea terenurilor din împrejurimi	22
2.5. Utilizarea chimică	23
2.5.1. Materii prime	23
2.5.2. Produse obținute	26
2.6. Topografie și climă	26
2.7. Geologie	27
2.8. Hidrologie	28
2.9. Autorizații curente	30
2.10. Detalii de planificare	30
2.11. Incidente legate de poluare	30
2.12. Interferența cu specii sau habitate sensibile sau protejate	30

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

2.13.	Starea clădirilor aflate pe amplasament	31
2.14.	Răspuns de urgență	31
3.	ISTORICUL TERENULUI	33
4.	RECUNOAȘTEREA TERENULUI	33
4.1.	Probleme identificate	33
4.2.	Sistem de canalizare	33
4.3.	Instalații generale de evaluare	34
4.4.	Instalații de tratare a reziduurilor	34
4.5.	Zonele interne de depozitare	35
4.6.	Gestionarea deșeurilor	35
4.7.	Gestionarea ambalajelor	35
4.8.	Posibile poluări din folosirea anterioară a terenului	36
5.	INTERPRETĂRI ALE INFORMAȚIILOR ȘI RECOMANDĂRI	36
5.1.	Analiza calitatii apelor uzate	36
5.2.	Analiza calitatii aerului	36
5.3.	Evaluarea poluarii acustice	38
5.4.	Impactul activitatii asupra mediului	38
5.5.	Recomandari pentru reducerea impactului asupra mediului	39
5.6.	Recomandari propuse la incetarea activitatii	40
6.	STAREA ACTUALA A AMPLASAMENTULUI-BAZA DE REFERINTA FATA DE CARE SE VA COMPARA CALITATEA AMPLASAMENTULUI IN VIITOR	42

## 1. INTRODUCERE

### 1.1. Context

Acest raport a fost întocmit de PFA Vraciu Sevastita (înregistrată în Registrul Național al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului la poziția nr. 362/2016 pentru RM, RIM, BM, RA, EA valabil până la 16.02.2021).

Raportul de amplasament are ca scop evidențierea situației prezente a stării amplasamentului pe care este amplasată Unitatea de depozitare și procesare cereale aparținând S.C. VITALL S.R.L.

Amplasarea construcțiilor și instalațiilor aferente este prezentată în „Planul de situație” anexat. Includerea unui Raport de amplasament ca document distinct în cadrul documentației de obținere a Autorizației Integrate de Mediu este reglementată prin Ordinul MAPAM nr. 818/2003 pentru Aprobarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu (modificat și completat prin Ord. MMGA nr. 1158/2005 și prin Ord. 3970 / 2012 ).

Documentația pentru solicitarea autorizației integrate de mediu, a fost întocmită respectând Legea nr. 278/2013, privind emisiile industriale, Ord. ministerului agriculturii, pădurilor, apelor și mediului nr. 36/2004 cât și metodologia precizată în Ghidul Tehnic General privind aplicarea procedurii de emitere a autorizației integrate de mediu și Ord. nr. 1.026 din 27 iulie privind aprobarea condițiilor de elaborare a raportului de mediu, raportului privind impactul asupra mediului, bilanțului de mediu, raportului de amplasament, raportului de securitate și studiul de evaluare adecvată.

#### **Categoria de activitate conform anexei 1 din Legea 278 / 2013 privind emisiile industriale:**

6.4.b) Tratare 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 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.

Evaluarea amplasamentului s-a realizat luând în considerare documentele de referință BREF privind cele mai bune tehnici disponibile în domeniu, precum și legislația națională în vigoare și standardele de mediu.

Documentația este elaborată pentru o „instalație nouă” și tratată ca un tot unitar în conformitate cu Legea 278 / 24.10. 2013, în care:

**Instalație:** - o unitate tehnică staționară, în care se desfășoară una sau mai multe activități prevăzute în anexa nr. 1 sau în anexa nr. 7 partea 1, precum și orice alte activități direct asociate desfășurate pe același amplasament, care au o conexiune tehnică cu activitățile prevăzute în anexele respective și care pot genera emisii și poluare.

## 1.2. Obiective

Obiectivele prezentului Raport de amplasament s-au stabilit în conformitate cu cerințele legislative actuale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.

Acest raport trebuie să constituie un punct de referință efectiv pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului analizat, ca referință pentru evaluarea impactului produs de o activitate nouă.

Principalele obiective ale raportului de amplasament, în conformitate cu principiile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt următoarele:

- să prezinte punctul inițial pentru estimările ulterioare ale terenului;
- să furnizeze informații asupra caracteristicilor fizice ale terenului și vulnerabilitățile sale;
- să furnizeze dovezi ale unor investigații anterioare în vederea atingerii scopurilor de respectare a prevederilor în domeniul protecției calității mediului;
- amplasarea terenului fata de obiective de interes (locuințe, arii protejate);
- prezentarea utilizărilor anterioare și actuale ale terenului pentru a identifica dacă există zone cu potențial de contaminare;
- prezentarea informațiilor cu privire la cadrul natural al terenului;
- prezentarea activității desfășurate, procesului tehnologic, echipamentelor și instalațiilor din dotare, materiile prime și modul de depozitare/ gestionare a acestora;
- deșeurile rezultate și modul de gestionare/ eliminare a acestora;
- măsurile constructive și operaționale implementate în vederea reducerii poluărilor accidentale.

Raportul de amplasament descrie situația existentă a amplasamentului și evidențiază poluanții și nivelul de contaminare existent, ca urmare a activității desfășurate de instalație.

Acest raport constituie un punct de referință pentru evaluarea calității mediului la nivelul amplasamentului, până la o nouă evaluare a impactului produs de activitățile desfășurate pe amplasament, în scopul solicitării Autorizației Integrate de Mediu.

## 1.3. Scop și abordare

### 1.3.1. Scop

Raportul de amplasament reprezintă o parte a documentației pe care organizația o va supune analizei pentru solicitarea Autorizației Integrate de Mediu. Raportul de amplasament întocmit pentru solicitarea Autorizației Integrate de Mediu permite titularului activității și autorității de reglementare să stabilească dacă în intervalul de timp dintre cele două analize de autorizare s-a produs impact major asupra mediului în timpul funcționării și dacă sunt necesare lucrări de remediere.

### 1.3.2. Mod de abordare

Cadrul pentru culegerea datelor realizării acestui raport a fost împărțit în 2 faze și anume:

#### Faza 1:

- analiza istoricului activităților și a utilizărilor anterioare până la situația actuală a

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

- analiza informațiilor se face în raport cu condițiile de mediu din zona de amplasament, în vederea înțelegerii naturii, extensiunii și comportamentului poluării ce ar putea fi depistată;
- analiza informațiilor despre amplasament rezultate din faza 1a, care să permită dezvoltarea inițială a unui model conceptual al condițiilor din teren referitoare la amplasamentul obiectivului și a împrejurimilor sale.

### Faza 2:

Culegerea de informații și date suplimentare prin investigații în teren.

Pentru realizarea fazei 1, în etapa de colectare de informații din faza de birou s-au consultat documente (documentații și studii existente):

- analiza datelor referitoare la instalațiile existente în documentații elaborate anterior;
- informații culese din teren în timpul vizitelor și investigațiilor specifice efectuate pe amplasament;
- documentații tehnice ale instalației;
- planuri puse la dispoziție de către beneficiar;
- contracte pe care societatea le deține.

### 1.4. Prezentarea titularului

<b>Denumirea beneficiarului</b>	S.C. VITALL S.R.L.
<b>Sediu</b>	Com. Cosoveni, str. Tarla 65, parcela 650, jud Dolj, România
<b>CUI</b>	RO 2141293
<b>Nr. R.C.</b>	J15/502/2006
<b>Telefon</b>	0748 282 149
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:oana.petre@vitall.ro">oana.petre@vitall.ro</a>
<b>Punct de lucru</b>	comuna Dor Mărunt, Tarlaua 116/1, parcela 18, 19, 20, lot 2, nr.cad. 23296, județul Călărași
<b>Forma de proprietate</b>	Proprietate
<b>Regim de funcționare</b>	24 ore/zi; 5 zile/săptămână; 300 zile/an
<b>Profil de activitate</b>	CAEN: 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă

## 2. DESCRIEREA TERENULUI

### 2.1. Localizarea terenului

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 nutrețuri combinate.

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

# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

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

Amplasamentul este împrejmuit pe toate laturile cu gard din stalpi din teava zincata, pe fundatii continue, legati intre ei cu panouri din plasa bordurata galvanizata, cu Inaltimea supraterana de 2 m. Portile pentru acces auto si cea pentru acces persoane sunt din panouri de confecții metalice din bara rectangulara si panouri din plasa bordurata.

## 2.2. Proprietatea actuală

Terenul de amplasament al unitatii de depozitare si procesare cereale este proprietatea S.C. VITALL S.R.L.

Instalațiile, utilajele, echipamentele tehnice și construcțiile ce sunt utilizate pentru fabricarea nutrețurilor combinate (FNC) sunt amplasate pe un teren în suprafață totală de 46000 mp.

Planul de situație (anexă) pune în evidență delimitarea proprietății, amplasamentul construcțiilor și amenajările de pe teren.

## 2.3. Utilizarea actuală a terenului

S.C VITALL S.R.L. utilizează terenul de amplasament în suprafață de 46000 mp în special pentru desfășurarea activităților industriale proprii profilului.

Conform Certificatului Constatator (anexă), activitatea principală desfășurată de S.C. VITALL S.R.L. este :

- **Cod CAEN 1091 – Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de fermă.**

În cadrul societății se desfășoară și următoarele activități secundare:

- Cod CAEN 4621 – Comerț cu ridicata al cerealelor, semințelor, furajelor și tutunului neprelucrat;
- 4719 – Comerț 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;

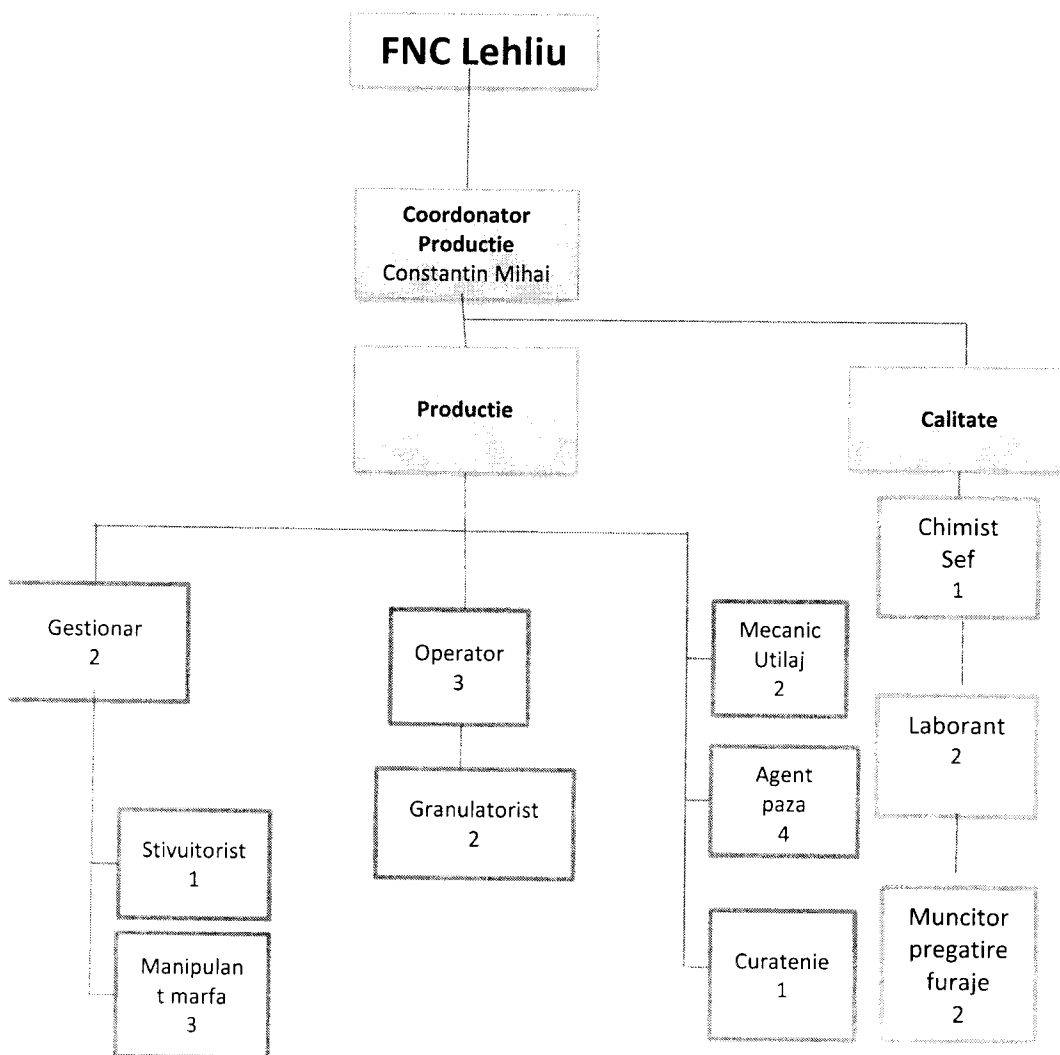
Pentru buna desfășurare a activității, societatea, are angajat un număr de 24 persoane, pe funcții, conform organigramei (anexă)

