

RAPORT DE AMPLASAMENT

S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L.
FABRICAREA NUTRETURILOR COMBinate
BABENI



Octombrie 2023

CUPRINS

	Pag.
1.INTRODUCERE	4
1.1.Context	6
1.2.Obiective	6
1.3.Scop și Abordare	6
2.DESCRIEREA TERENULUI	6
2.1.Localizarea terenului	7
2.2.Proprietatea actuala	9
2.3 Utilizarea actuala a terenului	23
2.3.1. Descrierea proceselor în cadrul instalațiilor în funcțiune	23
2.3.2. Deseuri	23
2.4 Folosirea terenului din împrejurimi	25
2.5 Utilizare chimica	28
2.6 Topografie	32
2.7 Geomorfologie, geologie, considerații tectonice	33
2.7.1 Geomorfologie	33
2.7.2 Geologie	33
2.7.3 Considerații tectonice	33
2.8 Hidrologie și hidrogeologie	35
2.8.1 Hidrologie	35
2.8.2 Hidrogeologie	35
2.9.Actele de reglementare ale activității	37
2.10 Detalii de planificare pentru supravegherea calitatii amplasamentului	38
2.11 Accidente și incidente de poluare	42
2.12.Vecinătatea cu Specii sau Habitate Protejate sau Zone Sensibile	42
2.13 Condițiile cladirilor	42
2.14.Raspuns de urgenta	44
3.ISTORICUL TERENULUI	44
4.RECUNOASTEREA TERENULUI	44
4.1.Probleme identificate	45
4.2 Probleme ridicate	45
4.3.Depozite de produse și magazii	47
4.4 Instalatii de tratare a reziduurilor	47

4.5. Retele de canalizare	49
4.6.Instalatii de preepurare locale	49
4.7.Alte depozite și zone de folosire	49
5. INVESTIGATII PRIVIND CALITATEA FACTORILOR DE MEDIU	53
6.CONCLUZII	53
7.RECOMANDARI	53

ANEXE:

Certificat de înregistrare

Plan de amplasament

Plan de situație

Autorizatie sanitar veterinara

În format electronic

Contract de vanzare-cumparare

Contract prestări servicii deratizare, dezinfectie, dezinsecție

1.INTRODUCERE

1.1.Context

Date generale de identificare ale titularului activității și elaboratorului raportului de amplasament.

1.1. Titularul proiectului: **S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L.**

Adesa sediu social: Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, Judetul Valcea

Punct de lucru : Oras Babeni, strada Calea lui Traian, nr. 176, Judetul Valcea

Număr înregistrare la Registrul Comertului: J38/969/2018

Cod unic de înregistrare RO 33412369/ 2014

Administrator : Binder Ettien Tiberiu

Persoană de contact: Negut Mihaela

Telefon: 0735789652; Fax: 0250/765083

E-mail:office@laprovincia.ro

Autorul atestat al Raportului de amplasament: Negut Mihaela

Adresa: Râmnicu Vâlcea, Str. Grigore Procopiu, nr.12, județul Vâlcea

Telefon: 0744503944

Persoană înregistrată în Registrul Național al Elaboratorilor pentru Studii pentru Protecția Mediului **Seria RGX nr. 256/07.06.2022**

Lucrarea are ca scop evidentierea situatiei amplasamentului **Fabricii de Nutreturi Combrate Babeni** aparținând **S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L**

Categoria de activitate conform anexei nr.1 a Legii nr.278/24.10.2013:

Conform Anexei nr. 1 a Legii 278/2013, activitatea propusa se incadreaza la:

punctul 6.4. b) Tratarea și prelucrarea, cu excepția ambalării exclusive, a următoarelor materii prime, care au fost, în prealabil, prelucrate sau nu, în vederea fabricării de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

(ii)numai materii prime de origine vegetala, cu o capacitate de productie de peste 300 de tone de produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi in cazul in care instalatia funcționeaza numai pentru o perioada de timp de cel mult 90 zile consecutive pe an
Cod activitate principala - Cod CAEN 1091- fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma

Profil de activitate conform codificării (ordin 337/2007- Certificat constatator)

Cod CAEN 5210 - depozitari

Cod CAEN 4621 - comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat

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

Cod CAEN 4778- Comert cu amanuntul al altor bunuri

Cod CAEN 4941- Transporturi rutiere de marfuri

Cod CAEN 3511- Productie de energie electrica

Raportul de amplasament este elaborat pentru a îndeplini cerințele de prevenire, reducere și control al poluării, conform Legii nr.278/24.10.2013 și oferă informații relevante, de sprijin pentru solicitarea de emitere a autorizației integrate de mediu. Raportul a fost întocmit în conformitate cu prevederile din Ghidul Tehnic General *pe baza datelor puse la dispoziție de beneficiar și a verificărilor din teren.*

Activitatea este sub incidența prevederilor continute în:

- noul Document de referință privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, care a primit avizul forumului compus din reprezentanții statelor membre, ai industriilor implicate și ai organizațiilor neguvernamentale care promovează protecția mediului, transmis Comisiei, la 27 noiembrie 2018.

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului. Concluziile din anexa Deciziei reprezintă elementul esențial al documentului de referință privind BAT menționat la alineatul precedent.

Necesitatea obținerii autorizației integrate de mediu

Din punctul de vedere al protecției mediului, activitatea desfășurată la Babeni al S.C. PAJO AGRICULTURE S S.R.L. a fost reglementată anterior prin Autorizația de mediu nr. 74 din 07.12., valabilă până la 07.12.2018.

În anul 2019, la „Fabrica de nutrețuri combinate a obținut Acord de mediu nr.1/14.01.2020-„MODERNIZARE UNITATE DE PRODUCTIE NUTRETURI COMBINATE ”- SC PAJO AGRICULTURE SRL, proiect ce a inclus :

- suplimentarea capacității de depozitare a materiei prime existente de 12.000 to prin construirea unei baterii de silozuri cu o capacitate de depozitare de 60.000 to / încărcare; cerealele vor fi achiziționate de la producătorii;
- procesare cereale și suplimentarea cu 10 t/h a capacității de producție actuale a fabricii de nutrețuri combinate, de la 20 t/h la 45 t/h în vederea obținerii unor produse noi : furaj tineret bovin starter, furaj porc finisare 2 granulat și furaj pui broiler finisare 3 ;

Cresterea capacității de producție la peste 300 tone/zi presupune încadrarea activității în lista din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la poziția 6.4. b) – (ii). În consecință, prezenta documentație se înaintea în scopul obținerii unei autorizații integrate de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasament.

1.2.Obiective

Principalele obiective ale raportului de amplasament avute în vedere, în conformitate cu prevederile prevenirii, reducerii și controlului integrat al poluării sunt:

- să furnizeze informații despre utilizările anterioare și actuale ale terenului;
- să reactualizeze informațiile cu privire la activitățile de producție care se desfășoară în amplasament și a accidentelor majore și de poluare care au avut loc;
- să furnizeze informații despre caracteristicile terenului și despre vulnerabilitatea sa;
- să furnizeze dovezi despre investigațiile făcute privind calitatea solului și subsolului, a calității apelor de suprafață și subterane din incintă și din zona riverană;
- să furnizeze informații despre locurile de depozitare materii prime și produse intermediare și finite, depozitele de deseuri periculoase, nepericuloase și inerte;
- să furnizeze informații despre zonele contaminate;
- să furnizeze suficiente informații pentru a descrie interacțiunea factorilor de mediu.

1.3.Scop și Abordare

Acest raport a fost elaborat pe baza unor date anterioare și verificarea actuală a terenului. Raportul este împărțit în următoarele capitole:

- **Capitolul 1** - introductiv cu prezentarea contextului, scopului și tipului de abordare
- **Capitolul 2** - descrie terenul: localizare, proprietate actuală, utilizare actuală, utilizarea terenului din zona riverană, utilizarea chimică a terenului, topografie și scurgere, geomorfologie, geologie, hidrologie, hidrogeologie, autorizații curente, acțiuni desfășurate pentru supravegherea calității amplasamentului, incidente legate de poluare care au avut loc, vecinătatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile, condițiile clădirilor, răspunsul de urgență
- **Capitolul 3** - istoricul terenului
- **Capitolul 4** - recunoșterea terenului: probleme identificate, probleme ridicate, depozite de materii prime, produse intermediare și finite, depozite și magazine, depozite de deseuri, sistemul de alimentare cu apă și rețele de canalizare cu instalații de preepurare a apelor.
- **Capitolul 5** – investigații privind calitatea factorilor de mediu;
- **Capitolul 6** - concluzii
- **Capitolul 7** - recomandări

2.DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI

2.1.Localizarea terenului

Amplasamentul S.CPAJO AGRICULTURE S.R.L., "Fabrica de nutreturi combinate este situat în partea de nord a orașului Babeni din județul Valcea .

Amplasamentul este situat în localitatea Babeni și are următoarele vecinătăți:

- în partea de est : SC Boromir SRL , DN64 Rm.Valcea- Dragasani, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, Vladut Vasile, Balsoi Elena,SC Montemar Service SRL;
- în partea de sud: teren Primaria Orasului Babeni, Barbu Ilie,SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia;
- în partea de vest: SC Boromir SRL, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia; Regionala CFR Craiova ;
- în partea de nord: SC Boromir SRL, Tabarca Dumitru, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg , Vladut Vasile, Regionala CFR Craiova

Regimul economic al terenului (conform Certificatului de Urbanism nr 179/19.11.2018nr. / emis pentru modernizarea fabricii, de catre Primarul Orasului Babeni, este descris prin:

- „folosinta actuala a terenului – CURTI CONSTRUCTII
- destinatia terenului stabilita prin PUG aprobat – ZONA INDUSTRIALA”, Depozite.

2.2 Proprietatea actuala si incadrarea activitatilor de pe amplasament

Conform extraselor C.F. nr. 36087 , C.F. nr. 36091 , C.F. nr. 36094 , C.F. nr.38271, C.F. 38307, terenurile si constructiile amplasamentului sunt in proprietatea S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L. Suprafete de teren in proprietate conform extraselor de Carti Funciare:

- din Cartea Funciara nr. 36087 Babeni cu suprafata 361 mp;
- din Cartea Funciara nr. 36091 Babeni cu suprafata 2477 mp;
- din Cartea Funciara nr. 36094 Babeni cu suprafata 949 mp .
- din Cartea Funciara nr. 38271 Babeni cu suprafata 21043 mp .
- din Cartea Funciara nr. 38307 Babeni cu suprafata 10949 mp .

Valorile insumate ale suprafetelor din extrasele acestor 5 Carti Funciare este de S=36139mp .

Dreptul de proprietate a fost dobandit de catre S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L prin Contractul de vânzare-cumpărare .

2.2.1 Categoria de folosinta a terenului

Regimul economic al terenului (conform Certificatului de Urbanism urbanism nr. 179/19.11.2018 emis de Primăria Orasului Babeni care certifica :

Regimul juridic al terenului : intravilan, S=36139mp

Regimul economic

Categoria teren- curti- constructii;

Reglementari PUG - zona unitati industriale , depozite.

2.2.2 Activitati desfasurate pe amplasament

Profilul activitatii si capacitatea de productie

Profilul de activitate (activtatea principala) la PAJO AGRICULTURE S.R.L., Punct de Lucru —Fabrica de nutreturi combinate Babeni —Fabricarea preparatelor pentru hrana animalelor de ferma” (cod CAEN – 1091).

Conform Certificatului urbanism nr. 179/19.11.2018 emis de Primăria Orasului la „Fabrica de nutreturi combinate Babeni al SC PAJO AGRICULTURE SRL, se mai

desfasoara activitati din urmatoarele categorii (codificate cf. Clasificarii Activitatilor din Economia Naționala – CAEN):

Profil de activitate conform codificarii (ordin 337/2007- Certificat constatator)

Cod CAEN 5210 - depozitari

Cod CAEN 4621 - comert cu ridicata al cerealelor, semintelor, furajelor si tutunului neprelucrat

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

Cod CAEN 4778- Comert cu amanuntul al altor bunuri

Cod CAEN 4941- Transporturi rutiere de marfuri

Cod CAEN 3511- Productie de energie electrica

Capacitatea maxima de productie

In anul 2020, SC Pajo Agriculture SRL a obtinut acordul de mediu pentru proiectul „MODERNIZARE UNITATE DE PRODUCTIE NUTRETURI COMBIMATE” la fabrica de nutreturi, pentru care Agentia de Protectie a Mediului Buzau a transmis Acord de mediu nr. 1/ 14.01.2020, conform careia, proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului.

Prin proiectul mentionat s-a obtinut o crestere a capacitatii de productie pana la aproximativ 1080 tone/ zi (capacitatea proiectata).

Cresterea capacitatii de productie la peste 300 tone/zi conduce la incadrarea activitatii in lista din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, la sectiunea 6.4.b) (ii).

Incadrarea activitatii principale in prevederile Legii nr. 278/ 2013

Conform legislatiei in vigoare, activitatea face parte din categoriile de activitati industriale pentru care este necesară obținerea autorizației integrate de mediu, incadrandu-se la pct.

“6.4. b) tratarea si prelucrarea, cu exceptia ambalarii exclusive, a urmatoarelor materii prime, care au fost, in prealabil, prelucrate sau nu, in vederea fabricarii de produse alimentare sau a hranei pentru animale, din:

(ii) numai materii prime de origine vegetală, cu o capacitate de producție de peste 300 de tone produse finite pe zi sau de 600 de tone pe zi in cazul in care instalatia functioneaza pentru o perioada de timp de cel mult 90 de zile consecutive pe an.”

din Anexa 1 a Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale. Operatorul activitatilor din instalatia integrata este S.C PAJO AGRICULTURE S.R.L.

Documente de referinta (BREF) aplicabile

Activitatea este sub incidenta prevederilor continute in:

- noul Document de referinta privind cele mai bune tehnici disponibile pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui, care a primit avizul forumului³ compus din reprezentanții statelor membre, ai industriilor implicate și ai organizațiilor neguvernamentale care promovează protecția mediului, transmis Comisiei, la 27 noiembrie 2018.

- DECIZIA DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului⁴. Concluziile din anexa Deciziei reprezinta

elementul esential al documentului de referinta privind BAT mentionat la alineatul precedent.

2.3 Descrierea proceselor si activitatilor de pe amplasament

2.3.1 Descrierea fluxului de productie

Fluxul tehnologic de fabricatie cuprinde toate operatiunile in ordinea lor logica, la care sunt supuse materiile prime pentru obtinerea produsului finit - nutret combinat .

Etapale fluxului tehnologic de fabricatie :

I- Receptia materiilor prime

II- Descarcarea si depozitarea materiilor prime ce urmeaza sa intre in proces

III- Dozarea macroelementelor – dozarea cerealelor si sroturilor proteice; Dozarea microelementelor – dozarea premixurilor vitamin-minerale si a altor aditivi

IV- Macinarea cerealelor

V- Omogenizarea macro si microelementelor

VI- Granularea macinisului rezultat

VII- Livrarea produsului finit

VIII- Insacuirea

I . RECEPTIA MATERIILOR PRIME

a) Receptia calitativa si cantitativa este prima operatiune, se realizeaza la intrarea mijloacelor de transport auto in incinta. - Materiile prime receptionate in vrac (ex. cerealele) sunt livrate in general pe amplasament cu camioane acoperite (sau mijloace CF) si rasturnate in gropile de descarcare (1 si 2) de unde sunt incarcate prin conveioare in silozuri sau buncare de stocare materii prime vrac. Alte materii prime de tip pulberi vrac (ex. amionoacizi) sunt livrate cu tancuri si varsate direct prin conducte in silozurile de stocare dedicate.