**Activitatea de producție se desfășoară corespunzător regimului de lucru în 1 schimb/zi, 12 h/schimb, 312 zile/an.**

PAZNIC	
OPERATOR LA FABRICAREA NUTRETURILOR COMBIMATE	FNC Lehliu - Paza
OPERATOR LA FABRICAREA NUTRETURILOR COMBIMATE	FNC Lehliu - Operare
GESTIONAR DEPOZIT	FNC Lehliu - Operare
PAZNIC	FNC Lehliu - Gestiune
LABORANT CHIMIST	FNC Lehliu - Paza
CHIMIST SEF SECTIE LABORATOR	FNC Lehliu - Calitate
FEMEIE DE SERVICIU	FNC Lehliu - Calitate
DIRECTOR TEHNIC	FNC Lehliu
PAZNIC	FNC

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

MUNCITOR MANIPULARE SI PREGATIRE FURAJE	FNC Lehliu - Gestiune
MUNCITOR MANIPULARE SI PREGATIRE FURAJE	FNC Lehliu - Gestiune
PAZNIC	FNC Lehliu - Paza
LABORANT CHIMIST	FNC Lehliu - Calitate
STIVUIITORIST	FNC Lehliu - Gestiune
GESTIONAR DEPOZIT	FNC Lehliu - Gestiune
GRANULATOR SORTATOR ABRAZIVE	FNC Lehliu - Granulare
MANIPULANT MARFURI	FNC Lehliu - Gestiune
GRANULATOR SORTATOR ABRAZIVE	FNC Lehliu - Granulare
OPERATOR LA FABRICAREA NUTRETURILOR COMBIMATE	FNC Lehliu - Operare
GRANULATOR SORTATOR ABRAZIVE	FNC Lehliu - Granulare



S.C. VITALL S.R.L. funcționează ca o unitate tehnică staționară complexă, axată pe producerea de:

- Furaj complet pentru păsări, porci și rumegătoare.

Conform extras Carte funciara nr. 23296 (anexat) in amplasament exista urmatoarele constructii:



## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Crt	Nr cadastral Nr.	Adresa	Observații / Referințe
A1.1	23296-C1	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:5; S. construita la sol:695 mp; S. construita desfasurata:1475 mp; Scd=1475mp. Cladire fabrica nutreturi combinate in regim de P+4 partial, edificata in 2019.
A1.2	23296-C2	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:67 mp; S. construita desfasurata:67 mp; Scd=67mp. Pod bascula in regim P, edificat in 2019.
A1.3	23296-C3	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:2; S. construita la sol:142 mp; S. construita desfasurata:284 mp; Scd=284mp. Cladire laborator si spatii sociale in regim P+1, edificata in 2019.
A1.4	23296-C4	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:30 mp; S. construita desfasurata:30 mp; Scd=30mp. Magazin desfacere produse finite in regim P, edificat in 2019.
A1.5	23296-C5	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:22 mp; S. construita desfasurata:22 mp; Scd=22mp. Gospodarie apa si incendiu in regim P, edificata in 2019.
A1.6	23296-C6	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:63 mp; S. construita desfasurata:63 mp; Scd=63mp. Rezervor in regim P, edificat in 2019.
A1.7	23296-C7	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:21 mp; S. construita desfasurata:21 mp; Scd=21mp. Post trafic in regim P, edificat in 2019.
A1.8	23296-C8	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:108 mp; S. construita desfasurata:108 mp; Scd=108mp. Copertina grupo descarcare in regim P, edificata in 2019.
A1.9	23296-C9	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:26 mp; S. construita desfasurata 26 mp; Scd=26mp. Anexa copertina in regim P, edificata in 2019.
A1.10	23296-C10	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:15 mp; S. construita desfasurata:15 mp; Scd=15mp. Anexa copertina in regim P, edificata in 2019.
A1.11	23296-C11	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:31 mp; S. construita desfasurata:31 mp; Scd=31mp. Rezervor in regim P, edificat in 2019.
A1.12	23296-C12	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:20 mp; S. construita desfasurata:20 mp; Scd=20mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.13	23296-C13	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:20 mp; S. construita desfasurata:20 mp; Scd=20mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.14	23296-C14	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:20 mp; S. construita desfasurata 20 mp; Scd=20mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.15	23296-C15	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:20 mp; S. construita desfasurata:20 mp; Scd=20mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.16	23296-C16	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:20 mp; S. construita desfasurata 20 mp; Scd=20mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.

Crt	Nr cadastral Nr.	Adresa	Observații / Referințe
A1.19	23296-C19	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:38 mp; S. construita desfasurata:38 mp; Scd=38mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.20	23296-C20	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:38 mp; S. construita desfasurata:38 mp; Scd=38mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.21	23296-C21	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:45 mp; S. construita desfasurata:45 mp; Scd=45mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.22	23296-C22	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:172 mp; S. construita desfasurata:172 mp; Scd=172mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.23	23296-C23	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:172 mp; S. construita desfasurata:172 mp; Scd=172mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.24	23296-C24	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:172 mp; S. construita desfasurata:172 mp; Scd=172mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.25	23296-C25	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:172 mp; S. construita desfasurata:172 mp; Scd=172mp. Siloz in regim P, edificat in 2019.
A1.26	23296-C26	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:133 mp; S. construita desfasurata:133 mp; Scd=133mp. Pod bascula in regim P, edificat in 2019.
A1.27	23296-C27	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:11 mp; S. construita desfasurata:11 mp; Scd=11mp. Bazin vidanjabil in regim P, edificat in 2019.
A1.28	23296-C28	Loc. Ogoru, Jud. Calarasi	Nr. niveluri:1; S. construita la sol:19 mp; S. construita desfasurata:19 mp; Scd=19mp. Anexa echipament industrial in regim P, edificat in 2019.

## 2.3.1. Dotări existente pe amplasament

Pentru deservirea unității există dotări specifice: clădiri în care se desfășoară diverse activități, utilaje, instalații, echipamente și aparatura necesare procesului de fabricație.

### PRINCIPALELE CLĂDIRI ȘI CONSTRUCȚII AUXILIARE:

#### *CLADIRE FABRICA NUTRETURI COMBINATE,*

Construcție cu fundații izolate din beton armat și structura de tip structură metalică. Învelitoarea este de tip șarpantă de beton cu hidroizolație.

Templăria este din PVC cu geam termorezistent.

Clădirea fabricii propriu-zise este proiectată cu următoarele zone principale:

- zona recepție și depozitare materii prime și auxiliare, în a cărei componentă intra:
  - silozuri de stocare materii prime energetice (porumb, graș, etc);
  - silozuri stocare materii prime de origine vegetală (sroturi: de soia, floarea soarelui, mazăre, etc)
  - silozuri depozitare premixuri (vitaminice, minerale). Premixurile se încorporează în nutretul combinat în proporții foarte mici, în funcție de concentrația acestora.

- zona spațiului de procesare a nutreturilor combinate:

Utilajele sunt amplasate atât în plan orizontal cât și în plan vertical astfel încât să fie posibilă desfășurarea fluxului de producție. În acest mod sunt amplasate: cuva de descarcare, instalația de dozare, buncarele de dozare, cântarul platformă pentru dozare, rezervoarele de dozare, moara cu ciocanele, omogenizatorul și granulatorul, fiecare utilaj fiind dotat cu toate echipamentele adiacente unei bune funcționări (pompe, conveiere, suflante, tablouri de comandă, etc).

- zona socială, în a cărei componentă intra:

- camera de control a proceselor – în care se va amplasa camera tabloului electric de distribuție și de monitorizare grafică a fluxului de fabricație

Loc pentru servit masa. Spațiul este destinat servirii mesei de către tot personalul societății.

- vestiare - Spațiul este destinat echipării personalului înainte de pătrunderea în interiorul fabricii. Vestiarul este organizat: zona hainelor de casă, dus și grup sanitar de urgență (pt interior și pt. exterior), zona hainelor de lucru. Spațiile vor avea pereți netezi, impermeabili, ușor lavabili, cu pardoseli ușor de igienizat și dezinfectat construite astfel încât să permită drenarea apei. Ele vor fi prevăzute cu chiuvete, toalete igienice, dusuri și sunt dotate cu vestiare, suporturi pentru cizme și echipamente care îndeplinesc cerințele privind asigurarea unei igienizări corespunzătoare. Chiuvetele vor fi dotate cu: dozatoare de substanțe de igienizare și dezinfectare precum și cu aparate pentru uscarea mâinilor sau dispensere de hârtie prosop.

Grupuri sanitare; GS femei și GS bărbați.

- Centrala termică. Spațiul este destinat pentru amplasarea cazanului și echipamentelor adiacente necesare pentru producerea aburului utilizat în operația de granulare. Accesul în centrala termică este posibil din exteriorul clădirii.

- zona de stocare produse finite:

- zona de depozitare și livrare a produselor finite vrac, alcătuită din 10 buncare de depozitare produse finite sub care se află cântarul platformă destinat livrării.

În funcție de nivelul la care sunt amplasate utilajele, în incintă sunt montate pasarele și scări de acces astfel încât să fie posibil accesul facil al personalului pentru urmărirea procesului de producție și pentru operațiunile de mentenanță.

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- zona de stocare a produselor finite ambalate - destinata depozitarii produselor finite ambalate la saci.

### **SILOZURI MATERII PRIME**

Constructie tehnologica alcatuita din 4 (patru) celule de depozitat cereale, cu capacitatea maxima de 10 000 tone

Diametru siloz :	16 m
Inaltime siloz:	22 m
Lungime :	80 m
Latime:	18 m
Suprafata construita :	1020 mp
Suprafata desfasurata :	1020 mp

### **CLADIRE LABORATOR SI SPATII SOCIALE**

Constructie cu fundatii continue din beton armat si structura de tip zidarie portanta. Invelitoarea este de tip sarpanta din lemn.

Tamplaria este din PVC cu geam termorezistent.

Regim de inaltime :	P+1 etaj
Inaltimea coama :	7.95 m
Inaltimea streasina :	7.95 m
Suprafata construita :	142.00 mp
Suprafata desfasurata :	284.00 mp

- Laborator analize fizico-chimice. Spatiul este destinat prelucrarii probelor de materii prime si produse finite conform procedurilor de monitorizare a calitatii , biosecuritate si circulatie vectori. Deasemenea laboratorul este dotat cu logistica necesara desfasurarii tuturor determinarilor de laborator.

### **MAGAZIN DESFACERE PRODUSE FINITE**

Constructie cu fundatii continue din beton armat si structura de tip zidarie portanta. Invelitoarea este de tip terasa. Tamplaria este din PVC cu geam termorezistent.

- Regim de inaltime :	parter
- Inaltimea terasa :	3.00 m
- Inaltimea atic :	3.35 m
- Suprafata construita :	30 mp
- Suprafata desfasurata :	30 mp

### **POD BASCULA**

- Constructie tip platforma.	
- Suprafata construita :	67 mp

### **POD BASCULA**

- Constructie tip platforma.	
- Suprafata construita :	133 mp

### **DEZINFECTOR RUTIER**

- Constructie tip platforma.	
- Lungime :	10.80 m
- Latime:	3.60 m

### **POST DE TRANSFORMARE**

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- Suprafata construita : 21 mp

### **GOSPODARIE DE APA SI INCENDIU**

- Constructie subterana din beton armat:
- Suprafata construita : 22 mp

### **BAZIN VIDANJABIL**

- Constructie subterana tip cuva, din beton armat, cu o capacitate de 15 m3.
- Suprafata construita : 11 mp

### **COPERTINA GROAPA DESCARCARE**

Constructie cu fundatii izolate din beton armat si structura metalica. Inchiderile si invelitoarea vor fi din panouri tip sandwich.

Regim de inaltime :	parter
Inaltimea la streasina :	11.30 m
Inaltimea la coama :	11.30 m
Suprafata construita :	108 mp
Suprafata desfasurata :	108 mp

### **DOTARI**

- **Linie dozare materii prime:**

Capacitate receptie: amonte/aval – 60 t/h;

- 8 buc. senzori de nivel, pentru indicarea nivelului de umplere, complet echipati;
- 8 buc. SNEC TRANSPORTOR, descarcare materie prima din buncarele de dozare si alimentare cantar, cu lungimi in functie de pozitionarea buncarelor fata de cantar, echipate cu capete de descarcare, capete de extractie, rulmenti intermediari, convertizoare de frecventa, seturi suporturi de fixare,
- 1 buc. CANTAR Capacitate de cantarire minim 3000 kg, sistem de suporturi, ranforsari pentru pozitionare, ansamblu de ciocanele pneumatice, sistem de celule de cantarire pentru cantar cu toate elementele necesare pentru conectare,
- 1buc. UNITATE CONTROL UNIVERSALA MEAG
- 1 buc. TRANSPORTOR CU racleti descarcare cantar, capacitate de descarcare minim 115 t/h, lungime minima 16 m, jgheab dublu de transport, monitor viteza, dispozitiv de siguranta, suporturi de prindere si fixare, ferestre de urmarire, capac pentru alimentare manuala,
- 1 buc. ELEVATOR, alimentare linie macinare

- **Linie macinare si mixare:**

- 1 buc. TRANSPORTOR CU LANT- alimentare linia de macinare Capacitate 115 t/h, cuve suplimentare pentru produsul intors, dispozitiv de siguranta, monitor de viteza, 2 buc. sibare de descarcare cu actionare pneumatica alimentare buncare tampon inainte de macinare,
- 2 buc. BUNCARASE cu volumul brut total de minim 12 mc, cu senzori de nivel, pentru asigurarea materiei prime la macinare
- 2 buc. DESCARCATOARE si buncare produs tampon si alimentare SITA ;
- 1 buc. SITA pentru cernere produs cu dimensiune < granulatie macinis dorit, inainte de macinare, cu conducerea produsului ce nu necesita macinare direct in mixer;
- 1 buc. sistem alimentare moara cu CUVA TAMPON PENTRU ALIMENTATOR CU ROLE
- 1 buc. MOARA cu ciocanele, capacitate de macinare minim 30 t/h cu unitate de controlul frecventei inclus;
- 1 buc. UNITATE DE COMANDA SI CONTROL PENTRU MOARA CU CIOCANELE pentru reglarea capacitatii morii cu sistem de monitorizare a vibratiei;
- 1 buc. SNEC TRANSPORTOR preluare produs macinat si alimentare mixer.

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- 1 DEVIATOR DUBLU;
- 1 CANTAR PLATFORMA  
Capacitate de cantarire 0 - 30 kg Gradatia 10 g
- 1 buc. CUVA TAMPON DEASUPRA MIXERULUI – pentru alimentarea mixerului cu sarje de tranzitie, cu sistem de fixare;
- 2 buc. DEVIATOARE DUBLE cu pistoane pneumatice;
- 1 buc. sistem RECIRCULARE cu valve de inchidere si tubulatura de gravitatie;
- 1 buc. TUBULATURA DE PULVERIZARE grasimi PENTRU MIXER , minim 3%, cu teava pulverizare, duze de sprayere pentru distribuirea uniforma a lichidului, monitorizare presiune, , set de fittinguri , manometru presiune, termometru temperatura
- 1 buc. MIXER PE SARJE  
Greutatea produs amestecat: min. 4000 kg, usi de acces, sistem interblocare de siguranta, alimentare cu aer a elementelor actionate pneumatic,
- 1 buc. CUVA TAMPON SUB MIXER
- 1 buc. DESCARCATOR PRIN VIBRATII, pentru descarcarea uniforma a mixerului;
- 1 buc. TRANSPORTOR CU LANT descarcare mixer, alimentare elevator linie granulare, cap. de transport minim 40 t/h, cu dispozitive de siguranta si monitor de viteza, fereastra de observatie, capac operat manual pentru alimentare;
- 1 buc. ELEVATOR, alimentare linie granulare, furaj pulvis dupa mixare. Capacitate min. 45 t/h, monitorizare viteza, sistem complet de fixare si montaj, sistem de tensionare a benzii;

- **Linie microdozare**

- grup compact de microdozare format din 12 buncare otel inoxidabil, cap de depozitare minim 0.45 mc fiecare bunca.
- 1 sistem de cantarire: de la 100 kg, Gradatie 30 g  
Constand in:
  - 1 cantar electronic cu capacitate de 50 kg
  - 3 celule de incarcare traductoare tensiometrice
  - 1 CONVERTIZOR DE FRECVENTA STATICA
  - 1 VANA CU DOUA CAI
  - 1 unitate mobila de adaugare manuala a microcomponentelor cu carcasa de otel inox, sita, filtru;
  - 1 sistem de desprafuire
  - 1 sistem TRANSPORT BIG BAG (macara cu palan) prin ridicare ;
  - 1 cuva ADAUGARE MANUALA mediocomponente cu sistem de desprafuire;
  - 1 SUFLANTA PRIN ECLUZA transport pneumatic mediocomponente din otel inox;
  - 1 SUFLANTA pentru operare sub presiune
  - 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.
- Capacitate exhaustare : minim 18 m<sup>3</sup>/min.
- 1 ECLUZA DE DESCARCARE mediocomponente in 2 buncare depozitare mediocomponente;
- 1 DEVIATOR GRAVIMETRIC CU ACTIONARE PNEUMATICA
- 2 SILOZURI depozitare mediocomponente Volum: 35m<sup>3</sup>
- 2 SENZORI DE NIVEL
- 2 CIOCANE PNEUMATICE
- 2 SNEC TRANSPORTOR
- 1 CANTAR capacitate de cantarire 400 kg, unitate de comanda si control a procesului de cantarire, avand celule de cantarire cu cablu de conectare in plus, ce permit o sustinere fara tensionare a...

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- **Linie granulare**

- 1 TRANSPORTOR CU LANT preluare produs de la elevatorul transport furaj dupa mixare catre linia de granulare  
Capacitate de transport minim 40 t/h, elemente de montaj, dispozitiv de siguranta la supraincarcare, monitor de viteza, 2 sibare de descarcare pneumatica, alimentare buncare tampon,
- 2 BUNCAR tampon  
Volum: 30 m<sup>3</sup>
- 2 SENZORI DE NIVEL
- 2 SIBARE DESCARCARE
- 1 CUVA TAMPON capacitatea 500 l
- 1 ALIMENTATOR cu actionare controlata de convertizorul de frecventa;
- 1 CONDITIONATOR abur cu carcasa si piese componente din otel inoxidabil;
- 1 sistem FITINGURI si PANOU ABUR
- 1 GRANULATOR utilizand o matrita rotativa verticala cu doua role presare, capacitate de granulare 30 t/h cu sistem de monitorizare continua a curgerii grasimilor, elemente de fixare cu amortizarea vibratiilor, usa admisie presa securizata pentru prevenirea deschiderii in functionare, magnet permanent, cadrul de baza, senzor de nivel. Troliu auxiliar pentru schimbarea matritei;
- 1 DISPOZITIV DE COMANDA CONTROL AUTOMAT AL GRANULATORULUI (PC industrial cu touch screen si PLC) care controleaza toate functiile masinii
- 1 RACITOR CONTRA FLUX pentru granule 3-10 mm, material otel inoxidabil, senzor de nivel si preaplin, termostat;
- 1 CICLON evacuare aer cald incarcat cu suspensii;
- 1 ECLUZA descarcare ciclon;
- 1 VENTILATOR exhaustrae aer cald cu amortizor de zgomot;
- 1 CONVERTIZOR DE FRECVANTA STATICA descarcare racitor;
- 1 CUVA ALIMENTARE brizurator cu senzor de nivel;
- 1 BRIZURATOR GRANULE cu role cu caneluri, mecanism de presare mecanica,
- 1 TRANSPORTOR CU LANT  
Capacitate minim 45 t/h  
descarcare brizurator transport produs granulat catre elevator produs finit;
- 1 ELEVATOR  
Capacitate min. 45 t/h, transport produs finit catre sectia depozitare, monitorizare viteza, sistem complet de fixare si montaj, sistem de tensionare a benzii;

- **Linie produse finite**

- 4 DEVIATOR GRAVIMETRIC CU ACTIONARE PNEUMATICA
- 10 SENZORI DE NIVEL
- 10 SIBARE automate DESCARCARE SILOZ ;
- 1 TRANSPORTOR CU LANT  
Capacitate min 100 t/h
- 1 CONVERTIZOR FRECVENTA;
- 1 TRANSPORTOR CU LANT, mobil, reversibil, sistem de back up produs, 2 guri de descarcare , convertizor de frecventa, tubulatura de descarcare cu troliu de cablu, realizarea alimentarea cmioanelor cu comanda automata;
- 1 CANTAR BASCULA, limita de cantarire 60 t, gradatie 20 kg, kit complet cu carcasa, componente de masurare, celule de sarcina, cadru perimetral, cabluri, orice materiale si echipamnete pentru functionarea in flux, complet automatizat.

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- 1 DEVIATOR GRAVIMETRIC CU ACTIONARE PNEUMATICA
- 1 SITA DE GRANULE cernere produs in vederea intoarcerii prafului in granulator, cu admisia si gurile de evacuare cu conexiuni flexibile ;
- 2 DEVIATOR GRAVIMETRIC CU ACTIONARE PNEUMATICA;
- 1CUVA
- 1 SNEC TRANSPORT FURAJ GRANULAT
- 1 APLICATOR de grasimi
- 1 FITINGURI GRASIMI pana la 4 %
- REZERVOR PENTRU GRASIMI  
Volum 1000 l, izolat cu sistem de incalzire
- 1 GRUP POMPARE 22 L/MIN, cu set de fittinguri inclus
- 2 GRUP POMPARE – 120l/min, cu set de fittinguri inclus
- 1 ELEVATOR Capacitate min 45 t/h transport granule dupa sprayere catre sectia PRODUS FINIT
- 1 TRANSPORTOR CU LANT Capacitate minim 35 t/h, 3 sibare actionate electric pentru alimentarea sectiei de 10 buncare de produs finit;
- 1 TRANSPORTOR CU LANT  
Capacitate minim 35 t/h, 4 sibare actionate electric pentru alimentarea sectiei de 10 buncare de produs finit;

- **Linie extrudare soia cap 3t/h**

- 1 BUNCAR depozitare boabe soia, cap 200t
- 1 SENZOR NIVEL
- 1 TRANSPORTOR SNEC alimentare instalatie extrudare,
- 1 ELEVATOR - transport boabe catre sectia macinare Capacitate 10 t/h
- 1 ALIMENTATOR
- 1 CUVA ALIMENTARE moara cu tavalugi
- 1 MOARA CU TAVALUGI, cu role cu caneluri, capacitate min. 3t/h
- 1 CUVA volumul de min 3 m<sup>3</sup>, cu adaptor pentru senzor de nivel, senzori capacitivi
- 1 FILTRU DE MARE PRESIUNE pentru desprafuire sectiune alimentare extruder, cu echipamente auxiliare integrate;
- 1 VENTILATOR CENTRIFUGAL Capacitate: 5 m<sup>3</sup>/min.
- 1 SIBAR DESCARCARE
- 1 CUVA, asigurarea continuitatii alimentarii extruderului;
- 1 EXTRUDER, cap. 3 t/h
- 1 UNITATE DE COMANDA SI CONTROL extruder ;
- 1 set FITINGURI ABUR
- 1 set FITINGURI adaos APA
- 1 VENTILATOR CENTRIFUGAL; Capacitate: 48 m<sup>3</sup>/min.
- 1 RACITOR inox CONTRA CURENT
- 1 CICLON SEPARATOR
- 1 VENTILATOR RADIAL DE JOASA PRESIUNE Volum de aer: 100 m<sup>3</sup>/min.
- 1 CONVERTIZOR FRECVENTA STATICA
- 1 ECLUZA
- 1 ELEVATOR transport full fat catre buncar depozitare Capacitate 10 t/h
- 1 TRANSPORTOR CU LANT Capacitate 10 t/h

- **Instalatie insacuit**

- 1TRANSPORTOR CU LANT Capacitate 20 t/h
- 1CUVA volumul brut de 10 m<sup>3</sup>
- 1 SNEC ALIMETATOR

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- 1MASINA DE INSACUIT
- 1 BANDA TRANSPORTOARE DE INCHIDERE A SACILOR
- 1 MASINA DE INCHIDERE SACI, prin lipire
- 1 UNITATE DE CONTROL INSACUIRE

- **Cazan abur cu statie dedurizare**

- generator de abur 2500kg/h
- reductor de presiune
- arzator
- statie de dedurizare 3200 l/h
- cos fum

- **Lift saci / big bag**

- capacitate max. 1000
- h ridicare max. 25 m

- **Rezervor ulei 60 mc**

- capacitate 60 mc
- construit din otel
- cu indicator de nivel

- **Silozuri depozitare materii prime si produs finit FNC**

- 1 buc. elevator cu cupe alimentare buncare dozare si buncar soia boabe, preluare din cuva de receptie sau silozuri depozitare cereale, cap. 60 t/h cereale, min. 50 t produs macinat, inaltime minim 30 m, cu platforma de interventie, scara de urcare, protectie antiumezeala a sistemului de actionare, sistem blocare banda impotriva intoarcerii;
- 2 buc. transportoare cu racleti cap. cereale 60 t/h, cap. produse macinate minim 50 t/h lungime minim 19 m, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, senzori de protectie suplimentara a motorului la supraincarcare, descarcare in cele 9 buc. de dozare cu sibare electrice de golire;
- 3 BUNCARE DE DOZARE capacitate 200-230 t, con descarcare 60 °, fereastra de vizitare, structura de fixare, confectionate din tabla din OL zincat cu acoperire de minim 600 g/mp;
- 5 BUNCARE DE DOZARE capacitate 90-100 t, con descarcare 60 °, fereastra de vizitare, structura de fixare, tabla din OL zincat cu acoperire de minim 600 g/mp;
- 1 BUNCAR DEPOZITARE BOABE SOIA alimentare linie extrudare , capacitate 200-230 t, fereastra de vizitare, structura de fixare, tabla din OL zincat cu acoperire de minim 600 g/mp;
- scari, pasarele , alte materiale necesare operarii complete a silozurilor;
- tubulatura pentru alimentarea pneumatica a 8 silozuri de materii prime ;
- sistem de golire secundara silozuri.