- Materiile prime lichide vrac (ex. ulei vegetal sau de soia) sunt livrate cu cisterne si pompate in tancurile/ recipientele cu cuve de retentie desemnate pentru stocare.

- Materiile prime solide si lichide impachetate (ca vitamine si enzime) sunt stocate in interior, in magazii in ambalajele primare folosite de furnizori.

II. DESCARCAREA MATERIILOR PRIME

Operatiunea de descarcare este complet automatizata si se realizeaza cu ajutorul unor cartele electronice care deschid instalatia de descarcare si pe care soferul o primeste la intrarea in incinta.

Descarcarea materiilor prime cerealiere din mijloacele de transport auto se face in functie de indicii calitativi si de disponibilitatea spatiului de depozitare dupa cum urmeaza :

- marfa cu umiditate pentru depozitate (max 13 %) merge direct in depozitele de materii prime: silozuri verticale de beton sau metalice si depozite orizontale.

- marfa cu umiditate ce depaseste 13 % este dirijata catre statia de uscare.

- marfa care intruneste indicii de calitate pentru productie poate fi trimisa direct in bucarele metalice de dozare cereale, sroturile pot fi trimise direct in buncarele de dozare proteice, uleiurile in tancurile de materii prime lichide, macromineralele in buncarele metalice de macrominerale iar aditivii furajeri in depozitele existente. Descarcarea aditivilor furajeri ambalati pe Europaleti, se realizeaza cu un motostivuator direct in depozitul de aditivi. Aici sunt inregistrati si introdusi in sistem.

Descarcarea materiilor prime din vagoane:

Pentru cantarirea cerealelor sosite la unitatea de productie si/sau a produselor finite (nutreturi combinate) ce urmeaza a fi livrate avand ca mijloc de transport vagoanele de cale ferata, se va face pe un cantar feroviar si a dispozitivului de descarcare a cerealelor din vagoane amplasate pe Linia 7 a Statiei Babeni, proprietate a C.N.C.F. "C.F.R." S.A.

- activitatea sistemului de descarcare a vagoanelor consta din infrastructura din beton armat amplasata sub cantarul cf, in lungul caii, pe o lungime de cca. 31.10m. Descarcarea se face gravitational in cuva sistemului de descarcare inchisa ermetic, de unde cerealele sunt preluate prin intermediul unei benzi transportoare (dispuse la km 273+420.00 intr-un tunel din beton armat, ingropat) si ajung in incinta unitatii S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L. (in imediata vecinatate a caii ferate) in vederea procesarii. Intregul proces este inchis ermetic.

Tot procesul se desfasoara in echipamente perfect etanse, fara degajari de praf.

Din procesul de descarcare a vagoanelor in cuva si transportate cu ajutorul unei benzi transportoare (tunel din beton armat), nu va rezulta substante, prafuri sau mirosuri care sa modifice calitatea aerului, astfel ca se estimeaza un impact nesemnificativ asupra factorului de mediu, aer.

Descarcarea materiilor prime lichide(ulei) se realizeaza direct din cisterne prin intermediul unor valve, pompe si o retea de tevi.

III. DOZAREA

a) Dozarea macrocomponentelor

Sunt 13 silozuri de dozare pentru cereale din care: 4 silozuri cu capacitate de 60 to, 3 silozuri cu capacitate 120 tone, 4 silozuri la 30 tone si 2 silozuri la 50 to; 3 magazii pentru sroturi si magazie pentru aditivi. Dozarea se realizeaza automat, produsele ajung prin intermediul unui transportor cu melc in cantar cu capacitate de 4000 de kg. De la cantar produsele sunt preluate de un transportor cu lant, ridicate prin intermediul unui elevator cu cupe si descarcate in buncarul de alimentare a morilor.

b) Dozarea microelementelor

Microelementele sunt dozate automat din cele 52 de silozuri cu capacitatile urmatoare: 10 de 2000 kg; 10 de 500 kg si 20 de 1000 kg si 12 de 3000 kg Premixurile dozate cad in cele 2 cantare electronice avand urmatoarele capacitati: unul de 100 kg si celalalt de 50 kg. Sarja de microelemente cade cu ajutorul fortei gravitationale in amestecator unde intalneste sarja de macroelemente.

d) Dozarea materiilor prime lichide

Uleiurile brute sunt transportate prin intermediul unei retele de conducte dotate cu pompe de alimentare din rezervoarele amplasate in incapere separata.

Dozarea se realizeaza automat, cantarirea este electronica. Uleiurile au destinatii diferite in functie de necesitati: o cantitate pleaca catre cantarul de dozaj cealalta cantitate catre instalatia de pulverizare post-granulare.

IV . MACINAREA

Macinarea materiilor prime se realizeaza cu 3 moarii cu ciocanele. Alimentarea morilor se realizeaza din buncarul de alimentare prevazut cu distribuitor cu doua cai care se inchid cu capace actionate pneumatic. Fiecare distribuitor este dotat cu variator de debit cu magneti . Langa moara se gaseste un filtru de praf, sub moara se afla buncarul de macinis.

Morile au o capacitate de macinare de 35- 45 tone/ora. Se macina in sarje de 3 tone si durata de macinare este de 3 minute.

V. OMOGENIZAREA

Omogenizarea se realizeaza in malaxor de 4 tone unde se intalnesc toate elementele participante la formulele de nutret combinat. Dupa expirarea timpului necesar omogenizarii, produsul este descarcat in buncarul de material omogenizat cu capacitate de cca 4 tone. Dupa omogenizare produsul se depoziteaza temporar intr-un buncar cu o capacitate de 4 to urmand sa fie transportat in granulatoare si apoi depozitat in buncarele de produs finit vrac. Transportul materialului se realizeaza prin intremediul unei retele de transportoare cu lant si elevatoare cu cupe.

VI. OPERATIUNEA DE GRANULAREA

Granularea nutreturilor combinate sub forma de fainuri se realizeaza in instalatie de granulare .

Fiecare instalatie este alcatuita din: buncar alimentare granulator, transportoare tip melc, transportoare cu lant sau cu cupe, elevator cu cupe, omogenizator, presa de granulare, racitor, zdrobitor, ventilator, ciclon linistire praf, ecluza, sita cernere, instalatie pulverizare ulei.

In fluxul de granulare produsul este tratat cu abur la temperature de 75 grade Celsius pentru o buna sterilizare a macinisului impotriva bacteriilor. Aburul este produs in centrala termica amplasata in vecinatatea sectiei si este transportat prin conducte izolate. Apa de alimentare a cazanului este apa potabila tratata in statia de dedurizare a fabricii. Tot furajul produs este trecut prin granulator si sterilizat.

O caracteristica ce se testeaza pentru furajul granulat este DURABILITATEA GRANULEI. Este o analiza simpla prin care se verifica rezistenta granulelor la socuri mecanice la care sunt supuse in timpul manipularilor si a transportului.

Durabilitatea trebuie sa depaseasca 90% pentru un produs finit de calitate superioara.

Sub granulatore se afla doua recitoare VAN AARSEN si un racitor BUHLER.

Modalitatea de racire este prin exhaustare iar aerul scos din masa de granule trece printr-o retea de tubulatura. Aerul rece este introdus la baza racitorului.

Granulele pot fi lasate in forma din granulator sau pot avea dimensiuni diferite in functie de necesitati operatiune care se realizeaza cu ajutorul brizuratorului de granule. Acesta taie granula la dimensiune ceruta de beneficiar si este in functie de varsta si specia pentru care este destinat.

Materialul finit astfel va fi transportat in silozurile de produs finit.

Din toate etapele de productie sunt prelevate probe de material pentru a verifica daca lotul produs intruneste parametri de calitate prevazuti in normele in vigoare sau in contract.

VII. LIVRAREA

Incarcarea produselor finite in mijloacele de transport auto se realizeaza direct din silozurile de produs finit. Cantarirea se realizeaza dupa incarcare, in functie de capacitatea legala a mijlocului de transport astfel evitandu-se sub sau supraincarea autocamionului.

Dupa incarcare, inainte de livrare se preleveaza probe si se efectueaza analizele de laborator.

VIII. INSACUIREA

Instalatia de insacuire este alcatuita din urmatoarele elemente componente:

- Buncarul de prestocare – se alimenteaza la inceputul operatiei de insacuire si se mentine alimentat pe tot parcursul procesului. Contine un indicator de nivel folosit in timpul alimentarii pentru oprirea si pornirea transferului de marfa.
- Banda rulanta – antrenata de un motor electric – transporta marfa din buncarul de prestocare in cuva cantarului.
- Banda rulanta – antrenata de motor electric - pentru transportul sacilor catre postul masinii de cusut saci.
- Masina de cusut saci – sigileaza sacul dupa incarcare
- Panou electric de comanda – contine relee si contactori pentru actionarea elementelor instalatiei, partea electronica de comanda si control: un 2 automate logice programabile –, interfata cu utilizatorul: indicatorul de cantar si un ecran tactil pentru configurarea parametrilor.

Caracteristicile instalatiei de insacuire

- Pentru controlul incarcarii si descarcarii cantarului sunt folosite capace metalice actionate de pistoane pneumatice.

Instalatia se poate configura pentru lucru cu cantitati intre 1 kg si 50 kg.

1. **INSTALATIE USCARE CEREALE**– fara cos de evacuare si dispersie poluanti

Uscarea cerealelor se face cu scopul reducerii umiditatii acestora pana la nivelul standardelor in vigoare astfel incat sa se poata face depozitarea acestora pe perioade lungi in conditii optime de calitate.

Uscarea se va face cu un uscator in flux continuu cu recuperare partiala a emisiilor de praf si pleava si zgomot redus. Alegerea acestui tip de uscator s-a facut in baza urmatoarelor criterii:

- Uniformitatea excelenta in uscare, functionare automata si zgomot redus la operare.
- Uscatorul dupa calibrare si setarea umiditatii dorite a produsului ce urmeaza a fi uscat, va realiza descarcarea cerealelor astfel incat umiditatea produsului, in medie, sa fie foarte aproape de cea setata.

Descrierea echipamentului de uscare:

- Uscator in flux continuu cu functionare automata in baza umiditatii pre setate la iesirea din uscator;
- Model TKDC4-20-4 cu Sistem Tornum de Control Inteligent pt supervizare si comanda de la distanta prin internet (IDC)
- Comustibil: gaz natural
- Numar sectiuni uscare 16
- Numar sectiuni racire 4
- Numar sectiuni tampon 4
- Tip arzator: atmosferic cu flacara in linie 3 950 Kw
- Sistem automat de control al umiditatii;
- Capacitate de uscare porumb: 25,5 t/h, de la 25% la 15% umiditate (temperatura ambientala 15°C, 75% umiditate)
- Senzori de nivel: 3 buc
- Platforma de vizitare, gura de vizitare, scara de acces, snec evacuare impuritati, valva rotative.

Caracteristici generale ale uscatorului tip TK:

- Constructie solida din tabla galvanizata conform normelor EU in vigoare;
- Capacitate de uscare garantata in conditiile date;

- Uniformitate excelenta a umiditatii in masa produsului dupa uscare;
Intretinere / curatare usoara datorita suprafetelor netede din interior.

COD CAEN Rev.2 3511- Productia de energie electrica

Descriere Panouri Fotovoltaice Capacitatea instalata fiind de 102,9 kw

Pentru obtinerea unui randament maxim sistemul de panouri a fost pozitionat cu fata catre sud pe corpul de cladire **C19 din incinta investitiei** datorita avantajelor pe care aceasta cladire le oferta si anume :

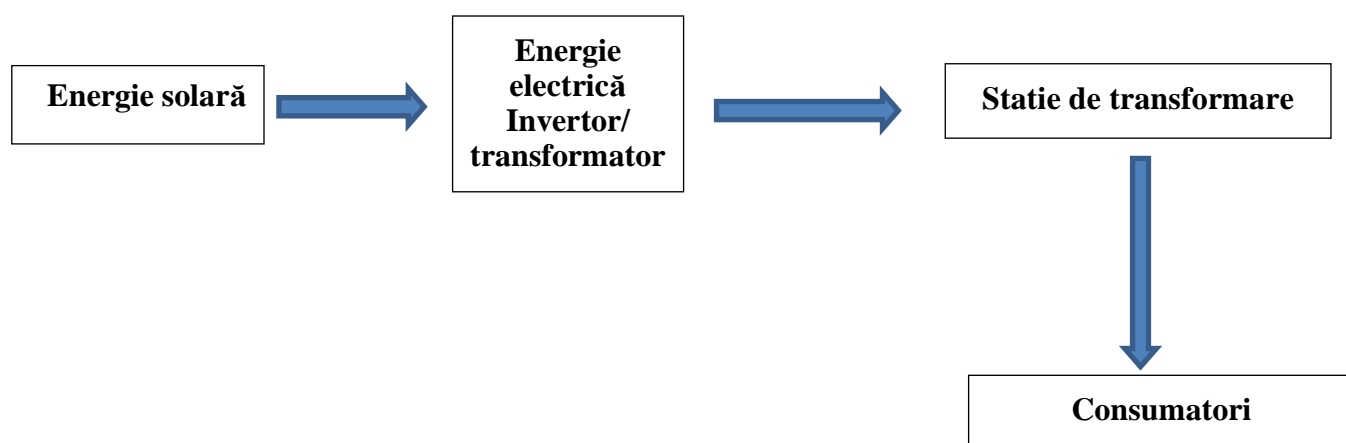
- Posibilitatea orientarii spre sud a panourilor fara structuri secundare;
- Posibilitatea montarii structurii de prindere a panourilor direct pe acoperis deoarece acesta prezinta panta suficienta pentru obtinerea unui randament optim;
- Nu exista spatii cu umbriri totale sau partiale care sa determine anomalii in procesul de productie
- Accesul pe cladirea C19 se face mai usor fara a se interpune cu fluxul de productie din fabrica fiind mai facil pentru echipa care se va ocupa cu intretinerea si curatirea echipamentului.
- Exista posibilitatea gruparii panourilor intr-o structura aranjata si simetrica.
- Panourile se vor pozitiona paralel cu acoperisul ceea ce diminueaza incarcarea din vant .

Sistemul fotovoltaic de productie a curentului electric este format din panouri fotovoltaice , proiectate pentru montajul pe o structură metalică. Cablurile de la panourile fotovoltaice sunt conectate la invertoare care transformă curentul continuu generat de panourile fotovoltaice în curent alternativ. Ansamblul cuprinde sistemul de montare, de control și măsură, echipamentele electrice, racordurile în cablu și cutii de conexiune.