- **Prelevator automat cu brat extensibil**

viteza de operare a 5 probe /40 secunde Lungimea sondei 2.1 -3 metri

- **Incarcator cu brat telescopic**

furca paleti 2.5 t

- **Sistem de curatire si uscare**

-1 buc. sistem de curatire continand : curatitor cu site si aer cu cap. de 60 t/h, cadru de fixare a sistemului de sitare, magnet, sistem de preluare praf si alte impuritati cu ciclon de



## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

### SISTEM USCARE CEREALE

- 1 buc. elevator cu cupe alimentare buncar tampon uscator din cuva receptie, sectie siloz sau recirculare uscator, cap. 60 t/h, grosime tabla tronsoane elevator minim 2.5 mm, cu platforma de interventie, scara de urcare, protectie antiumezeala a sistemului de actionare, sistem blocare banda impotriva intoarcerii;
- buncar tampon uscator: cap. minim 250 t, confectionat din tabla zincata cu Zn min. 600 g/mp, sistem de ventilatie, fereastră de urmarire, gura de vizitare, senzor de preaplin, structura de fixare,
- 1 buc. transportor cu racleti golire buncar tampon, alimentare elevator uscator, cap. 60 t/h, lungime, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, descarcare cu sibar electric de golire ( 1 buc.), sistem de reglare a debitului, senzor pentru protectie suplimentara motor in caz de supraincarcare ;
- 1 buc. elevator cu cupe alimentare uscator, cap. 60 t/h, cu platforma de interventie, scara de urcare, protectie antiumezeala a sistemului de actionare, sistem blocare banda impotriva intoarcerii;
- 1 buc. USCATOR - cu sistem de uscare in flux continuu, capacitate de uscare 10 %, minim 10 t/h porumb, interval de umiditate 15 – 25 %, complet automatizat, soft de urmarire si control a procesului de uscare in functie de materia prima (umiditate, tip, etc.), arzator cu functionare pe gaz natural, sistem de control umiditate,
- 1 buc. transportor cu racleti golire uscator cap. 60 t/h, lungime minim 6 m, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, descarcare cu sibar electric de golire (1 buc.), senzor de protectie suplimentara motor in caz de supraincarcare;

#### • **Silozuri**

- 4 buc. Silozuri depozitare, cu capacitatea de 2400-2600 t, din tabla galvanizata, grosimea strat Zn min 600 g/mp, senzori de nivel, diametrul 14,3 m, usi de vizitare, senzor de preaplin;
- 1 buc. sistem de ventilatie cu canale de aerare si site – volum aer > 30.000 mc/h, presiune aer minim 1400 Pa;
- 1 buc. sistem de golire silozuri cu snecuri de maturare, cap. 60 t/h;
- 1 buc. transportor cu racleti descarcare linie silozuri, cap. minim 60 t/h, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, descarcare cu sibar electric sistem de golire a a resturilor dupa descarcarea integrala a silozurilor, 4 sibere electrice descarcare principala a celor 4 silozuri, 8 sibere secundare cu actionare manuala, descarcare resturi din siloz la golire, 3 sibere electrice pentru alimentare buncar uscator, recirculare sau alimentare sectie depozitare materii prime dozare, senzor pentru protectie suplimentara motor in caz de supraincarcare.

#### • **Sistem de transport: orizontal (transportoare) si vertical (elevatoare)**

- 1 buc. gratar cuva receptie , latime= minim 4 m , supraf minima 12 mp;
- 1 buc. transportor cu racleti de preluare din cuva de receptie transport catre linia de alimentare siloz sau catre linia de alimentare materii prime, cap. pentru cereale 60 t/h, pentru produse macinate minim 50 t/h, sens reversibil, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, sistem de protectie suplimentar pentru motor in caz de supraincarcarea transportorului;
- 1 buc. elevator cu cupe, transport cereale catre sistemul de curatire, cap. 60 t/h, grosime tabla pereti tronson elevator minim 2.5 mm, cu platforma de interventie, scara de urcare, protectie impotriva umezelii a sistemului de actionare, sistem blocare banda impotriva intoarcerii;
- 1 buc. transportor cu racleti produse curatate catre sectiunea depozitare materii prime, cap. 60 t/h, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, senzor sesizare a

# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

- 1 buc. elevator cu cupe, preluare produs din sectia de curatare, din descarcarea silozurilor sau din sectia uscare si transport catre depozit siloz, cap. 60 t/h, grosime tabla pereti tronson elevator, minim 2.5 mm, cu platforma de interventie, scara de urcare, protectie antiumezeala a sistemului de actionare, sistem blocare banda impotriva intoarcerii;
- 1 buc. transportor cu racleti, preluare produs elevator, pentru alimentare linie integrala 4 silozuri, cap. 60 t/h, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, descarcare cu sibare electrice( 4 buc.), protectie antiumezeala;
- 1 buc. transportor cu racleti, alimentare linie partiala (2 buc. silozuri) care asigura posibilitatea alimentare silozuri produs uscat simultan cu receptie cereale si alimentare siloz , cap. 60 t/h, protectie antiuzura pe fundul transportorului 8-10 mm, descarcare cu sibare electrice( 2 buc.), protectie antiumezeala, senzor de protectie supliemntara motor in caz de supraincarcare

- **Cantar automat acces**

caracteristici tehnice:-60 to

- structura platforma metalica;
- terminal automat de cantarare

- **Post Trafo**

caracteristici tehnice:-2000 kVA 20/0,4kV

- Anvelopa beton
- executie in conformitate cu normele CEE

## 2.3.2. Prezentarea activității desfășurate

Activitatea de bază a obiectivului supus autorizării o constituie producerea de nutrețuri combinate și activități adiacente acestora (preluarea și depozitarea materiilor prime necesare, etc.).

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 400 t/zi nutreturi.

### FLUXUL TEHNOLOGIC

Etapa a fluxului tehnologic	Descriere flux tehnologic
<b>Recepție cantitativă și calitativă materii prime:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- cereale;</li><li>- leguminoase,</li><li>- șroturi;</li></ul>	Prin receptie se intelege luarea in primire a materiilor prime pa baza verificarii lor cantitative si calitative. <b>Receptia cantitativa</b> se executa prin cantarire cu ajutorul cantarului pod bascula, cu capacitatea de cantarire de max. 60 t Receptia calitativa se executa in urmatoarele scopuri: <ul style="list-style-type: none"><li>➤ determinarea corecta a masei uscate a produsului sosit in vederea gestionarii corecte a cerealelor</li></ul>

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

	<p>indicii calitativi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ plata materiei prime</li> <li>➤ cunoasterea exacta a calitatii materiei prime in vederea procesarii acesteia pentru a obtine produse finite de calitate</li> </ul> <p><b>Receptia calitativa</b> se executa prin analize de laborator asupra probelor recoltate din mijlocul de transport cu care a sosit materia prima.</p> <p>Recoltarea probelor se realizeaza dupa anumite reguli stabilite de standardele in vigoare, utilizand o sonda automata de prelevare, marca HERON 4000, sau sonda manual, adecvate cu natura produsului.</p> <p>Rezultatele obtinute in urma analizelor realizate cu analizorul NIR FOSS NIRS TM DS 2500 F se compara cu indicii calitativi incripti in buletinul de calitate eliberat de furnizor si daca diferentele se incadreaza in limitele de toleranta admise, se iau in considerare indicii prezentati de furnizor</p>
<p><b>Conditionarea cerealelor</b></p>	<p><b>Precuratirea cerealelor</b></p> <p>Precuratirea se realizeaza intotdeauna inainte de depozitarea cerealelor deoarece existenta in masa de boabe a corpurilor straine exercita o influenta negativa ducand la diminuarea insusirilor tehnologice si seminale ale acestora. Corpurile straine minerale si organice din masa de cereale constituie medii favorabile pentru dezvoltarea de microorganisme care degradeaza produsul.</p> <p>Tipuri de impuritati eliminate: bulgari de pamant, pietre, paie, spice, pleava, praf.</p> <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 buncaului</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></p> <p>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></p> <p>Controlul temperaturii cerealelor.</p> <p>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>
<p><b>Depozitarea cerealelor</b></p>	<p><b>Celule silozuri cereale</b></p> <p>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;</p> <p>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.</p> <p>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 (precursor, uscator, silozuri, elevatoare si transportoare), conform flux tehnologic atasat.</p>

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

	<p>convertizoare de frecventa pentru cresterea preciziei de dozare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 desprefurare;</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;</li> <li>- cantar cu cap de 400 kg;</li> <li>- microcomponentele cantarite sunt conduse, de asemenea, in mixer</li> </ul>
<b>Granulare</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- produsul omogenizat este condus prin sistemul de transport ( transportoare orizontale, 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;</li> <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 ajutrul liniei automate de cantarire si insacuire cu capacitatea de cca. 5 to/h</li> </ul>

### 2.3.3. Utilități

Pentru desfășurarea activității, în cadrul S.C. VITALL S.R.L. - se utilizează următoarele utilități:

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- energie electrică;
- gaze naturale;
- energie termică.

### Alimentarea cu apă

Alimentarea cu apă se face din 2 foraje:

FORAJ de 60 m echipat cu pompa tip SPERONI SP TR 140- 20 cu următoarele caracteristici:

Debit minim	50 litri/min
Debit maxim	140 litri/min
Debit maxim	8,4 m <sup>3</sup> /h
Înălțime maximă de refulare	107 mCA
Putere	2,2 kW

FORAJ DE 120m echipat cu pompa tip SPERONI SP 200-17 cu următoarele caracteristici:

Debit minim	80 litri/min
Debit maxim	200 litri/min
Debit maxim	12 m <sup>3</sup> /h
Înălțime maximă de refulare	98 mCA
Putere	3 kW

Apa potabilă este asigurată dintr-o gospodărie de apă proprie amplasată în incinta proprietății. Gospodăria de apă conține o pompă submersibilă, un hidrofor de mentinere a presiunii, 2 grupuri de pompare, un bazin bicompartimentat cu o capacitate totală de 400 mc din care o rezervă intangibilă pentru incendiu de 350 mc și 50 mc pentru consumul zilnic, o stație de dezinfectie a apei și un generator electric pentru grupul de pompare.

### Evacuare apă uzată

Apele uzate evacuate (menajere, tehnologice, pluviale) sunt colectate într-un bazin din beton etanș (volum 15 mc), de unde sunt preluate prin vidanjare de către SC ONIX DESIGN CONSULTING SRL în baza contractului nr. 12 din 04.03.2019 și evacuate la stația de epurare a orașului Lehliu Gara.

Apele uzate menajere vor fi evacuate într-un bazin vidanjabil betonat cu V = 15 mc. De la fabrica cu nutreturi nu se vor evacua ape uzate.

### Alimentarea cu energie electrică

Alimentarea cu energie electrică se realizează din SEN (sistemul energetic național), conform Contractului de furnizare a energiei electrice nr. CFEE\_2017\_048/10.05. încheiat cu societatea SC ENTREX SERVICES SRL pe care S.C. VITALL S.A. îl deține (anexat).

# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

## **Alimentarea cu gaze naturale**

Alimentarea cu gaze naturale se asigură de către CEZ Vanzare SA in baza contractului nr GZ 24419 E din data 30.09.2019, consumul anual reglementat de 1250 MW (contract atasat).

Principalii consumatori de gaze naturale sunt următorii:

Pentru producerea aburului tehnologic este prevazut un generator de abur BHP 2000 (presiune medie) producator IVAR SRL avand urmatoarele caracteristici:

- Putere nominala 1385 kW;
- Puterea focarului 1539kW;
- Presiunea 11,8 bar
- Productia de abur 2000kg/h;
- Cos de dispersie cu diametrul 560 mm
- Inaltimea cosului H = 9m

Pentru incalzirea spatiilor administrative si producerea apei calde menajere exista 2 centrale FERROLI tip BLUEHELIX model 32K 50 ce functioneaza pe gaz metan si are urmatoarele caracteristici tehnice:

- puterea nominala: 32kW;
- Presiune nominala 3bar;
- Randament 102,8%
- Cos de dispersie cu diametrul 90 mm
- Inaltimea cosului H = 8m

## **2.4. Folosirea terenurilor din împrejurimi**

S.C. VITALL S.R.L. a construit o unitate de fabricare a preparatelor pentru hrana animalelor in loc. Ogoru, com Dor Marunt, jud. Calarasi.

Conform Planului de situatie, amplasamentul are urmatoarele vecinătăți:

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

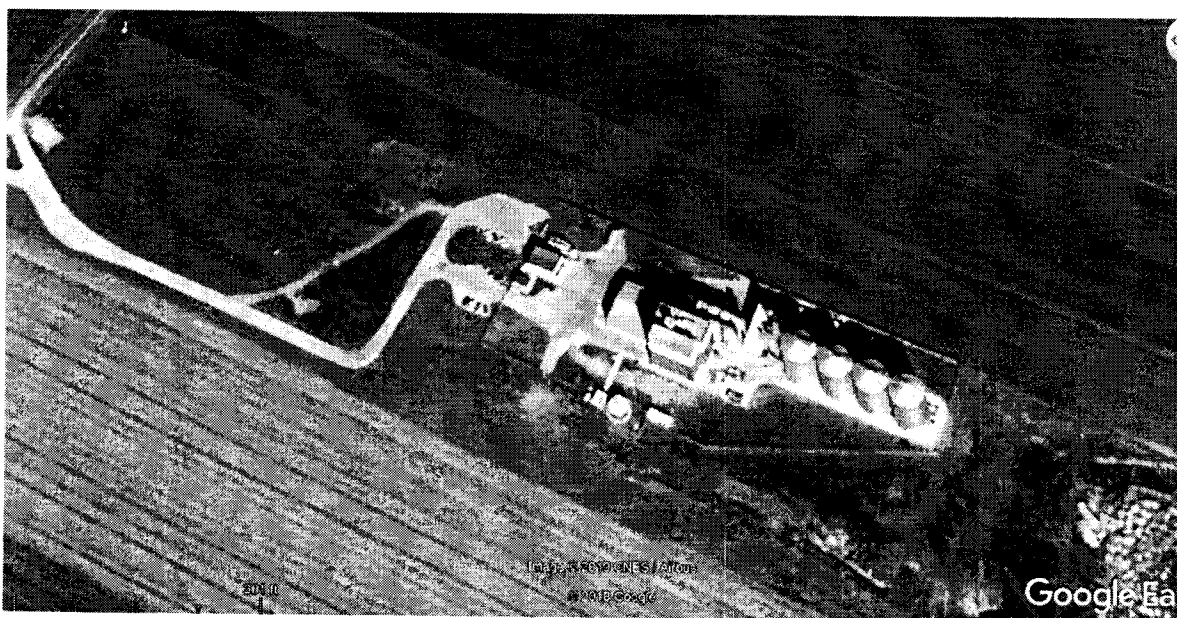
# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Coordonate SREREO 70

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, de peste 1 Km.



În ceea ce privește activitatea viitoare, obiectivul își va păstra profilul de activitate, procesele tehnologice utilizate fiind adaptabile la noile tehnologii disponibile.

## 2.5. Utilizare chimică

### 2.5.1. Materii prime

Materiile prime și materiale auxiliare utilizate în activitățile desfășurate sunt prezentate în tabelul următor:

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Materii prime	UM	Anul 1	Anul 2	Anul 3	Anul 4	Anul 5
Grau	to/an	59,926	59,926	59,926	59,926	59,926
Porumb	to/an	5,100	5,100	5,100	5,100	5,100
Orz	to/an	22,368	22,368	22,368	22,368	22,368
Srot Soia	to/an	8,898	8,898	8,898	8,898	8,898
Malai Furajer	to/an	4,500	4,500	4,500	4,500	4,500
Srot Fl. Soarelui	to/an	12,660	12,660	12,660	12,660	12,660
Carbonat Calciu	to/an	1,710	1,710	1,710	1,710	1,710
Ulei Fl. Soarelui	to/an	2,412	2,412	2,412	2,412	2,412
Lizina	to/an	606	606	606	606	606
Prx. Porc Gras	to/an	606	606	606	606	606
Fosfat Monocalcic	to/an	429	429	429	429	429
Sare	to/an	300	300	300	300	300
L-Treonina	to/an	246	246	246	246	246
Aroma Vanilact	to/an	31	31	31	31	31
Phyzyme 5000 TPT	to/an	12	12	12	12	12
Axtra XB 201	to/an	12	12	12	12	12
Oxid de zinc	to/an	8	8	8	8	8

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	Impact asupra mediului
-----------------------	-----------	------------------	---------------------------



## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Elancoban 200 premix	Producție	H302, H318, H315, H334, H335, H373, H412	Nu se aruncă în canalizare. După golire ambalajele trebuie predate la operatori specializați.
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 <sup>+</sup>	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 porci 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 0,1%	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	

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

Transportul, descărcarea, manipularea, depozitarea și gestiunea substanțelor periculoase utilizate în cadrul societății se realizează conform instrucțiunilor specifice fiecărui produs / substanțe, astfel:

- sunt aprovizionate cu mijloace auto ce dețin certificate de agreere;
- sunt depozitate in magazii prevăzute cu sisteme de protecție și stingere a incendiilor;
- substanțele si produsele periculoase dețin Fișe cu date de securitate în care se sunt prezentate proprietățile fizico-chimice, pericolul pe care îl reprezintă, măsurile de protecție care trebuie luate, modul de depozitare, masurile PSI, incompatibilitățile substanței;
- societatea dispune de spații corespunzătoare pentru depozitare, acestea fiind conforme cu cerințele impuse, astfel gradul de poluare indus factorilor de mediu prin stocare / depozitare este redus;
- posibilitatea poluării apare doar în cazul unui eveniment care s-ar produce ca urmare a nerespectării normelor de transport, manipulare și depozitare.

## 2.5.2. Produse obținute

Produsele obținute în cadrul S.C. VITALL S.R.L., sunt prezentate în tabelul următor:

Numele produsului	Cantitate de produs (tone/an)	Utilizarea produsului
Furaj complet pentru porci, păsări și rumegătoare	120000	Comercializare

## 2.6. Topografie și climă

Terenul care face obiectul prezentei lucrări face parte din intravilanul comunei Dor Mărunt ce este situată în Câmpia Bărăganului.

Stratificația geologică este formată din depozite cuaternare obișnuite de câmpie acoperite cu loess. În cazul amplasării unor construcții grele sunt necesare lucrări geotehnice de îmbunătățire a terenului de fundare. Gradul seismic al zonei este 7.

Câmpia Română reprezintă din punct de vedere tectonic o vastă zonă depresionară cunoscută în literatura de specialitate sub denumirea de platforma Valahă.

Județul Calarasi cuprinde mai multe tipuri principale de relief care aparțin Campiei Romane respectiv campie tabulara acoperita cu loess, de tip Baragan, campie tabulara fragmentata, de tip Burnas, campie piemontana de asemenea, acoperita de loess (Vlasia), lunci puternic aluvionate de tipul Argesului si Dambovitei, lunci de tipul baltilor (Dunarea), vai si valugi largi si baltite de tipul Mostistei, precum si terase.

Relieful relativ variat, se grupeaza in patru unitati mari: Campia Baraganul Mostistei (Baraganul Sudic), Campia Vlasiei, Campia Burnas si Lunca Dunarii.

Campia Vlasiei este cuprinsa in judetul Calarasi prin portiuni restranse apartinand unor subunitati ale sale Campia Movilitei, Campia Bucurestiului si Campia Calnaului. Are altitudini cuprinse intre 50 m si 75 m si este presarata cu nenumarate crovuri.

Campia Burnas apartine judetului prin partea sa de est care este cea mai diversificata sub aspect morfologic. Se compune dintr-o fasie de camp alungit pe limita nordica si patru terase ale Dunarii. Campia are 75 – 80 m altitudine, acoperita de un strat gros de loess si cu crovuri rare.

Lunca Dunarii se subdivide in trei compartimente Lunca Greaca, Lunca Calarasi si Balta Borcea. Lunca Greaca, extinsa pana la Arges, se dezvolta exclusiv pe stanga Dunarii, are latimi relativ uniforme de 6 - 9 km si altitudini de 14 – 15 m. Lunca Calarasi este in general dezvoltata tot numai pe stanga Dunarii, dar este inegala ca latime. Cu mici exceptii a fost indiguata si secata. Balta Borcea incepe de la sud de Calarasi, unde se desprinde Bratul Borcea. Aspectul general al baltii este acela de brate cu grinduri inalte pe margini, ce inchid depresiuni centrale mari, divizate in cuvete mai mici. Balta este indiguata, ca si parti din lunca externa si desecata desi apa mai ramane pe privaluri, foste meandre sau brate parasite ce se afla sub nivelul panzei freatice.

# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

## Clima

Din punct de vedere climatic zona prezintă o climă continental excesivă, cu contraste mari de la vară la iarnă, puse în evidență de factori climatici caracteristici fiecărui sezon.

Sumele anuale ale variației solare și mediile anuale de temperatură (10 – 11o C) ating valori dintre cele mai ridicate din țară, iar diferențele de temperatură dintre anotimpul rece și cel cald sunt mai accentuate, amplitudinile termice anuale ridicându-se la 25 - 26 oC.

În luna iulie temperatura medie anuală este de 22 – 23o C. Aici zilele tropicale (cu peste 30o C) sunt în număr de 50 - 56 anual.

Precipitațiile atmosferice au de asemenea un caracter continental. Ploile din sezonul cald sunt rezezi, de scurtă durată, cu caracter de aversă, dar cu frecvență mică. Ploile sunt de lungă durată și sunt caracterizate prin cantități mici de precipitații care se infiltrează treptat în sol.

Precipitațiile atmosferice înregistrează cantități medii anuale de 555 mm, iar în sezonul cald aversele însoțite de descărcări electrice sunt frecvente. Extremele anuale în materie de precipitații au fost situate între 191,4mm/an (în anul de referință 1940) și 294,5 mm/an (în anul de referință 1945).

Grosimea medie anuală a stratului de zăpadă este de 8-10 cm pe o durată medie anuală de 36,3 zile. Din cauza faptului că ploile sunt repartizate în mod necorespunzător pe suprafața comunei, ar fi necesare lucrări de hidroameliorații, mai ales pe podul de câmpie și pe terasă.

În zona comunei există o circulație intensă a aerului, frecvența medie anuală a vânturilor fiind de 16,4% SV, 12,4%N și 13,3%NE. Frecvența medie anuală a calmului atmosferic este de 12,9%, iar viteza medie anuală a vântului variază între 2,6-5,3m/s.

Regimul eolian este dominat de Austru care bate de la vest și poate deveni periculos în perioadele calde, prin prelungirea perioadei de secetă, dăunătoare recoltelor agricole.

În perioada de iarnă vântul caracteristic este Crivățul, vânt care bate dinspre NE. Dacă este puternic poate spulbera zăpada producând întroieniri în anumite zone, ceea ce afectează circulația. Spulberările sunt periculoase pentru că pot determina înghețarea culturilor de toamnă, iar troienele pot provoca mari perturbări, mai ales pe șoseaua Călărași-Fetești, unde de obicei se blochează circulația între km 5-8 și km 9-10.

Radiația solară globală înregistrează valori de 125kcal/m<sup>2</sup>, iar precipitații la o medie anuală de numai 500mm.

## 2.7. Geologie

Cuvertura s-a format după consolidarea soclului care a evoluat ca bazin de sedimentare în care s-au acumulat depozite paleozoice, mezozoice, paleocen-eocene, miocene, pliocene și cuaternare.

Depozitele care afloră în zona precum și în împrejurimi aparțin, următoarelor intervale cronostratigrafice : Pleistocen superior (depozite loessoide, silturi, nisipuri și pietrisuri); Holocen inferior (depozite loessoide); Holocen superior (depozite loessoide, silturi, nisipuri și pietrisuri din lunci). Alcatuirea geologică în profunzime a zonei a fost interpretată și pe baza datelor provenite din forajele executate pentru cercetarea straturilor acvifere de adâncime, localizate în depozitele românești superior-pleistocen inferioare (Formațiunea de Fratești; definită de Liteanu, 1952), pleistocen-medii (Complexul Marnos, definit de Liteanu în 1952 și similar cu Formațiunea de Coconi, definită de Alexeeva et al., 1983) și

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

pleistocen-superioare (Nisipurile de Mostistea; definite de Liteanu, 1953, in vederea alimentarii cu apa subterana.

In continuare sunt prezentate principalele caracteristici litologice ale depozitelor romanian-cuaternare, deoarece acestea contin cele mai importante acumulari de ape subterane potabile.

1. Formatiunea de Fratesti are in alcatuire trei secvente genetice tip upfinning (acumulari aluviale), cu dominarea in interiorul acestora a nisipurilor grosiere sau a nisipurilor fin-medii, inlocuite, la partea inferioara, predominant prin pietrisuri si bolovanisuri, de provenienta balcanica, dar si carpatica. Spre partea centrala a Bazinului Dacic, procesele de subsidenta au determinat afundarea acestei formatiuni sub depozite mai recente.

In cateva puncte, in partea central-estica a Platformei Moesice, peste Formatiunea de Fratesti, urmeaza nisipuri cu intercalatii de silturi si argile si care constituie Formatiunea de Uzun (Alexeeva et al., 1983). Varsta acestor depozite depinde de cea atribuita Formatiunii de Fratesti; daca aceasta se opreste in Pleistocenul inferior, aceeasi varsta revine si Formatiunii de Uzun; in schimb, daca urca pana in Pleistocenul mediu, are si ea aceeasi varsta. Avand in vedere aspectele litologice se considera ca aceste depozite reprezinta mai curand un membru al Formatiunii de Fratesti.