DESCRIEREA FLUXULUI TEHNOLOGIC

Celulele fotovoltaice sunt dispozitive semiconductoare care convertesc energia solara în electricitate de curent continuu (DC). Cu un echipament electric

de conversie adecvat (Invertoarele), sistemele fotovoltaice pot produce curent alternativ (AC), devenind compatibile cu orice tip de aplicație convențională, operând în paralel și putând fi interconectate la rețeaua electrică. Semiconductorii sunt materiale care devin conductori electrici atunci când sunt alimentate cu lumina, dar care funcționează ca izolatori la temperaturi scăzute. Pentru a produce o celulă solară, semiconductorul este contaminat sau „dopat”. Doparea constă în introducerea intenționată de elemente chimice, pentru a se obține un surplus de purtători de energie pozitivă (strat semiconductor conductor de tip p) sau negativă (de tip n) în materialul semiconductor. Când materialele semiconductoare de tip n și p vin în contact, electronii în exces se deplasează din zona de tip n în cea de tip p. Rezultatul este apariția la interfața dintre cele două zone a unei încărcări pozitive în zona de tip n și o încărcare negativă în zona de tip p. Datorită fluxului de electroni și goluri, cele două componente semiconductoare se comportă ca o baterie, generând un câmp electric în zona comună de contact –așa numită joncțiune p/n. La această joncțiune apare un câmp electric interior care duce la separarea purtătorilor de sarcină produși de lumina. Câmpul electric determină deplasarea electronilor din semiconductor către suprafața negativă, unde devin disponibili pentru circuitul electric. **Schema de funcționare a parcului fotovoltaic este prezentată în cele ce urmează:**



Activități conexe fluxului tehnologic

Producerea de abur:

- aburul este asigurat din centrala termică care dispune de 2 cazane care funcționează cu gaz natural (cazanul nr.1 IVAR, P=2,423Mw și cazanul nr.2 Alfaterm, P=1,744Mw); realizează tot aburul necesar procesului tehnologic-granulare și tartare

termica. In proportie de 80% condensul este recuperat. Cazanele pentru producerea aburului functioneaza pe baza de gaz natural. Gazele de ardere (cu continut de CO₂, SO_x, NO_x, CO , pulberi) sunt evacuate prin cosuri de dispersie :

* coș evacuare si dispersie la cazanul nr. 1; H=7m Dn=350mm;

* coș evacuare si dispersie la cazanul nr. 2; H=7m Dn=400mm.

- Racirea celor 3 granulatoare se face cu un ventilator prevazut cu ecluza cu Q=350mc/minut ,P=30kw ; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu H=2,0m , Dn800mm, amplasat la cota +28m(pe cladirea morilor).

Producere agent termic

Asigurarea agentului pentru spatiile administrative, ateliere, se realizeaza cu 2 centrale termice murale cu tiraj fortat, care detin verificarile tehnice periodice realizate de firma autorizata.

Atelier mecanic : este dotat cu utilaje pentru desfasurarea activitatilor de intretinere si reparatii mecanice curente de pe amplasament : banc de lucru, aparate de sudura, masina de gaurit, etc.

Dezinfectior rutier : este executat conform legislatiei sanitar veterinare in vigoare

Statie mobile carburanti: 2 buc a cate 20 tone fiecare.

Asigura alimentarea cu motorina a mijloacelor de transport furaj in ferma.

Fluxul tehnologic al statiei de incinta consta in urmatoarele faze :

- aprovizionarea statiei cu produs petrolier cu autocisterna;
- descarcarea autocisternei, prin pompa proprie aflata pe sasiul sau, in rezervorul de depozitare al statiei, prin intermediul racordului de alimentare al acestuia;
- aspirarea produselor din rezervor cu ajutorul pompei de distributie;
- refularea produsului in rezervorul autovehiculului alimentat;

In cadrul celor 2 statii mobile de distributie carburanti de incinta sunt montate urmatoarele utilaje si echipamente:

- rezervor pentru motorina, orizontal, cu manta dubla, cu capacitate de 20 mc;
- pompa de distributie cu un post de livrare cu debit nominal de 80 l / min , actionata de un motor electric cu putere de 1,5 KW / 380 V constructie antiex;
- opritor de flacari pe conducta de aerisire;
- cupla rapida cu capac etans pentru circuitul de incarcare a rezervorului;
- clapeta antisifonare pentru evitarea deversarilor prin pompa;
- limitator de umplere electromagnetic;

Montajul pompei de livrare prin simpla asezare si fixare pe un suport metalic special prevazut cu o rama metalica si o cuva etansa. Cuva metalica are o inaltime de 250 mm, trecerile conductelor tehnologice prin peretii cuvei realizandu-se cu piese de trecere special destinate, etanse.

Racordul de incarcare cu capac antiscantei, este prevazut cu robinet de retinere cu ventil cu cursa fixa, cu diametrul de 3 " (Dn 80) , o cupla cu sistem de inchidere

rapida pentru furtun de 4" (Dn 100) si o reductie Dn 100 / Dn 80 cu supapa de vacuum.

Teava de aerisire este fixata pe racordul de aerisire al rezervorului, fiind dotata cu opritor de flacari. Conducta tehnologica de legatura intre rezervor si racordul de aspiratie al pompei de distributie este pozata pe mantaua rezervorului fiind executata din otel, conform standardelor in vigoare, prezentate in specificatiile tehnice anexate.

Nivelul de automatizare consta in:

* Semnalizarea luminoasa cu LED-uri a atingerii nivelului maxim (aferent la 95% din volumul total) de lichid din compartimentul rezervorului;

* Oprirea automata a pompei de transvazare montata pe autocisterna, la atingerea nivelului

maxim in rezervor;

* Semnalizarea luminoasa la pompa de distributie si oprirea alimentarii acesteia la aparitia unei scurgeri de crisogel din spatiul dintre cei doi pereti ai rezervorului;

Laborator analize fizico -chimice si microbiologice

Analize efectuate in laboratorul fizico-chimic	Materii prime
	Cereale - Determinarea umiditatii - Determinarea masei hectolitric - Determinarea corpurilor straine si a boabelor cu defecte - Determinarea grasimii brute - Determinarea cenusii brute - Determinarea azotului proteic - Determinarea fibrei brute - Determinarea fosforului total - Determinarea calciului
	Fainuri proteice de origine vegetala(SROT DE SOIA) - Determinarea umiditatii - Determinarea grasimii brute - Determinarea cenusii brute - Determinarea cenusii insolubile in acid clorhidric - Determinarea azotului proteic - Determinarea fibrei brute - Determinarea activitatii ureazice
	ULEIURI DE ORIGINE VEGETALA SI ANIMALA - Determinarea indicelui de aciditate al grasimii exprimat in acid oleic - Determinarea continutului de apa si substante volatile
	NUTRETURI DE ORIGINE MINERALA <i>Fosfat monocalcic</i> - Determinarea fosforului total

	<ul style="list-style-type: none"> - Determinarea continutului de calciu <i>Carbonat de calciu</i> - Determinarea continutului de calciu - Determinarea continutului de carbonat de calciu
	<p>NUTRETURI COMBINATE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Determinarea caracteristicilor organoleptice - Determinarea umiditatii - Determinarea grasimii brute - Determinarea cenusii brute - Determinarea fibrei brute - Determinarea azotului proteic - Determinarea fosforului total - Determinarea calciului
Laborator microbiologic	<ul style="list-style-type: none"> Determinarea numarului total de fungi - Determinarea numarului total de germeni - Determinarea germenilor din Genul Salmonella - Determinarea continutului de micotoxine : Aflatoxina, Ochratoxina, Fumonisina, Zearalenona

2.3.2 Lista principalelor utilaje și echipamente

I. POD BASCULĂ – cantar cu capacitate maxima 60 tone.

II. RAMPA DESCARCARE AUTO- BUNCĂRE DOZARE

- Cuvă de descărcare ;
- Transportor cu lant TLC 240 lungime 8 m;
- Elevator cu cupe L 230 Lungime 22 metri;
- Separator magnetic;
- Deviator cu două căi – 4 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 lungime 14 m – 3 buc;
- Șibăre pneumatice sub transportor- 14 buc;
- Instalatie de aspiratie si ventilatie pentru praf .

III. DOZARE CEREALE

- Buncăre dozare– 13 buc;
- Șibăr pneumatic sub buncăr – 13 buc;
- Transportor cu melc TM 350 mm Lungime 2,7 metri – 13 buc;
- Cântar dozare 4000 kg – 1 buc;
- Transportor cu lant TLC 340 lungime 10 metri – 1 buc;
- Elevator cu cupe EL 340 mm H 30 metri – 1 buc;
- Buncare tampon-2 buc;

IV. SECȚIA MĂCINARE – MOARA

- Buncăr alimentare moara– 3 buc;
- Distribuitor cu două căi - 3 buc;
- Șibăr pneumatic – 3 buc;
- Variator debit cu magneti – 3 buc ;
- Moara cu ciocănele Buhler– 3 buc;

- Filtru praf – 1 buc;
- Ventilator praf – 1 buc;
- Buncăr măciniș sub moara– 1 buc;
- Șibăr pneumatic – 1 buc.

V. SOIA

- silozuri de dozare – 1 magazie;

VII. DOZARE PREMIXE

- Buncăr premix – 52 buc;
- Extractor buncăr – 52 buc;
- Cântar dozare premix – 2 buc;

-

VIII. DOZARE MATERII PRIME LICHIDE

- Rezervoare ulei 60 to – 11 buc;
- Pompe alimentare rezervor – 1 buc;
- Pompe alimentare flux ulei – 1 buc;
- Rezervoare ulei 18 to – 1 buc

IX. OMOGENIZARE

- Malaxor 4 to – 1 buc;
- Buncăr material omogenizat – 2 buc;
- Elevator cu cupe EL 240 mm H 20 metri – 1 buc;
- Deviator cu căi – 3 buc

X. SECȚIA GRANULARE

- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 5 metri – 1 buc;
- Șibăre pneumatic – 2 buc;
- Buncăre granulare – 3 buc;
- Separator magnetic – 1 buc;
- Buncăr alimentare granulator – 3 buc;
- Transportator cu melc – 3 buc;
- Amestecator granulator furaj + abur – 3 buc;
- Ecluză – 1 buc;
- Răcitor granule – 3 buc;
- Brizurator granule – 3 buc;
- Transportor cu lant TLC 240 mm lungime 6 metri – 1 buc ;
- Elevator cu cupe EL 230 mm H 18 metri – 1 buc;
- Deviator cu două căi – 2 buc;
- Sită cernere – 1 buc;
- Deviator cu două căi – 1 buc;
- Transportator cu lant TLC 240 mm lungime 8 metri – 1 buc;
- Instalatie spray granule cu ulei – 1 buc;
- Elevator cu cupe EL 230 mm H 8 metri - 1buc;
- Ciclon linistire praf – 1 buc;
- Ecluză – 1 buc;

XI. ÎNSĂCUIRE

- transportor cu lant TLC 240 mm Lungime 9 m – 1 buc;
- transportor cu lant TLC 240 mm Lungime 20 m – 1 buc;
- capace pneumatice – 3 buc;
- Distribuitor cu 2 cai – 2 buc;
- Capace pneumatice – 2 buc;
- Buncar de dozat– 2 buc;
- Instalatie de distribuire a materialului pe cantare ;
- Cantare – 2 buc;
- Masina de insacuit automata cu sustinere a sacului-2 buc
- Banda transportoare pentru saci- 2 buc;
- Masina de cusut pentru saci actionata automat-2 buc