2. Formatiunea de Coconi a fost atribuita Pleistocenului mediu si este alcatuita din secvente genetice complete sau incomplete, constituite din nisipuri fine (nisipuri siltice sau nisipuri argiloase), argile nisipoase, argile siltice, argile carbonatice sau argile negre (cu multa substanta organica). Sporadic, in interiorul formatiunii se intalnesc intercalatii de nisipuri si pietrisuri. Nisipurile fine au paiete de muscovit si detritus de fragmente vegetale. Culoarea este galbuie, cenusie sau cenusiu-vinetie. Argilele nisipoase au culoare cenusiu-verzuie, iar argilele carbonatice, de culoare cenusiu-albicioasa, contin carbonati de calciu sub forma de pulbere fin diseminata sau concretuni si glomerule, alungite pe crapaturile de uscare. Argilele siltice, ca si argilele carbonatice, contin, pe alocuri, concretuni feruginoase.

3. Nisipurile de Mostistea s-au depus in continuitate peste Formatiunea de Coconi, insa pe un areal redus, in partea centrala a Platformei Moesice. Ele marcheaza incetarea subsidentei, ce a condus la depunerea sedimentelor argilo-marnoase. Aceste nisipuri au pana la 30 m grosime, fiind reprezentate prin silturi, nisipuri fine, rar grosiere, cu intercalatii de pietrisuri. Cu Nisipurile de Mostistea se incheie sedimentarea lacustra.

4. Depozitele loessoide acopera diversi termeni, incepand cu Formatiunea de Fratesti, continuand cu Formatiunea de Coconi si terminand cu Pietrisurile de Colentina. Aceste depozite sunt reprezentate prin silturi, silturi argiloase, silturi nisipoase si argile nisipoase, in general galbui, cu o grosime intre 5 si 40 m. in cuprinsul lor se gasesc cateva (2 - 4) intercalatii roscate sau caramizii, predominant argiloase, considerate soluri fosile (paleosoluri). Depozitele loessoide (posibil de origine aluviala si deluviala) sunt considerate ca avand varste diferite, in functie de varsta substratului. Astfel, cele din Burnas, care repauzeaza pe Formatiunea de Fratesti, sunt atribuite intervalului cronostratigrafic Pleistocen mediu-Pleistocen superior, iar cele din partea central-estica a Platformei Moesice, care stau pe Nisipurile de Mostistea sau Pietrisurile de Colentina, sunt atribuite exclusiv Pleistocenului superior. Datarea diferentiata in functie de substrat poate sa corespunda realitatii incat este posibil ea depozitele loessoide sa revina exclusiv Pleistocenului superior, procesul acumularii fiind unitar (ca timp).

5. Depozitele holocene sunt reprezentate prin acumulările aluviale (silturi, silturi nisipoase, nisipuri siltice, nisipuri argiloase, nisipuri si pietrisuri) din luncile raului Mostistea, precum si ale terasei joase (silturi, nisipuri, pietrisuri), avand altitudinea relativa de 2-5 m.

Holocenul inferior este reprezentat prin depozitele loessoide apartinand terasei inferioare, precum si prin aluviunile grosiere ale terasei joase. Depozitele loessoide din structura terasei inferioare sunt constituite din silturi si argile nisipoase, alungite pe crapaturile de uscare.

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

Aluviunile grosiere ale terasei joase sunt constituite din pietrisuri si nisipuri cu o grosime ce variaza intre 7-12m.

Holocenul superior este constituit din depozitele loessoide ale terasei joase, aluviunile grosiere si fine ale luncilor, precum si depozitele de dune.

Depozitele loessoide care acopera terasa joasa sunt constituite preponderent din silturi argiloase cu o grosime de 6-15 m (Bandrabur, 1966).

### 2.8. Hidrologie

Rețeaua hidrografică permanenta de suprafata reprezentata de pârâului Valea Argova. Pârâul Valea Argova este afluent de stânga al r. Mostiștea.

Codul cadastral: XIV – 1.35.6

Conform Atlasului Cadastral din România s-au extras următoarele date morfohidrografice ale pârâului Valea Argova:

- Pr. Argova în secțiunea de confluență cu acumulara lezerul Mostiștea:

- Date privind cursul de apă:

- lungimea L = 23 km

- altitudine: - amonte 41 m  
- aval 13 m

- panta medie 0,001 (1%0)

- Date privind bazinul hidrografic:

- suprafată F = 305 kmp

- altitudine medie 39 m

- suprafată fond forestier 378 ha

- Pr. Argova în secțiunea amonte confluență pr. Cucuveanu:

- Date privind cursul de apă:

- lungimea L = 15 km

- altitudine: - amonte 41 m  
- aval 19 m

- panta medie 0,001 (1%0)

- Date privind bazinul hidrografic:

- suprafată F = 116 kmp

- altitudine medie 45 m

- suprafată fond forestier 378 ha

Din datele hidrologice întocmite de INHGA București în anul 2006 pentru pr. Valea Argovei din B.H. Mostiștea, debitele maxime pe pr. Argova în secțiunea rambleului drumului județean Lehliu Gară – Valea Argovei (F = 60 kmp) sunt :

Probabilitate de depășire	10%	5%	1%	F (kmp)
Qmax (mc/s)	5,7	8,4	15,5	60

Pentru pr. Valea Argovei în secțiunea amonte rambleu DN3 București – Constanța s-au dedus următoarele debite maxime (F = 35 kmp)

Probabilitate de depășire	10%	5%	1%	F (kmp)
Qmax (mc/s)	4,75	7,0	12,5	35

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

Panza freatica fiind la adancime relativ mica, asigura fantanilor apa potabila de calitate nesatisfacatoare. Pânza freatică se află la 8,00 – 10,00 m sub cota terenului natural și este exploatată prin fântâni.

Acviferul freatic este alimentat din apele de suprafata si din precipitatiile atmosferice. Acviferul prezinta variatii mari din punct de vedere al capacitatii de debitare si este constituit din unul sau doua strate cu legaturi hidrodinamice intre ele.

Acest acvifer a fost interceptat printr-o serie de foraje executate in zona, dar nu este captat decat in fantani satesti, deoarece, datorita pozitiei sale, se afla in stransa interdependenta cu apele de suprafata, fiind vulnerabil la poluare. Acest acvifer este localizat in depozitele holocene si constituie o sursa locala de alimentare cu apa

Apele subterane nu au zone critice sau afectate de poluare.

Din datele obținute de la forajele de cercetare executate pentru alimentări cu apă, precum și de la fântâni, s-a constatat existența în zonă a trei strate acvifere importante de apă, după cum urmează:

- stratul acvifer freatic de mică adâncime cantonat în depozitele loessoide, 3-13 m, calitate necorespunzătoare pentru consum;
- stratul acvifer freatic de medie adâncime cantonat în nisipurile de Mostiștea, 9-26m, recomandabilă consumului;
- stratul acvifer freatic de mare adâncime cantonat în stratele de Frătești, 30-43 m, recomandabilă pentru alimentările cu apă ale localităților și obiectivelor social economice.

Din studiul apelor subterane reiese ca directia generala de curgere a fluxului subteran de adancime este VSV – NE si este influentata de cursul fluviului Dunarea.

### 2.9. Autorizații curente

Funcționarea S.C. VITALL S.R.L. are la bază următoarele autorizații/ contracte:

- Autorizație Sanitar – Veterinară Nr. 81 din 30.09.2019, emisă de Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor – Călărași.
- Autorizație Sanitară Veterinară și pentru Siguranța alimentelor, emisă de către Direcția Sanitară Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor – Călărași.

Activitatea de dezinsecție, dezinsecție, deratizare (DDD) este asigurată de firma specializata cu care SC VITALL SRL Urmeaza sa incheie contract.

### 2.10. Detalii de planificare

- încadrarea apelor uzate evacuate de pe amplasament, la indicatorii : pH, suspensii CBO5, CCOCr, detergenți biodegradabili, substanțe extractibile, fosfor total, azot total, etc., conform contractului de predarea ape uzate către S.C. ECOAQUA S.A. Sucursala Lehliu Gara.;
- monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului, la solicitarea APM Călărași;

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- Monitorizarea calitatii aerului la limita incintei
- monitorizarea deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/ 2002.

### 2.11. Incidente legate de poluare

Din informațiile furnizate de conducerea societății, nu au fost semnalate incidente de poluare a mediului datorate activității desfășurate pe amplasamentul investigat.

### 2.12. Interferența cu specii sau habitate sensibile sau protejate

Conform Ordonanței de urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, zona în care este amplasat obiectivul analizat nu este încadrată în zona de protecție și conservare a habitatelor naturale și a speciilor sălbatice de interes comunitar.

### 2.13. Starea clădirilor aflate pe amplasament

Din informațiile puse la dispoziție de beneficiar, respectiv descrierea obiectivelor construite pe amplasamentul S.C. VITALL S.R.L., rezultă că starea clădirilor este foarte buna-construcții noi fara uzura si defecte de fabricatie (conform proces verbal de receptie lucrari anexat).

### 2.14. Răspuns de urgență

S.C. VITALL S.R.L. deține Scenariu de securitate la incendiu, avizat de Inspector Șef al Inspectoratului pentru Situații de Urgență „Barbu Știrbei” al Județului Călărași.

La nivelul societății este realizat „Plan de pregătire pentru situații de urgență” în care sunt specificate:

**Situația de urgență:** descrierea situației de urgență (foc, explozii, deversări, noxe) și modul de identificare a apariției unei astfel de situații de către personalul angajat.

**Locațiile în care este posibilă apariția situației de urgență:** denumirea și locul în care există un potențial de apariție a unor situații de urgență; harta amplasamentului; zonele de vecinătate care pot fi afectate.

**Alerta imediată:** acțiuni ce trebuie întreprinse de persoana care observă situația de urgență; numele, funcția, numărul de telefon al persoanelor din interiorul sau exteriorul organizației care sunt anunțate și de către cine; informațiile care sunt furnizate acestor persoane.

**Echipe de intervenție:** persoanele care fac parte din echipa de intervenție ( numele și numărul de telefon al acestora ); modalitățile de comunicare între membrii echipei de intervenție; autoritatea și responsabilitățile membrilor echipei de intervenție;

**Prevenire:** metode de acțiune pentru prevenirea apariției accidentelor sau situațiilor de urgență; activități de întreținere a echipamentelor destinate prevenirii și intervenției în situații de urgență; periodicitatea desfășurării activităților de întreținere.



## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

**Intervenție:** metode de acțiune pentru stoparea și/sau minimizarea efectelor situației de urgență; materiale și echipamente necesare pentru intervenție (tipurile de materiale și echipamente, locul unde sunt amplasate); modalități de asigurare a securității zonei (avertizarea personalului, controlul accesului în zona afectată); planuri de evacuare pentru personalul aflat în zona afectată (căi de evacuare, locuri de refugiu).

**Comunicare:** persoanele din interiorul și/sau exteriorul organizației cărora li se comunică informații referitoare la situația de urgență ( mass-media, autorități, comunitatea locală ); tipurile de informații comunicate; termenele pentru comunicare (atât în interiorul cât și în exteriorul societății).

### □ Riscurile specifice

Complexitatea și specificul proceselor tehnologice corespunzătoare sectorului morărit, complexitate dată în special de varietatea utilajelor folosite, implică prezența unei diversități de riscuri pentru securitatea și sănătatea lucrătorilor. Riscurile specifice sectorului morărit și fabricare FNC sunt exploziile și incendiile.

Procesele tehnologice expuse riscului de explozie sunt:

- depozitarea și manipularea făinii;
- operațiunile aferente etapei de amestecare a ingredientelor.

Riscul de explozie se poate datora următoarelor cauze:

- acumularea de concentrații ridicate de pulbere/praf în zonele de prelucrare a cerealelor (silozuri) și în diferitele faze de prelucrare din morărit;
- lipsa unui program adecvat de curățare a instalațiilor care să nu permită acumularea unei concentrații ridicate de praf;
- mentenanța inadecvată a dispozitivelor de control și siguranță (senzori, aparate de măsură) ale temperaturii echipamentelor de muncă, în fazele de producție și zonele centrului de muncă supuse acestui risc (silozuri, cernere);
- lipsa sistemelor antideflagrație în zonele de risc ale echipamentelor de muncă (mașini de măcinat, cernuț, malaxoare, sisteme de iluminat, motoare, ventilatoare, extractoare);
- încărcarea bateriilor echipamentelor de muncă de transport și ridicat (lize electrice și motostivuitoare) care pot produce scântei în zonele de producție unde există o concentrație de pulberi sau gaze;
- prezenta flăcărilor deschise, suprafețelor fierbinți, scânteiilor mecanice și/sau electrice, descărcărilor electrostatice, supraîncălzirea prin frecare mecanică a materialelor electrice, motoarelor termice, etc, care pot constitui surse de aprindere;
- executarea de lucrări electrice la orice instalație sau echipament electric sub tensiune în locuri cu atmosfere potențial explozive;
- lipsa reviziilor periodice și a mentenanței corespunzătoare a instalațiilor (electrice, de gaz, de aer comprimat, etc) ca măsuri esențiale de prevenire a riscului de explozie.

Riscul de incendiu în industria morăritului și a fabricării de FNC este prezent în zonele de producție, datorită faptului că atât produsele care intervin în cadrul procesului de producție cât și gradul scăzut de umiditate ambientală contribuie la acesta. În plus,

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

riscul de incendiu este inevitabil relaționat cu existența unei instalații electrice importante.

Riscul de incendiu se poate datora următoarelor cauze:

- folosirii echipamentelor de muncă electrice defecte sau întreținute necorespunzător;
- instalații electrice, cablurilor neizolate și acumulării de material combustibil în locuri unde se pot produce scântei (silozuri, tuburi și conducte);
- prezența substanțelor inflamabile solide (ambalaje) și focarelor de igniție (scântei electrice);
- nerespectarea procedurilor de muncă în cazul utilizării de substanțe inflamabile.

### □ Măsuri de prevenire și control al riscului

Pentru reducerea riscului de producere a accidentelor sunt luate o serie întreagă de măsuri generale de protecție pasive și/sau active, care includ și măsurile specifice. Aceste măsuri duc la reducerea unuia sau ambilor factori care definesc riscul (frecvența evenimentelor și severitatea consecințelor).

Dintre măsurile pasive se pot enumera:

- efectuarea mecanizată și /sau automatizată a operațiunilor periculoase;
- utilizarea echipamentelor electrice anti-ex;
- organizarea întreținerii preventive a tuturor utilajelor și echipamentelor;
- efectuarea tuturor probelor de inspecție și încercare la presiune a utilajelor tehnologice în conformitate cu prevederile normativelor ISCIR;
- instruirea personalului pentru utilizarea procedurilor standard de operare și întreținere, stipulate în instrucțiunile de exploatare;
- implementarea măsurilor de securitate a incintei împotriva actelor de vandalism, terorism, sabotaj, incendiere deliberată;
- verificarea siguranței tuturor modificărilor propuse a fi aduse instalațiilor prin modernizările preconizate.

Măsurile active sunt:

- sisteme de detecție și alarmare incendii, intrări neautorizate în incintă sau la locuri cu acces supravegheat;
- sisteme automate/manuale de stingere a incendiilor;
- verificări permanente ale echipamentelor de controlare a incendiilor, ca răspuns în cazul procedurii evenimentului;
- organizarea pazei incintei.

Pentru evitarea producerii unor evenimente susceptibile să declanșeze un accident, fiecare salariat poate îndeplini atribuțiile de servicii numai după ce a fost instruit și și-a însușit temeinic următoarele :

- regulamentul intern al societății;
- instrucțiunile de lucru specifice locului de muncă;
- instrucțiunile de protecția muncii, apărare împotriva incendiilor și protecție civilă specifice locului de muncă;
- cunoașterea caracteristicilor substanțelor periculoase utilizate la locul de muncă și a echipamentelor individuale de protecție și de lucru necesare eliminării sau diminuării efectelor posibile ale acestor substanțe periculoase.

# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

## 3. ISTORICUL TERENULUI

S.C. VITALL S. R.L. a înființat o unitate producătoare de nutrețuri concentrate în anul 2019.

## 4. RECUNOAȘTEREA TERENULUI

### 4.1. Probleme identificate

În incinta S.C. VITALL S.R.L., căile de acces și platformele de lucru sunt betonate. Manevrarea, stocarea substanțelor chimice utilizate pe amplasament se realizează conform Fișelor cu date de securitate, astfel acestea nu prezintă un pericol potențial de poluare pentru factorii de mediu.

Din analiza amplasamentului S.C. VITALL S.R.L., nu s-au identificat zone cu impact negativ semnificativ asupra mediului în urma desfășurării activității.

### 4.2. Sistem de canalizare

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

- rețea de canalizare interioară;
- rețea de canalizare exterioară – colectorul.

**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. Instalația de canalizare s-a prevăzut a se executa din tuburi de polipropilena cu diametre cuprinse între 30 mm și 110 mm. Deasemenea s-au prevăzut pe coloane piese de curățire și dispozitive de aerisire automate din polipropilena. Pe coloanele de scurgere sunt prevăzute piese de curățire înainte sau după derivațiile principale și în dreptul zonelor de schimbare a direcției. Apele uzate evacuate (menajere) sunt colectate într-un bazin din beton etanș (volum 15 mc), de unde sunt preluate prin vidanjar și ajung în rețeaua de canalizare orășenească.

**Rețeaua de canalizare exterioară**, asigură colectarea și scurgerea apelor uzate printr-o conductă Dn 200 cu racord la fosa vidanjabila 15 mc.

### 4.3. Instalații generale de evacuare

Faza de proces		Poluant	Echipament de depoluare identificat
Proces	Cuptor/Cazan/ Echipa mente		
Furnizare energie termică	GENERATOR DE ABUR BHP 2000 puterea nominală 1385 kW—presiunea nominală 11,8 bar productia de abur 2000kg/h  Producator: I. VAR INDUSTRY	Gaze de ardere cu conținut de CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> și pulberi	Cos dispersie H =9 m Dn = 560 mm Metalic tubular

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Furnizare energie termică	Centrală termică: Producator FERROLI Model BLUEHELIX 32 K50 Putere 32 kW	Gaze de ardere cu conținut de CO, NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> și pulberi	Cos dispersie H = 8 m Dn = 90 mm Metalic tubular
Recepție materie primă	Mijloace auto	Pulberi	Filtru la punctul de primire auto
Fabricare FNC	Echipamente linie producție	Pulberi	Rețea desprăfuire în interiorul corpului de fabricație – magnet pentru reținerea materialelor metalice, tarar-curățitor cereale cu site și cuve pentru reținerea materialelor biodegradabile cu dimensiuni macro-milimetrice; filtre-saci pentru reținerea materialelor prafoase, submilimetrice; ventilatoare pentru asigurarea ventilației artificiale Instalațiile care generează praf sunt prevăzute cu filtre care rețin pulberile și praful, echipamentele fiind etanșe, nu permit eliberarea pulberilor în atmosferă, acestea fiind captate și reintroduse pe flux

#### 4.4. Instalații de tratare a reziduurilor

Pe amplasamentul analizat nu sunt instalații de tratare a reziduurilor. Reziduurile rezultate în urma procesului de fabricare FNC sunt preluate de către agenți economici în vederea tratării/neutralizării acestora.

#### 4.5. Zonele interne de depozitare

Materiile prime sunt ambalate în saci de hârtie și sunt depozitate în magazia special amenajată, cu destinația de magazie de materie primă.

Motorina este stocată într-un rezervor suprateran de o capacitate 2500 l.

Produsele finite se livrează vrac și sunt depozitate în silozurile pentru produsele finite, fiind trimise la cererea beneficiarilor sau insacuite.

Se mai primesc produse finite ambalate, din piața din România, care doar se depozitează și se trimit la clienți în funcție de comenzile primite. Acestea sunt depozitate în magazia de materii prime, însă acestea sunt depozitate separat, în spațiu închis sub cheie.

În cadrul Laboratorului reactivii utilizați la analizele de laborator sunt depozitați într-un dulap cu rafturi amplasat în camera pentru analize. Accesul la reactivii depozitați în dulap îl are numai personalul specializat. Reactivii sunt aprovizionați în ambalajele furnizorului, perfect etanșe și etichetate corespunzător. Reactivii sunt gestionați pe baza de fișa de magazie și Registrul de stocuri. Evidența intrării și circulației substanțelor toxice și periculoase se ține în registre speciale conform legislației în vigoare.

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor rezultate din procesele de producție și din alte activități auxiliare desfășurate se realizează în conformitate cu Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

Deșeurile rezultate în urma activității desfășurate în cadrul S.C. VITALL S.R.L. sunt:

Numele procesului	Numele deșeurii	Cod deșeu	Cantitatea (t/an)	Valorificare/Eliminare
Producție FNC	Materiale care nu se pretează consumului sau procesării	02 03 04	70	Deseuri colectate separat eliminate de agenți economici REBU
Achiziții materie primă	Ambalaje de hârtie-carton	15 01 01	4,5	Deseuri colectate separat valorificate de agenți economici SC QL&CO RECICLYNG SRL SC CAMI COMEXIM SRL
Achiziții materie primă	Ambalaje de lemn	15 01 03	2,0	Deseuri colectate separat eliminate/valorificate de agenți economici SC CAMI COMEXIM SRL
Analize laborator	Substanțe chimice de laborator	16 05 06*	0,05	Se va contracta serviciul cu unitate autorizată
Administrativ	Deșeurii municipale amestecate	20 03 01	1,5	Deseuri colectate separat eliminate de REBU

### 4.7. Gestionarea ambalajelor

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor de ambalaje rezultate se realizează în conformitate cu prevederile Legii 249 / 2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, modificată și completată de Legea 87 / 2018 și OUG 74 / 2018.

Ambalajele provenite de la materiile prime și materialele aprovizionate sunt gestionate astfel:

- sacii de hârtie sunt colectați ( $\approx$  1000 kg/lună) și sunt depozitați în spațiul de depozitare temporară, până în momentul eliminării sau valorificării drept deșeurii de hârtie la unități autorizate;
- paletii de lemn sunt valorificați ca material lemnos (după dezasamblare) sau prin vânzare la persoane particulare;
- ambalajele volumetrice (bidoane, butoaie din plastic sau metal) sunt reutilizate sau sunt valorificate prin vânzare la persoane particulare;
- sacii din material de țesătură, utilizați la ambalarea produsului finit (în vederea livrării înscăuite) sunt depozitați în cadrul magaziei de materii prime, fiind folosiți la cererea beneficiarilor.

# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Produsele finite ce se pun pe piață vrac, nu se ambalează, ele se trimit către beneficiari, în mașinile beneficiarilor sau a unui transportator cotractat.

## 4.8. Posibile poluări rezultate din folosința anterioara a terenului

Nu este cazul.

## 5. INTERPRETARI ALE DATELOR SI RECOMANDARI

### 5.1. Analiza calitatii apelor uzate

Pentru determinarea calitatii apei uzate menajere colectata in bazinul vidanjabil s-a efectuat recoltarea unei probe de apa uzata in data de 05.11.2019.

Calitatea apei uzate recoltate din bazinul vidanjabil al unitatii este corespunzatoare inscriindu-se in valorile reglementate prin NTPA 002/2005, conform Raport de incercare nr.4067/AI din 13.11.2019 (anexat).

Rezultatele determinarilor de laborator, compararea acestora cu standardele de calitate in vigoare si referentialul cu privire la metodele de analiza sunt prezentate in tabelul urmator:

Indicator de calitate	UM	Proba recoltata in 05.11.2019	Valori limita admisibile conf NTPA 002/2005	Metoda de analiza
pH	Unit pH	8,5	6,5-8,5	SR EN ISO 10523;12
CCO-Cr	mgO2/l	<30	500	SR EN ISO 6060-96
CBO <sub>5</sub>	mgO2/l	6,63	300	SR EN 1899-1;2003
Materii in suspensie	mg/l	24	350	SR EN 872-2005
Substante extractibile cu solventiorganici	mg/l	<20	30	SR 7587:96
Detergenti biodegradabili sintetici anionici	mg/l	0,42	25	SR EN 903:03
Detergenti biodegradabili sintetici neionici	mg/l	0,34		SR ISO 7875-2:1996
Amoniu	mg/l	22,2	30	SR ISO 5664:2001

### 5.2. Analiza calitatii aerului

s-au monitorizat imisiile de lageneratoru de abur BHP 2000 si de lacentrala termica de producere agent termic de incalzire spariisi apa calda menajera.

Masuratorile s-au efectuat in data de 11.11.2019 cu aparatul Drager MSI PRO2 seriaKRTC-0110 la cosul de evacuare de lageneratorul de abur si evidentiaza urmatoarele valori:

- O<sub>2</sub> =4,0%;
- T gaz = 168 °C;
- T ambientala = 21 °C;

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

- CO =29 ppm
- NO =67 ppm
- NOx=70 ppm
- Sox =0 ppm

Si

- O<sub>2</sub> =3,9%;
- T gaz = 188 °C;
- T ambientala = 21,2 °C;
- CO = 41 ppm;
- NO =70 ppm
- NOx=73 ppm
- Sox =0 ppm

Masuratorile s-au efectuat in data de 28.02.2019 cu aparatul Drager MSI PRO2 seriaKRTC-0110 la cosul de evacuare de la Centrala termica Ferroli 32 K 50 si evidentiaza urmatoarele valori:

:

- O<sub>2</sub> =5,1%;
- T gaz = 39 °C;
- T ambientala = 19,6 °C;
- CO = 38 ppm;
- NO =18 ppm
- NOx=19 ppm
- SO<sub>2</sub> =0 ppm

S-a monitorizat concentratia de pulberi in suspensie (imisiile) la limita incintei unitatii (poarta de acces) ,calitatea aerului recoltat in 01.11.2019 este corespunzatoare inscriindu-se in valorile reglementate prin HG 12574/87, conform Raport de incercare nr.-525/PA din 12.11.2019 (anexat).