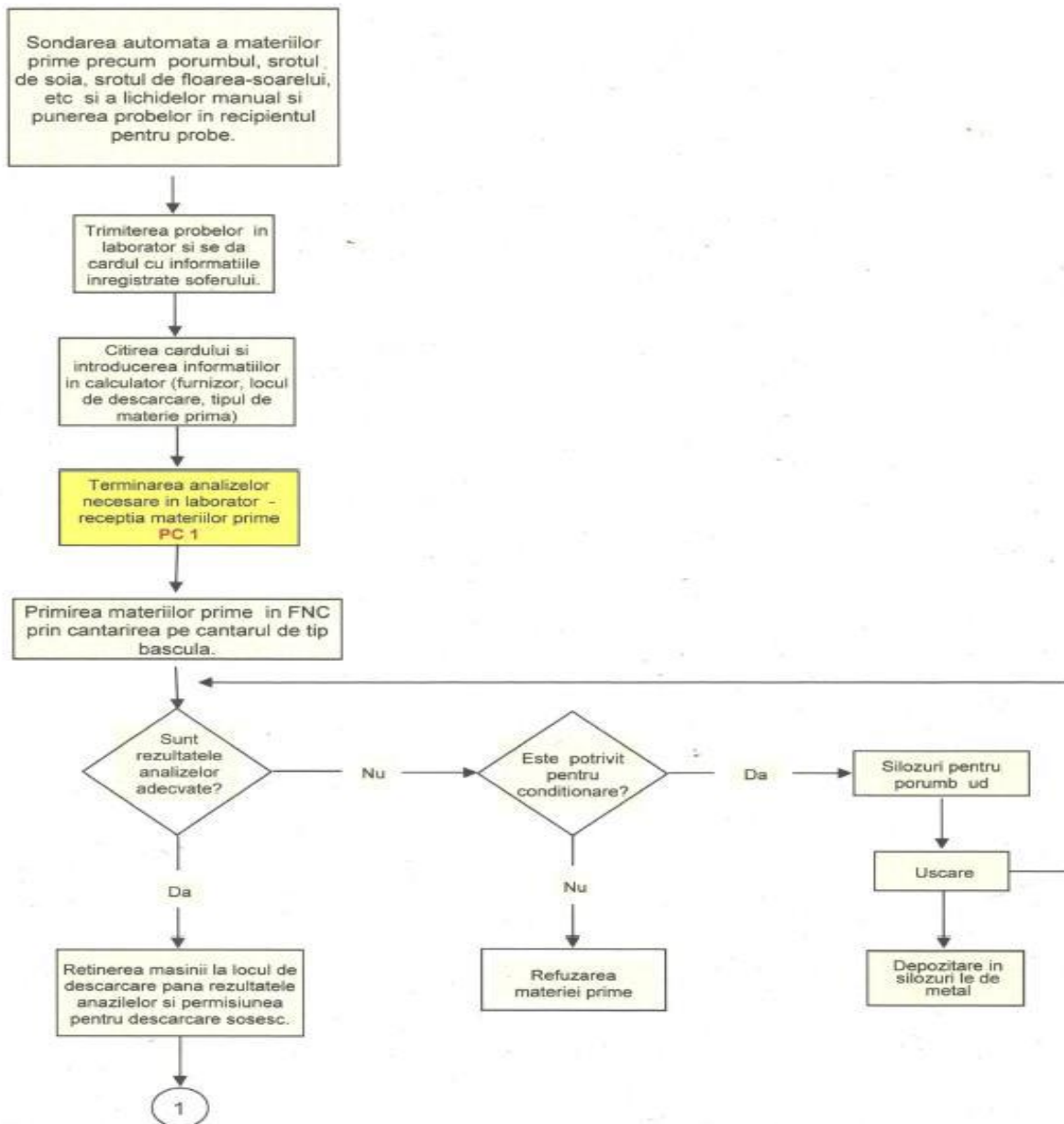
XII. BUNCĂRE PRODUSE FINITE

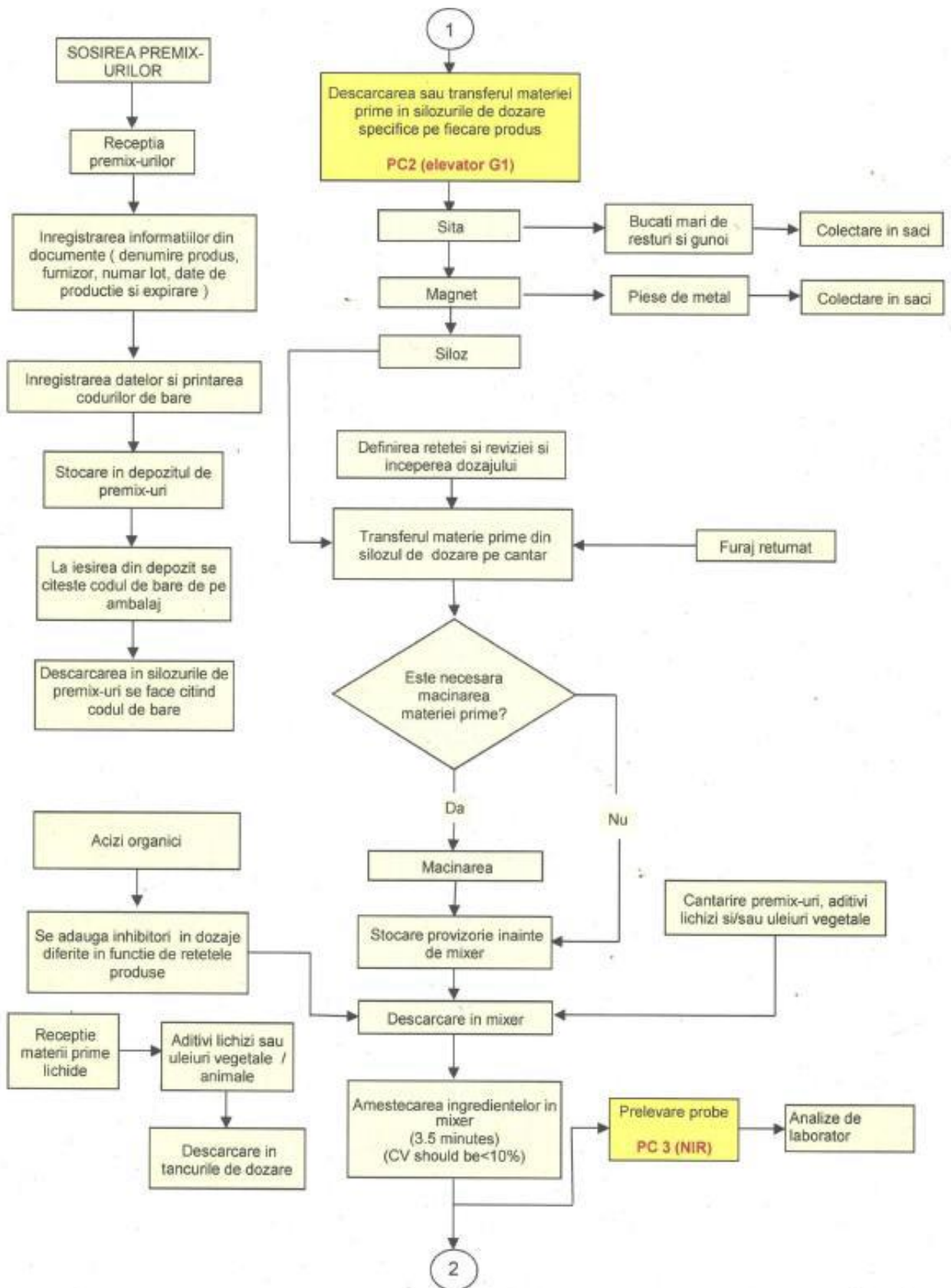
- transportor cu lant TLC 240 mm Lungime 20 m– 1 buc ;
- transportor cu lant 240 mm Lungime 14 m – 1 buc;
- transportor cu lant TLC 240mm lungime 20 metri – 1 buc;
- siber pneumatic sub transportor – 10 buc;

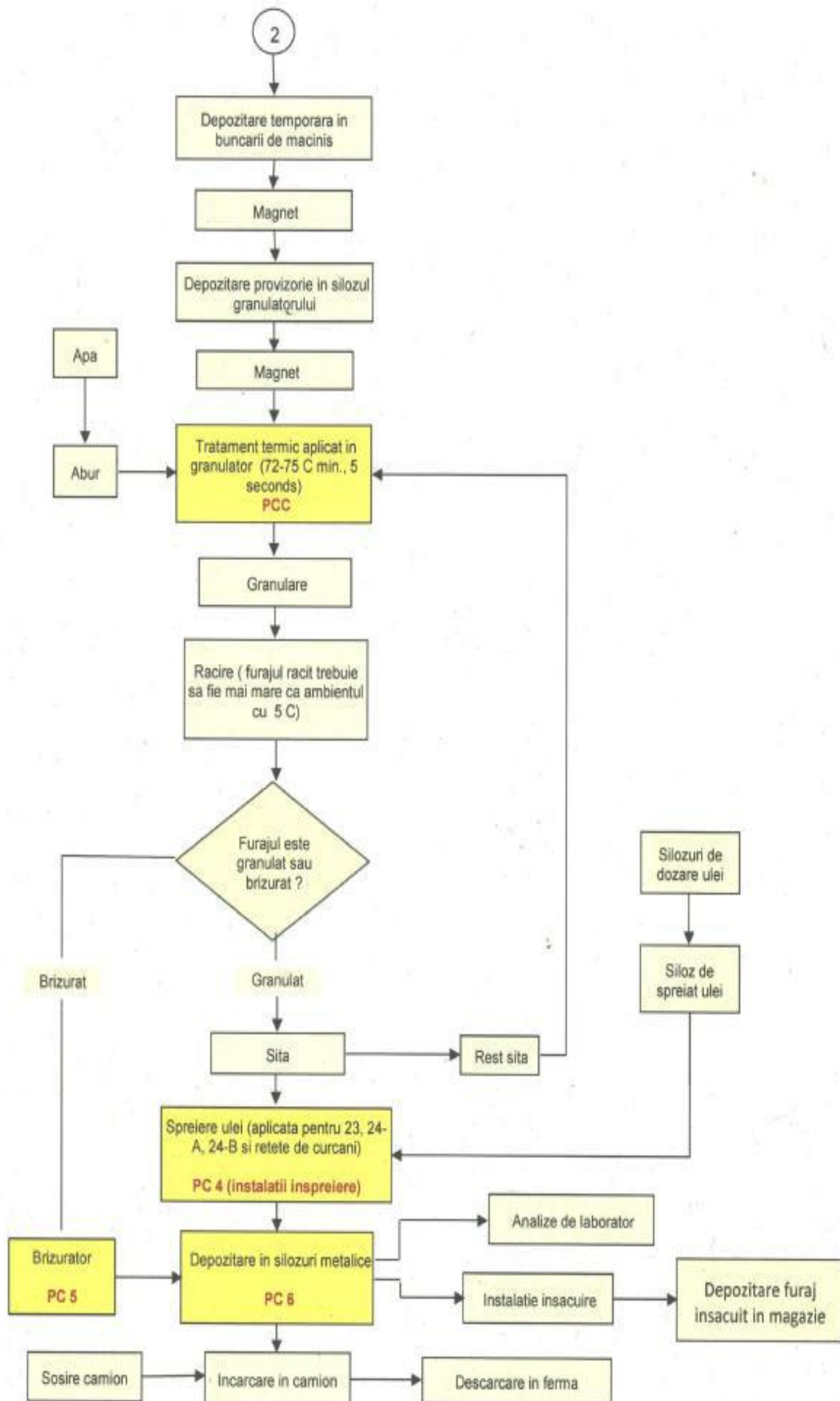
In afara de activitatile principale desfasurate in cadrul amplasamentului se vor mai realiza si lucrari simple de mentenanta a utilajelor in cadrul atelierului de reparatii. In ceea ce priveste reparatiile autoturismelor si a utilajelor de transport acest tip de servicii sunt externalizate catre terti si se realizeaza in baza unor contracte cu societati autorizate. Activitatea de dezinfectie, dezinsectie si deratizare – DDD este asigurata printr-un contract de prestari servicii de catre o firma autorizata sanitar-veterinar.

2.3.3 Schema de flux a procesului de productie

Schema de flux a procesului de productie







Alte activitati:

- administrative;
- managementul apei uzate;
- managementul deseurilor;
- întreținere și reparații;
- activități legate de aprovizionare, desfacere, transporturi;
- controlul de calitate pv. materia prima și a produsele finite, efectuarea de analize pentru fluxurile de fabricație, etc.;
- producerea energiei termice si a aburului tehnologic;
- activități executate cu terți: reparații, service, verificare instalațiii utilizare gaz natural ș.a.
- producerea energiei electrice prin panouri fotovoltaice

2.3.4 Modul de utilizare a terenului

Conform extraselor C.F. nr. 36087 , C.F. nr. 36091 , C.F. nr. 36094 , C.F. nr.38271, C.F. 38307, terenurile si constructiile amplasamentului sunt in proprietatea S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L. Suprafete de teren in proprietate conform extraselor de Carti Funciare:

- din Cartea Funciara nr. 36087 Babeni cu suprafata 361 mp;
- din Cartea Funciara nr. 36091 Babeni cu suprafata 2477 mp;
- din Cartea Funciara nr. 36094 Babeni cu suprafata 949 mp .
- din Cartea Funciara nr. 38271 Babeni cu suprafata 21043 mp .
- din Cartea Funciara nr. 38307 Babeni cu suprafata 10949 mp .

Valorile insumate ale suprafetelor din extrasele acestor 5 Carti Funciare este de S=36139mp .

Regimul economic

Categoria teren- curti- constructii;

Reglementari PUG - zona unitati industriale , depozite.

Bilant teritorial

Suprafata teren NC 36087	361mp
Suprafata teren NC 38271	21043mp
Suprafata teren NC 36094	949 mp
Suprafata teren NC 36091	2477 mp
Suprafata teren NC 38307	10949 mp
Suprafata totala	36139mp
Suprafata construita total	12572mp
Suprafata desfasurata total	12839 mp
POT propus	34,79%
CUT propus	0,36

Identificarea constructiilor de pe amplasament

Constructii realizate prin proiect				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	Suprafata construita	Suprafata desfasurata
Obiecte de investitii				
1	<i>Baterie silozuri inclusiv 2 copertine de sescarcare</i>	<i>Constructie echipamente tehnologice</i>	+ 4300	4300
4	<i>Pod bascula</i>	<i>Platforma +echipamente</i>	-	-
Constructii existente –pastrate sau modernizate-				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata
	C3- statie primire auto	Nu se intervine asupra cladirii	55	55
	C4- Uscator	Nu se intervine asupra cladirii	380	380
	C5- Stie electrica (post transformare)	Nu se intervine asupra cladirii	116	116
	C6- Filtru sanitar P+1	Nu se intervine asupra cladirii	267	534
	C7- Staie primire auto	Nu se intervine asupra cladirii	81	81
2	<i>Dotare cu echipamente cladire C8- Fabrica de nutreturi combinate</i>	<i>Modernizare</i>	1990	1990
	C9- Punct de analizasediu administrativ	Nu se intervine asupra cladirii	239	239
	C10-Statie pompe	Nu se intervine asupra cladirii	13	13
	C11- Casa pompe	Nu se intervine asupra cladirii	21	21
	C12- gospodarie combustibil	Nu se intervine asupra cladirii	5	5
	C13- Sopron	Nu se intervine asupra cladirii	2258	2258
	C14- Cladire	Nu se intervine asupra cladirii	1589	1589
	C15- Magazie	Nu se intervine asupra cladirii	287	287
	C16- Magazie	Nu se intervine asupra cladirii	447	447
	C17-Bazin de apa	Nu se intervine asupra cladirii	114	114
Constructii existente –pastrate sau modernizate- NC36094				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata

3	Magazin desfacere nutreturi combinate	Modernizare	174	174
Constructii existente –pastrate sa modernizate- NC36091				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata
	C2- Pod bascula	Nu se intervine asupra cladirii	73	73
Constructii existente –pastrate sau modernizate				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata
	C1 Magazie	Nu se intervine asupra cladirii	163	163
Total		-	12572	12839

Pe platforma exterioara sint prevazute locuri de parcare

2.3.5 Impact potential

In general, activitatea in unitati moderne in care se respecta cerintele de retinere a noxelor, de preepurare a apelor uzate si de gestionare rationala a deseurilor, nu este de natura sa produca o poluare semnificativa a amplasamentului si nici a terenurilor invecinate.

2.4 Folosintele terenurilor din imprejurimi

2.4.1 Folosintele actuale ale terenului din imprejurimi

SC PAJO Agriculture SRL- Fabrica de Nutreturi Combinate este situat în partea de nord a orasului Babeni.

Orasul Babeni este format din localitatea componentă Băbeni (reședința), și din satele Bonciu, Capu Dealului, Pădurețu, Români, Tătărani și Valea Mare. Se află la 18 km sud de reședința județului, Municipiul Râmnicu Vâlcea, și 35 km nord de municipiul Drăgășani, pe partea dreaptă a râului Olt. Coordonatele geografice ale localității sunt: 44°58'30"N 24°13'52"E.

Amplasamentul este situat in localitatea Babeni si are următoarele vecinătăți:

- în partea de est : SC Boromir SRL , DN64 Rm.Valcea- Dragasani, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, Vladut Vasile, Balsoi Elena, SC Montemar Service SRL;
- în partea de sud: teren Primaria Orasului Babeni, Barbu Ilie, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia;
- în partea de vest: SC Boromir SRL, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia; Regionala CFR Craiova ;
- în partea de nord: SC Boromir SRL, Tabarca Dumitru, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg , Vladut Vasile, Regionala CFR Craiova
- *Proiectul nu intra sub incidenta Legii nr. 22 din 22 februarie 2001 pentru ratificarea Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991.*
- De asemenea amplasamentul nu este în zona de arie protejată și nu are în apropiere monumente istorice, culturale, arheologice .
- Coordonatele Stereo 70 ale amplasamentului sunt:

Nr.pct.	Nord (m)	Est (m)
---------	----------	---------

456	385 255,200	440126,280
401	385257,620	440148,270
402	385256,700	440159,300
550	385255,851	440159,246
554	385 256,510	440148,916
533	385256,582	440147,714
552	385123,929	440151,498
551	385123,924	440151,539
175	385123,200	440151,550
189	385123,315	440154,368
403	385123,410	440156,710
404	385121,980	440180,000
405	385127,300	440180,400
406	385127,080	440184,6909
407	385126,050	440202,470
408	385123,730	440230,330
409	385122,520	440253,260
410	385119,250	440291,030
411	385117,510	440318,750
412	385116,300	440334,120
413	385114,740	440338,260
414	385114,840	440340,200
415	385114,590	440348, 120
416	385081,250	440346,220
417	385086,460	440342,860
418	385091,850	440338,390
419	385092,000	440336,350
420	385093,210	440332,850
421	385083,370	440332,630
422	385085,020	440307,630
423	385086,480	440290,200
424	385087,240	440276,250
425	385088,810	440261,020
426	385090,030	440249,930
427	385102,330,	440250,410
428	385102,676	440243,905
429	385102,700	440242,500
430	385103,790	440227,630
431	385102,520	440215,860
432	385070,350	440214,160
433	385009,330	440211,460
434	384984,070	440210,400
435	384981,150	440232,710
180	384977,989	440277,449
157	3849777,670	440281,960
436	384975,300	440303,800
437	384973,430	440303,510
177	384939,610	440300,874
438	384883,600	440296,500

439	384888,910	440274,680
440	384917,050	440153,168
178	384917, 811	440153,328
441	384926,750	440113,380
442	384927,130	440108,850
443	384932,130	440109,150
444	385126,090	440121,199
445	385175,750	440122,390
506	385175,500	440123,200
446	385196,350	440123,470
447	385229,600	440124,200
448	385234,730	440124,330
449	385236,100	440127,200
450	385246,260	440123,570
451	385248,100	440128,900
Suprafața totală		36139mp



2.4.2 Amenajari viitoare in zona

Nu sunt prevazute amenajari viitoare in zona, mai cu seama pentru folosinta rezidentiala, sau care ar putea avea de suferit avand in vedere potentialul disconfort produs de activitatea de pe amplasament.

Avand in vedere prevederile privind —lipsa distantelor de protecție sanitară între teritoriile protejate și o serie de unități care produc disconfort și riscuri asupra sănătății populației distante din Ordinul nr. 119/2014 emis de Ministerul Sanatatii (MS) actualizat in anul 2023, cu modificarile si completarile din Ordinul MS nr. 994/2018, dezvoltarea zonei ca folosinta rezidentiala nu este recomandabila in jurul amplasamentului.

2.5 Utilizarea substantelor chimice

Din punct de vedere cantitativ, principalele substante periculoase sunt combustibilii, depozitate in conditii de siguranta, special amenajate:

- Depozitul de motorina : 2 rezervoare mobile de 20 to;

Alte substante si preparate chimice periculoase, in cantitati reduse, sunt reprezentate de reactivii utilizati pentru tratarea apei si in activitatile de laborator.

Preparatele care contin chimicale potential periculoase, in sensul legislatiei privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si preparatelor chimice periculoase, sunt prezentate in tabelul urmator.

Aceste substante se livreaza de diversi furnizori insotite de Fisele cu date de securitate si se stocheaza si se manipuleaza in conformitate cu instructiunile din acestea. Alte substante chimice existente pe amplasament in cantitati reduse, sunt utilizate in activitatile de curatenie si DDD..

Substante si preparate chimice utilizate pe amplasament:

Nr. crt.	Denumire comercială	Denumire chimică	Cantitatea prevăzută în proiect t/an	Cantitatea utilizată în prezent t/an	Cantitate totală după implementarea proiectului t/an	Fraze pericol	Mod de depozitare
1	Calcar	Carbonat de calciu	246	996	1242	N	Saci big-bag; magazia de materii prime
2	DL Metionina 99%	Metionine	118	264	382	N N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
3	Fosfat monocalic	Fosfat monocalic	193	502	695	N	Saci big-bag; magazia de materii prime
4	Ulei de soia	-	2067	5213	7180	N	Rezervor V=60000l
5	Grau	-	9162	40713	49875	N	Silozuri cereale (5 x 10000 t fiecare)
6	Mazare	-	180	14883	15063	N	
7	Porumb	-	17940	28606	46546	N	
8	Orz (9,5%)	-	1980	300	2280	N N	
9	L- treoina	-L Threonine	45	155	200	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
10	Lizina	Lysine	132	362	494	N	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime
11	Sare	Clorura de sodiu	163	417	580	N	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime
12	Srot de floarea soarelui	-	4630	7709,8	12339,8	N	Vrac in magazia de materii prime
13	Triptofan (99%)	-	0,12	4,2	4,32	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
14	Vitamix Por	-	5	117	122	N N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
15	Adisodium	-	39	96	135	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime

16	Alquerfeed Antitox Plus	-	20	37	57	N	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime
17	Betapro 300	-	12	22	34	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
18	Quantum Blue	-	12	20	32	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
19	Kenzime	-	16	35	51	N	Vrac in magazia de materii prime
20	Srot de soia 46%	-	11765	19215	30980	N N	Vrac in magazia de materii prime
21	Premix broiler finisare ,5%	-	195	236	431	N	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime
22	Corn 7%	-	8069	-	8069	N	Vrac in magazia de materii prime
23	Tarate de grau 14%	-	2232	20	2252	N	Vrac in magazia de materii prime
24	Carbonat de calciu	Carbonat de calciu	513	-	513	N	Saci big-bag; magazia de materii prime
25	Bicarbonat de sodiu	Bicarbonat de sodiu	119	25	144	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
26	Premix taurine	-	99	30	129	N N	Saci polipropilena de 25 kg; magazia de materii prime
27	Oxid de magneziu	Oxid de magneziu	30	20	50	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
28	Actisaf	-	2	2	2	N	Saci hartie de 25 kg; magazia de materii prime
29	Amoniac 25%	Amoniac	1l/an	2l/an	3l/an	H290; H314;H335; H400	Ambalaj original Magazie laborator
30	Acid clorhidric 37%	Acid clorhidric	2l/an	4l/an	6 l/an	H290;H314; H335	Ambalaj original Magazie laborator
31	Hidroxid de sodiu	Hidroxid de sodiu	70kg/an	140kg/an	210kg/an	H290;H314	Ambalaj original Magazie laborator
32	Acid azotic 65%	Acid azotic	1l/an	2l/an	3l/an	H272; H290;H331;	Ambalaj original Magazie laborator

						H314	
33	Acid sulfuric 98%	Acid sulfuric	36l/an	72l/an	108l/an	H290;H314	Ambalaj original Magazie laborator
34	Sulfat de cupru	Sulfat de cupru	36kg/an	72 kg/an	108 kg/an	H302;H318; H400;H410	Ambalaj original Magazie laborator
35	Alcool etilic	Alcool etilic	48l/an	96l/an	144l/an	H225;H319	Ambalaj original Magazie laborator
36	Oxigen	Oxigen	10 butelii/an	10 butelii/an	20butelii/an	H270;H280; H281	Butelii standardizate. Rastel special.
37	Ambalaje de plastic	-	3,0t/an	6,0t/an	9,0t/an	-	Magazia de materii prime
38	Ambalaje de lemn	-	55,0t/an	109,0t/an	164t/an	-	Magazia de materii prime
40	Ambalaje de hartie	-	10,5t/an	19,8t/an	30,3t/an	-	Magazia de materii prime
Utilitati							
1	Motorina	Motorina	60000l	60000l	120000l	H226;H332; H315;H304; H351;H373; H411	Statie mobila V=20mc
2	Energie electrica	-	1892,5Mwh/an	3875	5677,5	N	Nu se stocheaza
3	Apa	-	3,801mc/an	7,2	11,001	N	Nu se stocheaza
4	Gaz natural	Gaz metan	450000Nmc/an	900000Nmc/an	1350000Nmc/an	H220; H280	Nu se stocheaza

2.6 Topografie

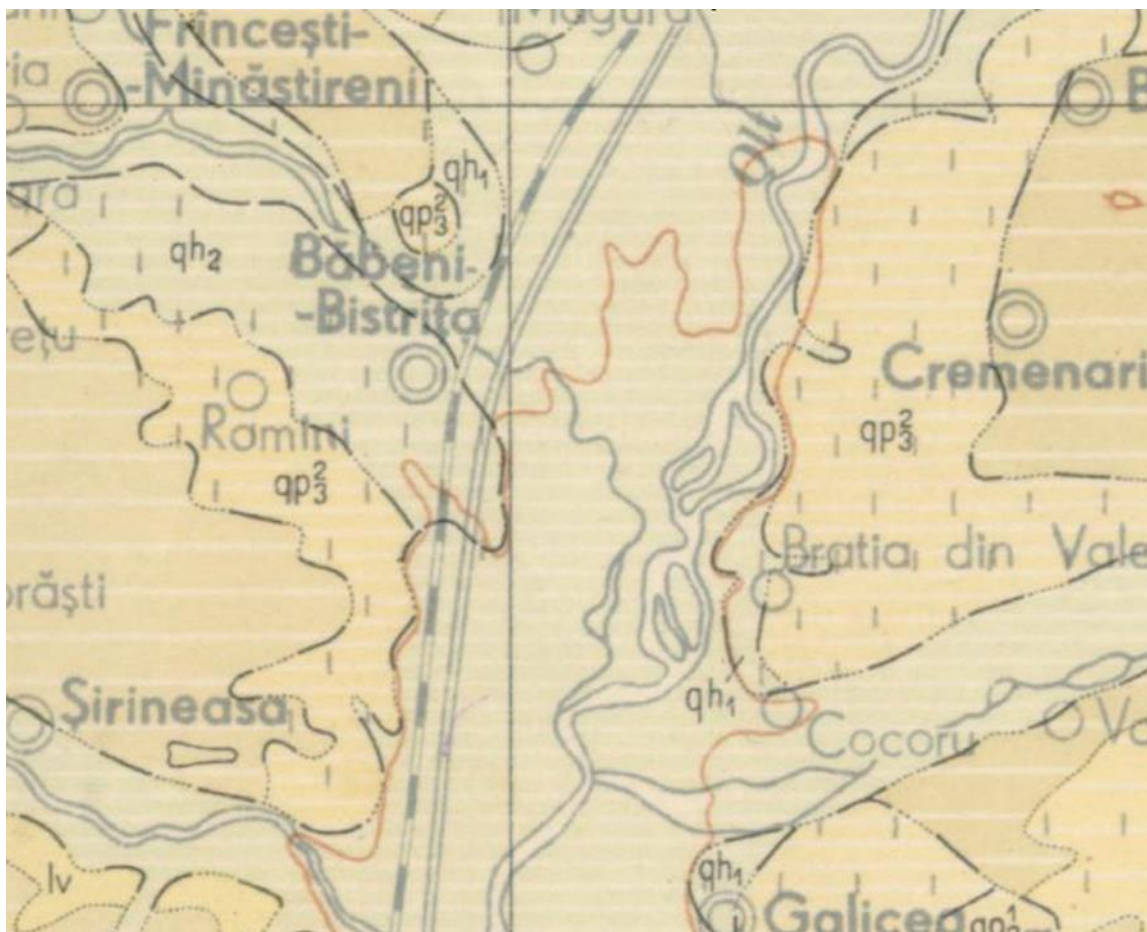
SC PAJO Agriculture SRL- Fabrica de Nutreturi Combinate este situat în partea de nord a orasului Babeni.

Orasul Babeni este format din localitatea componentă Băbeni (reședința), și din satele Bonciu, Capu Dealului, Pădurețu, Români, Tătărani și Valea Mare. Se află la 18 km sud de reședința județului, Municipiul Râmnicu Vâlcea, și 35 km nord de municipiul Drăgășani, pe partea dreaptă a râului Olt. Coordonatele geografice ale localității sunt: 44°58'30"N 24°13'52"E.

Amplasamentul este situat in localitatea Babeni si are următoarele vecinătăți:

- ⊙ în partea de est : SC Boromir SRL , DN64 Rm.Valcea- Dragasani, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, Vladut Vasile, Balsoi Elena, SC Montemar Service SRL;
- ⊙ în partea de sud: teren Primaria Orasului Babeni, Barbu Ilie, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia;
- ⊙ în partea de vest: SC Boromir SRL, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg SRL, canal exploatare Foresta Cozia; Regionala CFR Craiova ;
- ⊙ în partea de nord: SC Boromir SRL, Tabarca Dumitru, teren Primaria Orasului Babeni, SC Agreg , Vladut Vasile, Regionala CFR Craiova

Orașul Băbeni se află situat pe DN 64, la 18 km de Municipiul Râmnicu Vâlcea și 35 km de Municipiul Drăgășani. Este străbătut și de 2 drumuri județene care fac legătura cu mănăstirile Dintr-un Lemn, Surupatele, Arnota, Bistrița și Hurezi.



2.7 Geologie si hidrogeologie

Geologie

Din punct de vedere geologic, conform hartii geologice 1:200.000, elaborata de Institutul Geologic al Romaniei orasul Babeni se afla in zona neogena a Depresiunii Getice, cu formatiuni de varsta Neogena si Cuaternara, reprezentate prin depozite aluviale ale luncii si teraselor Oltului si afluentilor acestuia, Luncavat, Bistrita, Arsanca, Iazul Morilor, din zona cu intercalatii si lentile de nisipuri, nisipuri cu pietrisuri, dispuse peste straturi de argila, argila nisipoasa, slab marnoasa, ce alterneaza cu nisipuri fine prafoase, argile marnoase.

Cuaternarul este reprezentat prin depozitele Pleistocenului si Holocenului. Pleistocenul inferior: este constituit din doua orizonturi, unul inferior alcatuit din argile in alternanta cu pachete groase de nisipuri ce contin si lentile de pietrisuri marunte si altul superior, in care apar in totalitate nisipuri grosiere, pietrisuri, bolovanisuri. In cadrul acestor formatiuni sunt intercalate 4-6 strate de lignit cu grosimea in general redusa, unele dintre ele avand o dezvoltare lenticulara.

Pleistocenul superior este alcatuit din proluviile terasei vechi, acumularile aluvionare ale terasei inalte, proluviile de pe terasa inalta, acumularile aluvionare si proluviile terasei superioare si depozitele aluvionare ale terasei inferioare a Oltului. Depozitele loessoide sunt alcatuite din prafuri nisipoase, nisipuri argiloase galbui-roscate, necoezive cu concretioni calcaroase. Acumularile aluvionare sunt constituite din nisipuri, pietrisuri si bolovanisuri. Aceste depozite ce formeaza terasa inalta, superioara si inferioara au fost atribuite celor trei niveluri ale Pleistocenului superior si au grosimi cuprinse intre 3 si 8 m.

Holocenul inferior: cuprinde acumularile aluvionare ale terasei joase, dezvoltate pe majoritatea raurilor care brazdeaza teritoriul. Depozitele sunt constituite din nisipuri, pietrisuri, bolovanisuri si au o grosime de 5-8 m. Depozitele loessoide ale terasei inferioare sunt alcatuite din nisipuri si argile de tip loessoid cu concretioni calcaroase.

Holocenul superior: cuprinde depozite loessoide ale luncilor si depozitele de mlastina si sunt alcatuite din pietrisuri, bolovanisuri si maluri nisipoase avand grosimi ce pot ajunge pana la 8-10 m.

Harta geologica in zona Babeni

qp23 – Pleistocen superior (grosimea stratului 15-25m):

- pietrisuri ,nisipuri, apartinand terasei inferioare
- depozite loessoide apartinand terasei superioare

qh2- Holocen superior(grosime strat 10-20m):

- pietrisuri, nisipuri si argile nisipoase apartinand luncii;
- depozite loessoide apartinand terasei joase.

Hidrogeologie

Râul Olt izvorăște din Masivul Hășmasu Mare, Carpații Orientali, în zona centrală a României la altitudinea de 1400m și se varsă în Dunăre la altitudinea de 18m,

parcurgând o lungime de 615km de la nord la sud. Culege apele unei rețele hidrografice de 9872km (12,5 % din lungimea totală a rețelei din țară) cu o densitate de 0,41km/km² fiind superioară mediei pe țară (0,33km/km²)

Râul Bistrita, cu o lungime totala de 50 km, izvoraste din Muntii Capatanii, de la cota 1905 si se varsa la cota 198 in Acumularea Babeni. Suprafata totala a bazinului hidrografic Bistrita este de 355 kmp.

Râul Luncavat, cu o lungime totala de 60 km, izvoraste din Muntii Capatanii, de la cota 1800 si se varsa la cota 187 in Acumularea Ionesti aval CHE Babeni. Suprafata bazinului hidrografic este de 274 kmp.

Pârâul Iazul Mortilor, cu o lungime totala de 7 km, izvoraste de sub creasta dealului Sirineasa, de la cota 319, traverseaza Orasul Babeni si se varsa in Acumularea Babeni la cota 198.

Pârâul Focsa (Arsanca), cu o lungime totala de 9 km, izvoraste de la cota 375 si se varsa la cota 198, delimitand localitatile Capu Dealului si Tatarani.

Pârâul Valea Bonciu, acumuleaza panza de apa de sub terasa suspendata si apele de suprafata de pe platou.

Pârâul Valea Mare, izvoraste de sub Dealul Sirineasa.

Denumirea corpului de apa	Categoria corpului de apa	Tipologie	Codul corpului de apa	Stare potential(S/P)	Stare ecologica
FOCSA (ARSANCA) - izvoare - confluenta Olt	Rw	RO04	RORW8.1.149_B1-	S	B
BISTRITA - aval confluenta Bistricioara - confluenta Olt	RW	RO03	RORW8.1.150_B1b	S	M
LUNCAVAT - aval confluenta Manastirea - confluenta Olt	RW	RO03	RORW8.1.152_B1b	S	M

Raul Olt a fost amenajat hidrotehnic, pe acesta construindu-se o salba de lacuri de acumulare. Pe teritoriul Orasului Babeni s-a construit Lacul de acumulare Babeni care are un volum brut de 59,69 mil mc si ocupa o suprafata de 963ha. A fost construita hidrocentrala CHE Babeni. Debitul minim necesar a fi asigurat in albie, in aval de baraj, pentru satisfacerea cerintelor de scurgere salubra pentru protectia faunei acvatice este de 39,0 mc/s.