Rezultatele determinarilor de laborator, compararea acestora cu standardele de calitate in vigoare si referentialul cu privire la metodele de analiza sunt prezentate in tabelul urmator:

Indicator de calitate	UM	Proba recoltata langa poarta de acces	Valori limita admisibile conf HG 12574/87 scurta durata	Metoda de analiza
Pulberi in suspensie	mg/Nmc	0,19	0,5	Pompa cu volum controlat si filtru cumasa constanta

### 5.3. Evaluarea poluarii acustice

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

Limitele maxim admisibile pe baza cărora se apreciază starea mediului din punct de vedere acustic în zona unui obiectiv, în exterior, sunt precizate în STAS 10 009-17:

- in ceea ce privește amplasarea clădirilor de locuit (§2.5 din referențial), limita nu trebuie să depășească valoarea maximă de 50 dB(A) pentru nivelul de zgomot exterior clădirii, măsurat la 3 m de fatada acesteia în conformitate cu STAS 6161/1-89.

În cadrul amplasamentului FNC Dor Marunt exploatat de SC VITALL SRL, nivelul de zgomot în interiorul abatorului poate depăși 75dBiar la poarta de acces s-a măsurat un nivel de zgomot de 61,4 dB(A), conform Raport de încercare nr.-525/PA din 12.11.2019 (anexat).

Indicator de calitate	UM	Zgomot măsurat lângă poarta de acces	Valori limita admisibile conf în STAS 10 009-17	Metoda de analiza
zgomot	dB	61,4	65	Sonometru BLUE SOLO-METRAVIB

Nivelul de zgomot al fondului natural din vecinătatea unității este redus. Traficul auto nu constituie sursa semnificativă de zgomot.

La limita incintei fiecărui obiectiv de pe amplasament valorile nivelurilor de zgomot maxim admisibil este de 65 dB(A),

Se apreciază că nivelurile de zgomot nu sunt ridicate în exterior, deoarece instalațiile respective sunt amplasate în spații închise.

### 5.4. Impactul activităților asupra mediului

#### Impactul asupra emisarului

SC VITALL SRL – Unitatea de depozitare și procesare cereale nu are evacuare directă în emisar. Apele uzate sunt evacuate prin sistem de canalizare într-un bazin vidanjabil de unde sunt preluate de SC ONIX DESIGN CONSULTING SRL și descarcate într-o stație de epurare conformă.

#### Impactul asupra freaticului

Evaluarea impactului Unității de depozitare și procesare cereale s-a efectuat prin raportarea calității apelor subterane de medie adâncime prelevate din forajele de alimentare cu apă potabilă a unității evidențiindu-se înscrierea în valorile limita din Legea 458(r1)/2002, privind calitatea apei potabile.

În rețeaua de distribuție, calitatea apei se înscrie în limitele de potabilitate (conform legii 458(r1)/2002).

#### Impactul asupra solului

Activitățile desfășurate în Unitatea de depozitare și procesare cereale nu presupun depozitarea pe sol a deșeurilor și din acest motiv nu se considera că există o sursă de poluare a solurilor în amplasamentul abatorului.



## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

### Impactul asupra aerului

Avand in vedere rezultatele masuratorilor efectuate pe factorul de mediu aer se apreciaza ca **nu se genereaza impact negativ** asupra factorului de mediu aer.

### Impactul asupra florei si faunei

Impactul activitatii Unitatea de depozitare si procesare cereale asupra ecosistemelor naturale sau antropizate, indiferent de conditiile sanitare de lucru, genereaza aparitia unui habitat propice dezvoltarii unei anumite categorii de microorganisme simbiote si parazitare. La sfarsitul ciclului de productie, evacuarea dirijata a deseurilor, contribuie la reducerea impactului acestora asupra biocenozelor locale.

Amplasamentul analizat nu este localizat in vecinatatea unui traseu de migratie sezonier utilizat de pasari sau in cadrul unui parc national, rezervatie naturala sau alta zona speciala cu fauna protejata.

Nu exista zone protejate pe o raza de 5km de amplasament si datorita distantei si topografiei amplasamentului, *nu se estimeaza impacturi negative* asupra florei si faunei.

### Impactul asupra factorului social

Activitatea desfasurata in amplasamentul analizat nu determina impact asupra factorului uman, deoarece zonele locuite sunt la > 1 km de amplasamentul unitatii.

De asemenea zgomotele ce provin de pe amplasament nu afecteaza populatia.

## **5.5.Recomandari pentru reducerea impactului asupra mediului**

Activitatile desfasurate in **cadrul** Unitatea de depozitare si procesare cereale apartinand SC VITALL SRL nu constituie factori agresanti pentru perimetrele locuite, datorita amplasarii favorabile, la circa 1000m distanta.

Pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu se recomanda:

- In ceea ce priveste **protectia apei de suprafata**:
  - monitorizari periodice a evacuarilor de ape uzate evacuate.
- In ceea ce priveste **protectia apei subterane**:
  - respectarea tehnologiei de depozitare a deseurilor rezultate in conditiile de protectie a mediului;
  - managementul corespunzator al deseurilor rezultate.
- **Pentru protectia aerului** :
  - monitorizari periodice a emisiilor si imisiilor
- Pentru **protectia solului si subsolului** se recomanda:
  - pastrarea integritatii si impermeabilizarii sistemului de canalizare (retea de canalizare, bazin vidanjabil);
  - managementul corespunzator al deseurilor fara depozitare pe sol
  - mentinerea cureteniei incintelor pentru a preveni impurificarea apelor meteorice.

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

➤ Pentru **protectia cadrului natural si vegetatiei** se recomanda:

- periodic se vor contacta firme specializate pentru operatiile de deratizare si dezinsectie;

Se considera ca respectarea recomandarilor de mai sus, precum si o monitorizare adecvata a factorilor de mediu vor conduce la pastrarea calitatii mediului, astfel incat amplasamentul analizat sa nu afecteze in viitor zonele adiacente.

### 5.6.Recomandari propuse la incetarea definitiva a activitatii

La incetarea activitatii, pentru evitarea oricaror riscuri de poluare si readucerea zonei de functionare la o stare satisfacatoare, se impune intocmirea unui **proiect de inchidere a zonei** pentru asigurarea securitatii factorilor de mediu, care sa cuprinda:

- plan al amplasamentului cu indicarea pozitiei tuturor rezervoarelor, conductelor si canalelor subterane sau a altor structuri;
- identificarea pericolelor pe care demontarea unei structuri subterane sau supraterene le poate genera;
- masuri de golire completa si curatare/decontaminare a rezervoarelor si conductelor subterane existente, pentru scoaterea lor din functiune in conditii de siguranta;
- metode de demontare a constructiilor si a altor structuri avandu-se in vedere evitarea accidentelor, eliminarea tuturor factorilor potentiali poluatori, respectandu-se recomandarile din studiile de impact ce vor fi intocmite in acest sens, care sa ofere indrumari pentru protectia aerului, solului si apelor subterane in zona amplasamentului;
- identificarea cursurilor de ape, canale catre cursurile de apa sau drenurile catre straturile acvifere;
- in scopul evitarii unor accidente si a protejarii mediului se vor respecta toate masurile de protectia muncii, masuri PSI, masurile organizatorice si de siguranta;
- inainte de realizarea demolarilor, se va efectua debransarea de la toate sursele de alimentare cu energie, gaz si aer comprimat;
- pentru prevenirea aruncarii de bucati de beton sub efectul exploziei, incarcaturile explozive se vor acoperi cu covor din banda de cauciuc si/ sau plasa de sarma sau alte materiale corespunzatoare;
- in urma dezafectarii instalatiilor, rezulta deseuri feroase ce vor fi valorificate prin comercializare de firme autorizate in acest sens;
- deseurile inerte rezultate in urma dezafectarii constructiei se vor depozita conform indicatiilor specificate in contractele incheiate in acest scop.
- se vor lua toate masurile ca deseurile rezultate sa fie recuperate sau depozitate fara a periclita sanatatea umana si fara a utiliza procese sau metode care pot dauna factorilor de mediu, cat si masuri de eliminare a efectelor adverse regiunilor invecinate sau locurilor de interes public.

Testarea solului in vederea inchiderii instalatiilor este utila atat pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitatea instalatiei, cat si pentru remedierea poluarilor, in vederea redarii zonei in circuitul natural intr-o stare apropiata de starea initiala.

In anexa este prezentata propunerea de Plan de inchidere.

## 6. STAREA ACTUALA A AMPLASAMENTULUI-BAZA DE REFERINTA FATA DE CARE SE VA COMPARA CALITATEA AMPLASAMENTULUI IN VIITOR

### 6.1. Calitatea aerului in zona amplasamentului

Se evidentiaza inscrierea in valorile reglementate pentru valorile masurate la imisii pe perioada scurta de timp efectuate. Gazele evacuate in atmosfera de la functionarea centralelor termice se inscriu in limitele reglementate.

### 6.2 Calitatea apelor in zona amplasamentului

#### Ape uzate

In incinta unitatii nu sunt activitati tehnologice din care nu rezulta ape uzate tehnologice, fiind colectate doar ape de tip menajer care respecta limitele din NTPA 002/2005.

#### Ape freatice

Apele preluate din foraje nu prezinta depasiri ale indicatorilor de calitate reglementati pentru apa potabila.

### 6.3. Calitatea solului

Nu s-a impus determinarea calitatii solului din amplasament neconsiderandu-se poluanta Unitatea de depozitare si procesare cereale Dor Marunt.

### 6.4. Poluarea acustica

Conform prevederilor **STAS 10009/2017** la incinte industriale limita este de 65dBA, iar in zona de locuit 50dBA.

Activitatea amplasamentului *nu constituie sursa potentiala sonora*. Nu afecteaza zonele locuite riverane situate la >1 km.

### 6.5. Masuri pentru supravegherea emisiilor in mediu:

Monitorizarea indicatorilor de calitate ai apelor uzate evacuate si controlul emisiilor de noxe in atmosfera se vor realiza periodic prin intermediul laboratoarelor specializate.

- Pentru apa:
  - *monitorizarea anuala a apelor uzate si analiza indicatorilor: pH, materii in suspensie, CCO-Cr, CBO<sub>5</sub>, azot amoniacal, fosfor total, substante extractibile, detergenti.*
  - *monitorizarea apelor freatice (din forajele de alimentare cu apa potabila):pH, oxidabilitate, azotati, azotiti, azot amoniacal, sulfati*

## Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---

- Pentru aer
  - monitorizarea emisiilor de gaze de ardere la centrala termica: CO, COV, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi.
- Pentru sol -

Se considera ca respectarea recomandarilor de mai sus si mentinerea tehnicilor BAT va conduce la reducerea impactului asupra factorilor de mediu sol si apa astfel incat sa nu fie afectate zonele adiacente si nici localitatile invecinate.

Raportul de amplasament a fost intocmit atat pentru a indeplini cerintele de prevenire, reducere si control al poluarii, cat si pentru evidentierea starii amplasamentului, inclusiv situatia poluarii, astfel incat sa ofere informatii relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizatiei integrate de mediu.

### 6.6. Prezentarea Instalației în Contextul Celor Mai Bune Tehnici Disponibile

Conform legislației în vigoare privind BAT-urile (Cele Mai Bune Tehnici Disponibile), titularul are obligația să exploateze instalația luând măsuri de prevenire eficientă a poluării prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile și limitarea impactului asupra mediului prin utilizarea eficientă a energiei și evitarea producerii de deșeuri, valorificarea lor, iar în cazul în care nu este posibil, neutralizarea și eliminarea acestora.

Documentul de referință la nivel european (BREF), cuprinzând cele mai bune tehnici disponibile prezinta nivelurile de referință pentru emisiile în atmosferă și în apele de suprafață precum și nivelurile de referință pentru utilizarea eficientă a materialelor preconizate a fi realizate prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile.

**În concluzie**, având în vedere elementele prezentate, se poate aprecia ca activitatea desfășurată pe amplasamentul studiat, începând cu anul 2019 nu va genera surse de poluare și nu va conduce la înrăutățirea calității mediului și sănătății populației comunei Dor Marunt, dimpotrivă, aceasta prezintă un impact pozitiv semnificativ, oferind un număr considerabil de locuri de muncă pentru populația zonei.

**Se recomandă** o atenție sporită asupra protejării factoriilor de mediu, cât și a sănătății umane. Salariații firmei să fie instruiți permanent în spiritul protejării mediului înconjurător, a respectării disciplinei tehnologice, în special în ceea ce privește colectarea deșeurilor rezultate din activitatea tehnologică.

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

**Director General,**

Madalin Enescu

Intocmit:

Sevastita Vraciu,



# Raport de amplasament solicitare AIM VITALL S.R.L.

---