Starea ecologica a corpului de apa din punct de vedere al elementelor biologice și al poluanților specifici este moderata. Starea ecologica a corpului de apa din punct de vedere al elementelor chimice este bună . (Sursa :Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2016- 2021).

Amplasamentul este situat pe malul drept al lacului de acumulare Babeni , la cca.1.5Km.

Apele freatice se afla la adancimi diferite, in depozite de pietris si nisip aflate deasupra unor nivele de argila. Conform Planului de Management al bazinului Hidrografic Olt, amplasamentul corespunde corpul ui de apă subterană ROOT08-Lunca si terasele Oltului inferior.

În anul anul 2013 acest corp de apă subterană a fost monitorizat într-un număr mare de foraje, care aparțin Rețelei Hidrogeologice Naționale. Se constată depășiri la standardul de calitate pentru azotați, față de valorile de prag la amoniu, la cloruri, la sulfati și la fosfați. Analiza realizată ne permite să considerăm că acest corp de apă subterană (ROOT08) este în stare chimică bună datorită faptului ca la niciun parametru nu se constată depășiri ale suprafețelor afectate mai mari de 20% din suprafața întregului corp de apă subterană.. Cele mai importante panze freatice, ce sunt folosite si pentru a alimenta populatia, se afla in cantonate in depozitele de lunca si terasa ale Bistritei.Pe amplasament s-au executat 3 foraje. Apa freatica a fost intalnita in Forajele F1 si F3 la adancimea de – 2,3m iar in forajul F2 la adancimea de -2,5m.

. Apa subterană de adâncime.

Obiectivul face parte din corpul de apă subterană de adâncime ROOT 13 Vestul Depresiunii Valahe. Corpul de apă subterană de adâncime este de tip poros și are o suprafață de 12584km² cu o grosime a stratului acoperitor de 10- 100m. Corpul de apă subterană ROOT13 este caracterizat conform Ordinului 621/2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru corpurile de apă subterane din România de următoarele limite:-.amoniu (NH₄⁺) – 3,2mg/l, cloruri(Cl⁻)- 250mg/l, sulfati(SO₄²⁻) -250mg/l, azotiți(NO₂⁻)-0,5mg/l, ortofosfați (PO₄³⁻)- 0,5mg/l, arseniu (As³⁺) – 0,01mg/l, plumb (Pb) – 0,01mg/l, cadmiu (Cd)0,005mg/l, mercur (Hg) – 0,001mg/l, nichel (Ni) - 0,02mg/l, cupru (Cu)- 0,1mg/l, . zinc (Zn)-5,0 mg/l.

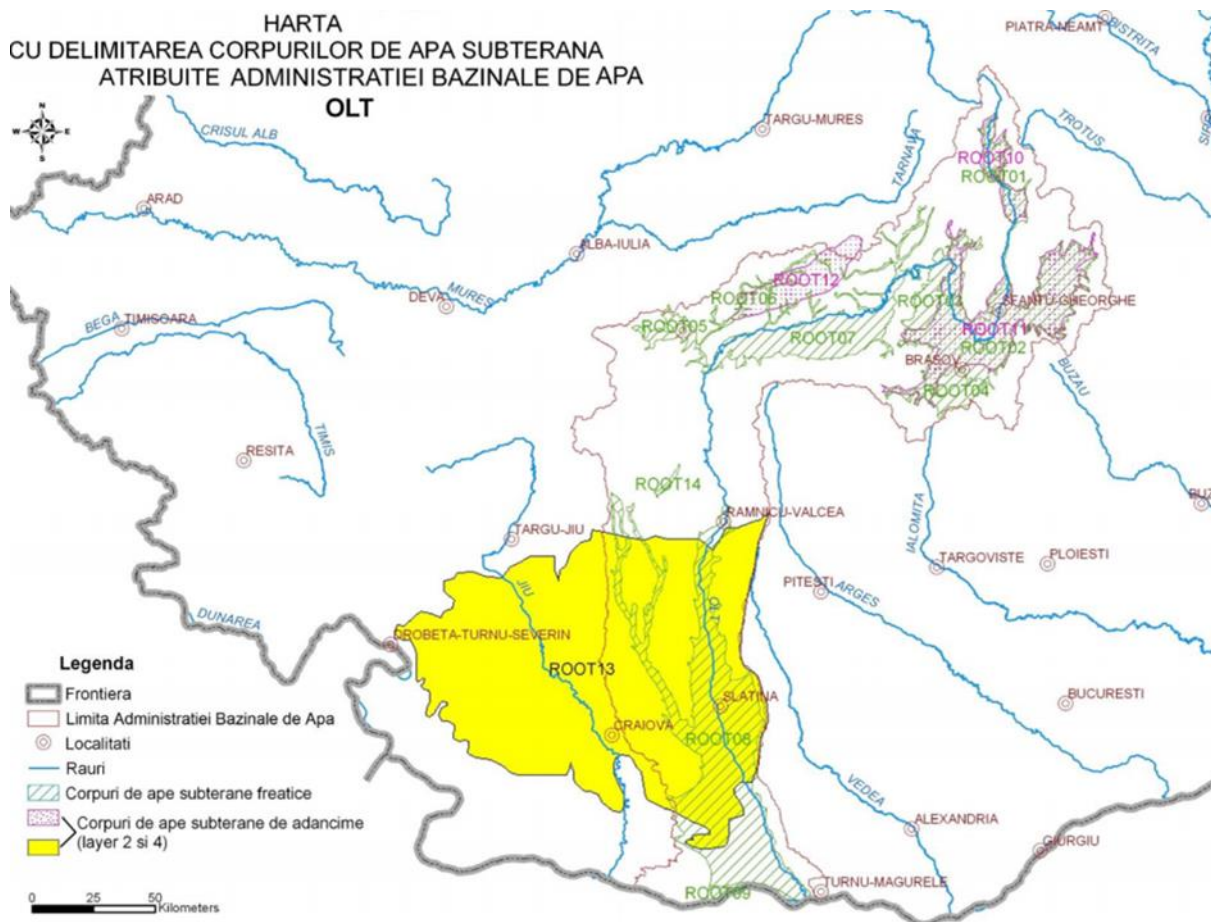
Datorită faptului că este corp de apă de adâncime prezintă vulnerabilitate redusă la poluare ca urmare a adâncimilor mari la care se situează acviferele economic exploatabile și a presiunilor hidrodinamice existente, nu se constată existența vreunei surse de poluare, care să afecteze starea calitativă a acestor corpuri de apă subterană (Sursa :Planul de Management Actualizat al Bazinului Hidrografic Olt 2016-2021)

2.8 Hidrologie

Amplasamentul aparține bazinului hidrografic Olt, cod cadastral VIII.1.

Rețeaua hidrografică în zonă este dominată de râul Olt și de afluentii sai raurile Luncavat si Bistrita si paraiele Iazul Mortilor, Focsa (Arsanca), Valea Bonciu si Valea Mare si de lacul de acumulare Babeni.

HARTA
CU DELIMITAREA CORPURILOR DE APA SUBTERANA
ATRIBUITE ADMINISTRATIEI BAZINALE DE APA
OLT



2.9 Caracteristicile climatice ale zonei

Teritoriul orasului Babeni pe care obiectivul este amplasat se încadrează în condițiile climatului temperat - continental, ca o consecință a poziției geografice față de principalele componente ale circulației generale a atmosferei, la care se adaugă condițiile naturale de relief.

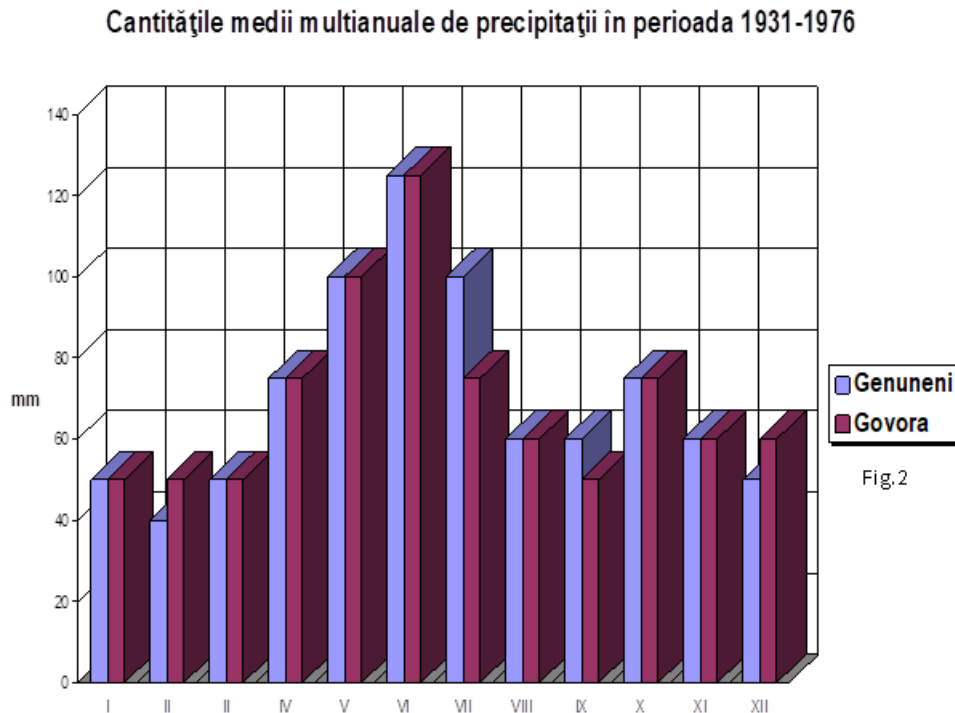
Clima temperat continentală, moderată, este influențată de poziția Subcarpaților la adăpostul Carpaților Meridionali, de largă deschidere spre sud, de desfășurarea reliefului pe o diferență de nivel de 300-500 m și de existența Culoarului Oltului pe direcția Nord-Sud. Toate aceste condiții fac ca în timpul anului să fie întâlnite influențe ale maselor de aer din sud și sud-vest. Data medie de apariție a primei zăpezi se situează în luna decembrie, iar cea a ultimei ninsori la începutul lunii martie.

Temperaturile. Din punct de vedere al temperaturilor, statistica medie înregistrată în ultimul deceniu la stația meteorologică indică o temperatură medie de între 10 și 10,6°C.

Precipitațiile atmosferice. Cantitatea medie anuală a precipitațiilor în dealurile subcarpatice are valori cuprinse între 600-800 mm, astfel media multianuală înregistrată la stația cea mai apropiată de Babeni, respectiv Ramnicu Valcea a fost de 611,4

mm.Repartiția și regimul precipitațiilor atmosferice este, de asemenea o consecință a interdependenței dintre circulația atmosferei și condițiile de relief.

Vânturile. Vânturile dominante bat din direcțiile SE(15%) și E (23%) ;. valori caracteristice ale vitezei vântului - 35m/s.



Adâncimea de îngheț conform STAS 6054/77 – zonarea teritoriului României după adâncimea maximă de îngheț – în zona de amplasament, se situează la adâncimea de 0,80 – 0,90 m.

Zonare macroseismica

Din punct de vedere al zonării macroseismice a României, în conformitate cu normativul P100-1/2006, zonarea valorii de vârf a accelerației terenului pentru proiectare, în zona studiată, pentru evenimente seismice având intervalul mediu de recurență IMR = 100 ani, are o valoare $a_g = 0,32 g$.

2.10 Autorizatii, avize si notificari

Pentru activitatile desfasurare pe amplasament, operatorul instalatiei detine urmatoarele acte de reglementare:

- Autorizatia de mediu nr. 74/07.12.2018;
- Autorizatie sanitara veterinara pentru schimburi intracomunitare cu produse animale de origine animala nr 3/ 12.05.2011,actualizata la data de 01.02.2017, emisa de DSVSA Valcea;
- Notificare de Certificare a conformitatii cu normele de igiena si sanatate publica nr. 16/57/28.08.2018 emisa de DSP Valcea;

Operatorul detine, de asemenea contracte/ abonament pentru utilitati si contracte de servicii de preluare deseuri, prezentate in tabelul urmator si anexate in copie la documentatia de solicitare.

2.11 Planificarea monitorizarii

Cerintele de monitorizare si raportare conform legislatiei in vigoare au fost prezentate detaliat in sectiunea 10 din solicitarea pentru obtinerea autorizatiei integrate de mediu. In cele ce urmeaza sunt succint trecute in revista obligatiile de monitorizare legate de identificarea/ prevenirea poluarii pe amplasament.

2.11.1 Monitorizarea emisiilor in aer

In prezent, monitorizarea emisiilor atmosferice generate pe amplasament se realizeaza conform prevederilor stabilite prin autorizatia de mediu nr. 74/07.12.2018

Monitorizarea emisiilor in aer cf. autorizatiei de mediu nr. 74/2018

Denumire instalatie/ Faza de proces	Punct de emisie -	H [m]	Diametru [m]	Poluant – VLE [mg/Nmc]-valori masurate	Frecventa
Cazan productie abur tehnologic IVAR	Cos evacuare gaze arse	7	0,40	CO $\leq 1,25$ SO _x $\leq 2,86$ NO _x ≤ 102 Pulberi $\leq 1,5$	Anuala
Cazan productie abur tehnologic IVAR	Cos evacuare gaze arse	7	0,40	CO $\leq 87,5$ SO _x $\leq 2,88$ NO _x $\leq 102,3$ Pulberi $\leq 1,7$	Anuala

Rezultatele monitorizarii realizate de la autorizarea anterioara nu indica nicio depasire a VLE.

Propuneri pentru monitorizarea emisiilor in aer (stabilita prin AIM)

a) Limite de emisii din instalatii tehnologice, cu exceptia instalatiilor de ardere
Nivelurile de emisii in aer pentru activitatea de fabricare a nutreturilor combinate, cf. DECIZIEI DE PUNERE ÎN APLICARE (UE) 2019/2031 A COMISIEI din 12 noiembrie 2019 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT) pentru industria alimentară, a băuturilor și a laptelui în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European și a Consiliului, sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Nivelurile de emisie asociate BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer rezultate din măcinarea și răcirea granulelor la fabricarea furajelor combinate

Substanta/ Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perio
----------------------	---------	--------------------------------

Proces specific			de prelevare)	
			Instalații noi	Instalații existente
Pulberi	Mărunțire	mg/Nm ³	< 2-5	< 2-10
	Răcirea granulelor		< 2-20	

Nivelul de emisie asociat BAT (BAT-AEL) pentru emisiile dirijate de pulberi în aer provenite de la măcinarea cerealelor

Parametru	Unitate	BAT-AEL (valori medii pe perioada de prelevare)
Pulberi	mg/Nm ³	< 2-5

Conform BAT 5, frecvența de monitorizare pentru pulberile emise de la macinare și răcire granule este de o dată pe an.

Monitorizarea emisiilor în aer (BAT 5)

Parametru	Sectorul de activitate	Proces specific	Standard	Frecvența minimă de monitorizare (1)	Monitorizare asociată cu:
Pulberi	Măcinarea cerealelor	Curățarea și măcinarea cerealelor	EN 13284-1	O dată pe an	BAT 28

(1) Măsurările se efectuează la cea mai ridicată stare de emisie așteptată în condiții normale de funcționare.

b) Limite de emisii din instalații de ardere

Limite de emisie pentru poluanții în aer descarcăți de instalațiile de ardere până la 1 ianuarie 2030

Până la 1 ianuarie 2030, poluanții emisi din instalațiile de ardere trebuie să se încadreze în limitele de emisie prevăzute de legislația națională (OM 462/ 1993).

Limite de emisie pentru instalații de ardere cf. OM 462/ 1993

Loc de determinare/ prelevare probe*	Faza de proces	Poluant	VLE [mg/mc]	Timp de mediere
Cosuri evacuare	Instalații ardere	CO	100	Medie zilnică
		NO _x	350	
		SO ₂	35	
		Pulberi	5	

*Condiții de referință: T=273 K; P=101,3 kPa, gaz uscat, conținut 3% O₂.

Limite de emisie pentru poluanții în aer descarcăți de instalațiile de ardere (după la 1 ianuarie 2030)

Legea nr. 188/ 2018

Functionarea instalatiei de productie a aburului tehnologic, avand o putere nominala < 50 MW, este reglementata de Legea nr. 188 din 18 iulie 2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere. Avand in vedere prevederilor Legii nr. 188/ 2018, prezenta documentatie de solicitare contine —măsurile pe care operatorul trebuie să le respecte privind monitorizarea emisiilor și cerințele specifice de funcționare a instalației medii de ardere, pentru a fi incluse in autorizatia integrata de mediu a instalatiei. Aceste cerinte specifice sunt mentionate si in capitolele 5 (Reducerea emsiilor) din prezenta documentatie.

Prevederile aplicabile cazanului de abur (Pt < 5 MW) sunt continute in art. 19, alin. (2) din Legea nr. 188/2018,;

„Începând cu data de 1 ianuarie 2030, emisiile în aer de SO₂, NO_x și pulberi provenite de la o instalație medie de ardere existentă cu o putere termică nominală de 5 MW sau mai mică nu trebuie să depășească valorile-limită de emisie prevăzute în tabelele 1 și 3 din partea 1 a anexei nr. 2.

Valori-limita in emisie (mg/ Nmc) pentru instalatiile medii de ardere existente cu o putere termica nominala mai mare sau egala cu 1 MW si mai mica sau egala cu 5 MW (altele decat motoare si turbine cu gaz)

Substanta poluanta	Combustibili gazosi, altii decat gazele naturale
SO ₂	200 (3)
Nox	250
Pulberi	-

2.11.2 Monitorizarea emisiilor in ape de suprafata

2.11.2.1 Efluent evacuat in corpuri de apa de suprafata

Nu se fac descarcari de pae uzate in cursuri de apa de suprafata.

2.11.2.2 Efluent evacuat prin vidanjare la statia de epurare a Orasului Babeni

Evacuare se face in canalizarea orasului Babeni, vor respecta prevederile NTPA 002, aprobat prin H.G. nr. 188/2002, modificata si completata cu H.G. nr. 352/2005.

Indicatori de calitate pentru efluentul evacuat in canalizarea orasului Babeni :

Indicator de calitate	Punct de emisie	Valoarea limită de emisie propusă mg/l
pH	In retea oraseneasca	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l		350
CCO-Cr, mg O ₂ /l		500
CBO ₅ , mg O ₂ /l		300
Azot amoniacal, mg/l		30
Fosfor total, mg/l		5

Detergenti,mg/l		25
-----------------	--	----

2.11.3 Monitorizarea si raportarea deseurilor

Fluxurile tipice de deșeuri generate în activitățile de pe amplasament corespund clasificărilor descrise în Secțiunea 4 și în Secțiunea 6 din solicitarea autorizatiei integrate de mediu. Înregistrarea cantităților de deșeuri generate se face lunar și raportarea acestora la autoritățile competente urmeaza sa fie stabilita prin autorizatia integrata de mediu.

2.11.4 Monitorizarea mediului

Contributia la poluarea mediului ambiant.

Conform celor mentionate in sectiunile anterioare activitatea de pe amplasament nu contribuie la poluarea semnificativa a componentelor de mediu aer, apa si sol:

- emisiile de poluanti in aer nu depasesc VLE, astfel incat nu conduc la poluarea aerului sau solului;
- nu exista descarcari directe de ape uzate neepurate in apele de suprafata/subterane;
- reseaua de canalizare este bine intretinuta nepermitand exfiltratii de ape uzate care sa patrunda in sol si in panza freatica;
- apele uzate nu vin in contact cu suprafete de sol.

Monitorizarea impactului

Monitorizarea impactului se poate realiza, daca va fi considerat necesar de catre autoritatile competente pentru protectia mediului, prin:

1. monitorizarea calitatii aerului la limita amplasamentului;
2. monitorizarea zgomotului la limita amplasamentului;
3. monitorizarea solului prin analiza probelor recoltate din puncte de pe amplasament a caror locatie urmeaza sa fie stabilita de catre autoritatile competente;
4. monitorizarea apelor subterane freactice.

Recomandari de monitorizare pentru sol

Inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu, se recomanda monitorizarea solului in puncte localizate prin coordonate Stereo '70, care vor fi stabilite de comun acord cu autoritatea competenta pentru protectia mediului. Rezultatele acestei monitorizari vor reprezenta valorile de referinta pentru amplasament.

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul de pe amplasamentul nu vor depasi pragurile de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila, prevazute in Ordinul nr. 756/1997.

In tabelul de mai jos sunt exemplificate valorile pragului de alerta, impreuna cu cele normale si pentru pragul de interventie, (pentru indicatorii propusi pentru caracterizarea situatiei de referinta, urmand a fi monitorizati inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinte mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)

UM	Valori normale	Prag alerta	Prag interventie	
Crom total	mg/kg s.u.	30	300	600
Cupru	mg/kg s.u.	20	250	500
Sulfati	mg/kg s.u.	-	5000	50000
Cadmiu	mg/kg s.u.	1	5	10
Plumb	mg/kg s.u.	20	250	1000
Zinc	mg/kg s.u.	100	700	1500
Fenol	mg/kg s.u.	<0.02	10	40
THP	mg/kg s.u.	<100	1000	2000

2.11.5 Monitorizarea in perioadele de functionare anormala

Există proceduri speciale de intervenție în caz de accident sau incident de mediu în cadrul procedurilor interne de funcționare.

Toate evenimentele de acest fel sunt raportate autorităților competente în cel mai scurt timp posibil.

Obligatii privind functionarea anormala

- Asigurarea unei Proceduri de interventie rapida, care sa trateze orice situatie de urgenta, incluzand prevederi pentru minimizarea efectelor asupra mediului aparute in urma oricarei situatii de urgenta. Politica de prevenire si management a situatiilor de urgenta materializata in Planul operativ de prevenire si management al situatiilor de urgenta, revizibil si actualizabil anual.

2.12 Incidente legate de poluare

In evidentele existente nu sunt mentonate incidente legate de poluare pe amplasamentul „Fabricii de nutrituri combinate Babeni.

In cazul aparitiei unor incidente de poluare, acestea vor fi imediat raportate autoritatilor competente pentru protectia mediului si gospodarirea apelor.

2.13 Vecinatatea cu specii sau habitate protejate sau zone sensibile

Conform legislatiei în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului si Padurilor pentru modificarea Ordinului nr. 1964/13.01.2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene **Natura 2000 în România, în zona amplasamentului studiat nu sunt consemnate arii protejate.**

Având în vedere acest fapt, se apreciaza ca nu exista pericol potential de afectare a acestor obiective datorita activitatii de pe amplasament.

2.14 Conditiiile cladirilor

Utilajele și echipamentele din dotarea instalației sunt intretinute corespunzător, iar parametrii procesului sunt urmăriți și controlați prin sisteme automate de reglare și control.

Principalele clădiri și construcții de pe amplasament sunt descrise în continuare, însoțite de elemente constructive, de rezistență și finisaje.

Caracteristicile constructive ale clădirilor sunt prezentate succint în tabelul de mai jos.

Construcții propuse prin proiect				
Nr.crt	Destinație	Observații	Suprafața construită	Suprafața desfășurată
Obiecte de investiții				
1	<i>Baterie silozuri inclusiv 2 copertine de sescarcare</i>	<i>Construcție echipamente tehnologice</i>	+ 4300	4300
4	<i>Pod bascula</i>	<i>Platforma +echipamente</i>	-	-
Construcții existente				
Nr.crt	Destinație	Observații	S constr.	S desfășurată
	C3- stație primire auto	Nu se intervine asupra clădirii	55	55
	C4- Uscător	Nu se intervine asupra clădirii	380	380
	C5- Stie electrică (post transformare)	Nu se intervine asupra clădirii	116	116
	C6- Filtru sanitar P+1	Nu se intervine asupra clădirii	267	534
	C7- Staie primire auto	Nu se intervine asupra clădirii	81	81
2	<i>Dotare cu echipamente clădire C8- Fabrica de nutrețuri combinate</i>	<i>Modernizare</i>	1990	1990
	C9- Punct de analiză sediu administrativ	Nu se intervine asupra clădirii	239	239
	C10- Staie pompe	Nu se intervine asupra clădirii	13	13
	C11- Casa pompe	Nu se intervine asupra clădirii	21	21
	C12- gospodărie combustibil	Nu se intervine asupra clădirii	5	5
	C13- Sopron	Nu se intervine asupra clădirii	2258	2258
	C14- Clădire	Nu se intervine asupra clădirii	1589	1589
	C15- Magazie	Nu se intervine asupra clădirii	287	287

		asupra cladirii		
	C16- Magazie	Nu se intervine asupra cladirii	447	447
	C17-Bazin de apa	Nu se intervine asupra cladirii	114	114
Constructii existente				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata
3	Magazin desfacere nutreturi combinate	Modernizare	174	174
Constructii existente				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata
	C2- Pod bascula	Nu se intervine asupra cladirii	73	73
Constructii existente				
Nr.crt	Destinatie	Observatii	S constr.	S desfasurata
	C1 Magazie	Nu se intervine asupra cladirii	163	163
Total		-	12572	12839

2.15 Raspuns in situatii de urgenta

Conform procedurilor specifice, Instructiunile de prevenire si interventii vor fi afisate la loc vizibil in fiecare hala, impreuna cu instructiunile de utilizare in siguranta a instalatiilor electrice.

Pentru evitarea deversarilor sau scurgerilor a fost intocmit Planul de prevenire si combatere a poluarilor accidentale, anexat la solicitarea de obtinere a autorizatiei integrate de mediu.

3 ISTORICUL TERENULUI

In anul 2008 Fabrica de Nutreturi Combinate a fost achizitionata de SC AVICARVIL SRL. de la SC OLTCHIM SA.

In anul 2010 a fost cumparata de catre SC PAJO HOLDING SRL de la SC AVICARVIL SRL;

In anul 2019 a fost cumparata de SC PAJO AGRICULTURE SRL de la SC PAJO HOLDING SRL.

4 RECUNOASTEREA TERENULUI

Ca urmare a vizitelor pe amplasamentul S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L., s-a identificat starea corespunzatoare a instalatiilor existente.

4.1 Probleme identificate

Conform recomandarilor **in** vigoare continute in Ghidul Tehnic General (GTG) aprobat prin Ordinul MAPPM nr. 36/2004, o atentie deosebita din punct de vedere al riscurilor producerii unor poluarii accidentale trebuie acordata urmatoarelor aspecte:

- Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri.
- Depozite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta.
- Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare.
- Inchiderea amplasamentului / Posibile poluari din folosinta anterioara.

În cadrul elaborării prezentului raport, recunoașterea terenului a presupus o analiză a amplasamentului, cu accent pe următoarele direcții:

- identificarea și cunoașterea activităților practicate pe amplasament și a spațiilor de depozitare;
- analiza mecanismelor de transfer a poluanților către zonele adiacente,
- identificarea unor receptori sensibili;
- identificarea vizuală a calității factorilor de mediu;
- identificarea și localizarea locurilor potențial contaminate

Din verificarea efectuată pentru tot amplasamentul a rezultat următoarele:

- terenul pe care se desfășoară activitatea este împrejmuit și păzit;
- spațiile erau utilizate conform destinației;
- terenul nu prezenta poluare vizibilă,
- căile de acces betonate, libere;

4.2 Deseuri generate/ Zone interne de depozitare deseuri

In tabelul de mai jos sunt estimate cantitatile de deseuri ce pot fi generate pe amplasament la capacitatea maxima de productie.

In tabel sunt specificate, de asemenea:

- Modul de stocare temporara pe amplasament si
- Societatile contractate pentru colectare si transportul deseurilor pentru valorificare sau eliminare, dupa caz.

Denumirea deseului	Cantitatea prevăzută a fi generată t/an	Starea fizică	Cod deșeu conf. Deciziei 2014/955/UE	Cod conf. OUGnr. 92 /2021	Managementul deșeurilor t/an			Depozitare temporară
					Valorificată	Eliminată	Rămas în stoc	
Materii care nu se preteaza consumului sau procesarii	1,0	S	02 03 04			1,0(D1)		Se depoziteaza temporar in container și se elimină prin agenti autorizati
Ambalaje de hartie/carton	14	S	15 01 01		14 (R12)			Se depozitează pe platformă betonată în spațiu închis și se valorifică prin agenți autorizați
Ambalaje de materiale plastice	3,0	S	15 01 02		3,0 (R12)			Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin agenți autorizați.
Ambalaje de lemn	1,5	S	15 01 03		1,5 (R12)			Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin agenți autorizați.
Ambalaje cu continut de substante periculoase	0,012	S	15 01 10*			0,012 (R12)		Se depozitează în spatii închise și se elimină prin agenți autorizați
Tuburi fluorescente	0,002	S	20 01 21*		0,002 (R12)		-	Se depozitează pe platformă betonată în containere și se valorifică prin agenți autorizați.
Fier, tabla	1,0	S	17 04 05		1,0 (R12)			Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin agenți autorizați.
Deseuri menajere	1,5	S	20 03 01			1,5(D1)		Se depozitează în pubele și se elimină prin agenți autorizați
Deseuri de substante chimice anorganice de laborator expirate	0.03	L	16 05 07*		-	0,03	-	Recipienti plastic in spatiu special amenajat

Recipiente de stocare deseuri

Recipientele de stocare sunt:

- depozitate cu capac/ dop/ supapă, închise și asigurate;
- inspectate periodic și înlocuite sau reparate dacă se constată deteriorări;

Atunci când sunt utilizate recipiente, acestea sunt clar etichetate

Amenajări pentru stocarea temporară a deșeurilor

Deșeurile sunt stocate temporar în diferite puncte de pe amplasament. Au fost implementate acțiuni în toate zonele în care sunt stocate deșeurile pentru a asigura izolarea, platformele și scurgerile pentru deșeurile depozitate în aer liber și pentru îmbunătățirea managementului și etichetării deșeurilor.

4.3 Depozite de materii prime și a produselor finite

4.3.1 Stocarea materiilor prime

Stocarea cerealelor recepționate se va face în 24 silozuri (capacitate totală 57500 tone):

- silozuri de materie primă de 5000 tone (10 bucăți);
- silozuri de materie primă de 850 tone (6 bucăți);
- silozuri de materie primă de 350 tone (6 bucăți);
- silozuri de materie primă de 150 tone (2 bucăți)

Procese macrocomponente Fabrica se face din 13 buncari (capacitate totală 860 to), din care :

- Buncar produse macrocomponente fabrica de 60 to (4 bucăți)
- Buncar produse macrocomponente fabrica de 120 to (3 bucăți)
- Buncar produse macrocomponente fabrica de 40 to (4 bucăți)
- Buncar produse macrocomponente fabrica de 50 to (2 bucăți)

Capacități de stocare cereale în silozuri

Nr. Crt.	Identificare	Material construcție	Material stocat	Capacitate utilă	H [m]	D [m]
1	Silozuri 5000	Metal	Cereale	10x 5000 to	25	21
2	Silozuri 850	Beton	Cereale	6 x 850 to	36	10
3	Silozuri 350	Beton	Cereale	6 x 350 to	36	5
4	Silozuri 150	Beton	Cereale	2 x150	36	-

Stocarea materiilor prime ca sroturi și aditivi (lichizi și solizi) se face în 3 magazine special amenajate pentru acest scop

Capacități de stocare materii prime în magazine

Nr. Crt.	Identificare	Material construcție	Material stocat	Capacitate utilă
1	Magazia 1	Caramida,	Sroturi,	5000 to

		beton	cereale	
2	Magazia 2	Caramida, beton	Sroturi , tarate, malai	3500 to
3	Magazia 3	Caramida, beton	Aditivi	800 to

4.3.2 Stocarea produselor finite

Stocarea produselor finite se face buncare :

- buncare de produse finite 130 tone (4 bucati);
- buncare de produse finite 110 tone (4 bucati);
- buncare de produse finite 120 tone (14 bucati);

Capacitati de stocare produse finite in silozuri

Nr. Crt.	Identificare	Material constructie	Material stocat	Capacitate utila	H [m]	D [m]
1	Buncar	beton	Produse finite	4 x 130 to	19,6	18
2	Buncar	beton	Produse finite	4 x 110 to	19,6	18
3	Buncar	Metal	Produse finite	14 x 120 to	19,6	18
4	Buncar	Metal	Produse finite	8 x 120	19,6	18
5	Buncar	Metal	Produse finite	2 x 60	19,6	9

4.3.3 Alte depozite

Depozite de substante periculoase pe amplasament :

- rezervoare pentru motorina., descrise in sectiunea 4.4.2 de mai jos.
- Reactivi chimici, depozitate conform sectiunii 4.4.3.

4.4 Zone interne de depozitare

Principalele depozite de pe amplasament su fost descrise in sectiunea precedenta si in tabelul 19 din sectiunea 2.14.

Alte zone interne de depozitare sunt in cadrul laboratorului (pentru reactivii de laborator si in cadrul cladirii in care este amplasat cazanul de abur tehnoloc.

4.4.1 Stocarea combustibililor

Principalele depozite de combustibili:

- Depozitul de motorina (doua statii mobile cu capacitate de 20to fiecare);
- Spatiu special amenajat pentru depozitarea motorinei;

Pentru utilajele folosite pe amplasament se face aprovizionarea cu motorina din rezervoare. Aprovizionarea se face de la firma OSCAR pe baza de contract.

4.4.3 Stocarea reactivilor chimici laborator

Pastrarea si depozitarea reactivilor de laborator se realizeaza in incaperi special amenajate in zona laboratorului, in recipienti sigilati, stocati in dulapuri blindate incuiate.

4.5 Depozite materii prime, auxiliare si produse finite/ Alte depozitari de substante chimice si zone de folosinta

Pe amplasament sunt amenajate spatii de depozitare pentru materii prime, produse si deseuri.

4.5.1 Alte substante chimice utilizate pe amplasament

Substantele chimice/ reactivii utilizati in laboratoare, sunt stocate in magazine special amenajate, conform cerintelor din Fisele cu date de securitate.

Detergentii si substantele pentru curatenie folosite pe amplasament se utilizeaza conform instructiunile inscrise in Fisele cu date de securitate corespunzatoare. Se achizitioneaza doar cantitatile necesare lunar si se stocheaza in magazine inchise, in spatiu special amenajat.

4.6 Evacuarea apelor uzate/ Sistemul de canalizare

Pe amplasament sunt prevazute retele de canalizare/ colectare pentru:

- Ape uzate menajere;
- Ape pluviale.

Sistemul de colectare si evacuare a apelor uzate

Având în vedere activitatea ce se desfășoară, pe amplasament rezultă numai ape uzate menajere generate de personalul suplimentar angajat. Apele uzate vor fi deversate în canalizarea oraseneasca conform contractului de furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare nr.BB 1538/S/M din 1.06.2017 incheiat cu SC APAVIL Rm. Valcea.

Apele uzate menajere vor respecta la evacuare in retea SC APAVIL Rm. Valcea, conditiile de calitate impuse prin HG 188/2002(NTPA 002/2002) modificata si competata cu HG352/2005 cu modificarile si completarile ulterioare:

Indicator de calita	Punct de emis	Valoarea limită d emisie propusă mg/l
pH	In	6,5-8,5
Materii în suspensie mg/l	retea	350
CCO-Cr, mg O ₂ /l	oraseneasca	500
CBO ₅ , mg O ₂ /l		300

Azot amoniacal, mg/l		30
Fosfor total, mg/l		5
Detergenti,mg/l		25

Apele pluviale rezultate din precipitații (ploi sau topirea zăpezii) sunt colectate prin rigole betonate și se deversează în canalizarea orășenească.

4.7 Trasee de canalizare pe amplasament

Sunt prezentate în planul de situație de mai jos și anexat la documentația de solicitare a autorizației integrate de mediu.

4.8 Inchiderea amplasamentului/ Posibile poluări din folosința anterioară

4.8.1 Măsurile de precauție adoptate în faza de proiectare

Conform informațiilor prezentate și în formularul de solicitare, de la inițierea activităților de pe amplasament au fost luate în considerare următoarele:

- evitarea pe cât posibil a rezervoarelor și conductelor subterane;
- rezervoarele, bazinele și instalațiile de stocare sunt alese ținând seama de golirea și închiderea ulterioară;
- izolația este concepută astfel încât să fie impermeabilă și ușor de demontat fără a crea pericole;
- materialele sunt reciclabile (ținând cont de obiectivele operaționale sau de alte obiective de mediu).

4.8.2 Planuri de închidere a amplasamentului

A fost elaborat un plan de închidere a acestui amplasament, cu următoarele obiective:

- îndepărtarea de pe amplasament a tuturor materialelor potențial poluante rezultate din activitățile autorizate;
- remedierea poluărilor accidentale ale solului și/sau apei subterane, după caz, cauzate de activitățile aferente instalației;
- teste de validare a calității solului și apei subterane;
- îndepărtarea tuturor deșeurilor, resturilor de instalație și echipamentelor prezente ca urmare a închiderii activităților autorizate;
- predarea clădirilor și/sau a terenului depoluat proprietarului/ noului ocupant al amplasamentului, dacă este cazul;
- orice modificări semnificative operaționale sau de infrastructură, ale instalației care ar putea avea impact asupra stării terenului și a apei subterane vor fi comunicate APM Valcea și se vor menține înregistrările aferente. Dacă va fi necesar, operatorul va solicita oficial modificarea autorizației IPPC.

Planul de închidere a amplasamentului va fi dezvoltat în continuare funcție de orice modificări/ evoluții ale amplasamentului.

Pentru încetarea activității se are în vedere redarea amplasamentului într-o stare care să permită utilizarea sa în viitor. Planul de închidere a instalației care se bazează pe următoarele elemente identificate:

Structuri subterane:

Structuri subterane	Continut	Masuri pentru scoaterea din functiune in conditii de siguranta
Retea de canalizare interioara si exterioara.	Ape uzate	Golirea preliminara, spalarea si igienizarea retelei de canalizare

Structuri supraterane:

Cladire sau alta structura	Materiale periculoase	Alte pericole potentiale
Hale de productie, alte cladiri.	Nu	Nu exista alte pericole potentiale pentru mediu
Rezervoare motorina	Da	Deversari accidentale

Zone in care se recomanda prelevarea de probe:

Zone/ localizari in care se preleveaza probe	Motivatie
In jurul structurilor subterane si a rezervoarelor	Prelevarea de probe de sol din jurul structurilor subterane actuale va avea ca obiect stabilirea gradului de incarcare a solului cu urme de poluanti asociate substantelor utilizate/ stocate.

Nu este necesara realizarea de studii pe termen lung pentru a stabili cum se poate realiza incetarea activitatii cu minimum de risc pentru mediu.

Inainte de data prevazuta pentru scoaterea din functiune, se va inainta la APM Valcea notificarea privind încetarea activității.

Planul de inchidere cuprinde urmatoarele prevederi

- spălarea și dezinfectarea halelor de productie;
- golirea continutului din toate structurile subterane si supraterane;
- spălarea și igienizarea structurilor subterane si supraterane;
- demolarea cladirilor in conformitate cu normele de securitate specifice;
- ambalarea deseurilor si eliminarea/ valorificarea acestora;
- colectarea și evacuarea din incintă a tuturor deșeurilor menajere și industriale;
- testarea solului și a apei subterane pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate și necesitatea oricărei remedieri în vederea redării zonei așa cum este definită în Raportul de amplasament initial.

4.8.3 Posibile poluari din folosinta anterioara

Destinatia anterioara a terenului, inainte de preluarea de catre PAJO AGRICULTURE S.R.L., a fost industrială, situata pe platforma industrială. N-a fost evidentiata o poluare semnificativa rezultata din activitatile desfasurate anterior pe amplasament.

Folosinta anterioara a terenului n-a fost diferita de folosinta prezenta.
Destinatia terenului (din ultimii cca 30 de ani) a fost de fabrica nutreturi combinate.

5. DEZVOLTAREA UNUI MODEL CONCEPTUAL

Scopul raportului de amplasament este acela de a stabili calitatea mediului de pe amplasament si imprejurimi la momentul inceperii activitatii precum si a modului in care ar putea evolua aceasta pe perioada functionarii obiectivului, pentru a se actiona in sensul prevenirii poluarii terenului; starea de calitate a mediului la momentul initial se ia in considerare ca punct —initia de referinta.

In acest scop se realizeaza un model conceptual tip sursa – cale –receptor bazat atat pe consideratii generale privind tipul de activitate desfasurata in instalatia in cauza cat si pe consideratii specifice amplasamentului analizat.

Prezentul raport analizeaza evolutia amplasamentului de la inceperea activitatii.

Consideratii generale:

- activitatea desfasurata presupune folosirea de substante chimice periculoase (prin natura chimica), dar care, prin modul de depozitare nu pot sa conduca, in conditii normale de functionare, la contaminarea terenurilor aferente amplasamentului;
- structurile subterane obligatorii sunt canalele de transport a apelor uzate din cladiri si din exteriorul acestora;
- folosirea materialelor plastice de inalta densitate ca materiale impermeabile pentru realizarea acestor structuri este o solutie recomandata ca BAT.

Consideratii specifice amplasamentului:

- reseaua de canalizare se inspecteaza periodic;
- rezervoarele de stocare motorina se inspecteaza zilnic;;

Modelul conceptual

Sursa	Cale	Receptor
Stocare combustibili	prin sol, datorita	Sol
Stocare/ tratare ape uzate	infiltrarii	Panza freatica

6. ANALIZE, MOD DE INTERPRETARE A REZULTATELOR, RECOMANDARI

Avand in vedere modelul conceptual stabilit, pentru a stabili impactul activitatii asupra mediului, in mod uzual se au in vedere rezultatele investigatiilor privind calitatea solului si a apelor subterane de pe amplasament.

6.1 Investigatii privind calitatea solului si a apelor subterane

Autorizatia de mediu nr. 74/ 07.12.2018, nu a stabilit monitorizarea solului si monitorizarea apelor subterane.

6.2 Concluzii si recomandari

Luand in considerare aspectele mentionate si prevederile art. 16 (3) din Legea nr. 278/2013 privind emisiile industriale, actualizata prin Legea 141 din 24 mai 2023 se reproduc recomandarile prezentate anterior in sectiunea dedicata „Monitorizarii” din prezentul raport.

Recomandari de monitorizare pentru sol

Inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu, se recomanda monitorizarea solului in puncte localizate prin coordonate Stereo '70, care vor fi stabilite de comun acord cu autoritatea competenta pentru protectia mediului. Rezultatele acestei monitorizari vor reprezenta valorile de referinta pentru amplasament.

Valorile concentratiilor agentilor poluanti specifici activitatii prezenti in solul de pe amplasament nu vor depasi pragurile de alerta pentru terenuri cu folosinta mai putin sensibila, prevazute in Ordinul nr. 756/1997.

In tabelul de mai jos sunt exemplificate valorile pragului de alerta, impreuna cu cele normale si ale pragului de interventie, (pentru indicatorii propusi pentru caracterizarea situatiei de referinta, urmand a fi monitorizati inainte de emiterea autorizatiei integrate de mediu.

Valori normale, praguri de alerta si interventie pentru folosinta mai putin sensibile (cf. Ordinului nr. 756/1997)

UM	Valori normale	Prag alerta	Prag interventie
Crom total	mg/kg s.u. 30	300	600
Cupru	mg/kg s.u. 20	250	500
Sulfati	mg/kg s.u. -	5000	50000
Cadmiu	mg/kg s.u. 1	5	10
Plumb	mg/kg s.u. 20	250	1000
Zinc	mg/kg s.u. 100	700	1500
Fenol	mg/kg s.u. <0.02	10	40
THP	mg/kg s.u. <100	1000	2000

7 Consideratii generale si specifice referitoare la „Raportul privind situatia de referinta”

7.1 Consideratii generale

Articolul 22, alineatele (2)-(4) din Legea nr. 278/2013 cuprinde dispozitii referitoare la incetarea definitiva a activitatilor care implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante pentru a preveni si a combate contaminarea potentiala a solului si a apelor subterane cu astfel de substante. Un instrument-cheie in acest sens este intocmirea unui „raport privind situatia de referinta.

In cazul in care activitatea implica utilizarea, producerea sau emisia de substante periculoase relevante si tinand seama de posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane, titularul activitatii intocmeste si prezinta autoritatii competente un raport privind situatia de referinta inainte de punerea in functiune a instalatiei. Raportul constituie baza pentru o comparatie cu starea de contaminare in momentul incetarii definitive a activitatii.

Conform definitiei date de Legea nr. 278/2013, art. 3 s), raportul privind situatia de referinta reprezinta informatiile privind starea de poluare a solului si a apelor subterane cu substante periculoase relevante.

In conformitate cu articolul 22 alineatul (2), ultimul paragraf din Directiva privind emisiile industriale, „Comisia stabileste ghiduri referitoare la continutul raportului privind situatia de referinta”.

Ca atare, Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 a stabilit —Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale.

In sensul acestui ghid, sunt furnizate clarificari pentru intelegerea urmatoarelor termeni utilizati in contextul Directivei privind emisiile industriale:

- „Substante periculoase relevante” se refera la substantele sau amestecurile, astfel cum sunt definite in articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea si ambalarea substantelor si amestecurilor (Regulamentul CEA), care, ca rezultat al pericolozitatii, mobilitatii, persistentei si biodegradabilitatii acestora (precum si a altor caracteristici), au capacitatea de a contamina solul sau apele subterane si sunt utilizate, produse si/sau emise de instalatie.

- „Posibilitatea de poluare/ contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei” se refera la o serie de elemente importante. In primul rand, intr-un raport privind situatia de referinta ar trebui sa se tina seama de cantitatile de substante periculoase in cauza – in cazul in care pe amplasamentul instalatiei sunt utilizate, produse sau emise cantitati foarte mici, atunci este probabil ca posibilitatea de contaminare sa fie nesemnificativa in scopul elaborarii unui raport privind situatia de referinta. In al doilea rand, rapoartele privind situatia de referinta trebuie sa evalueze caracteristicile amplasamentului in ceea ce priveste solul si apele subterane, precum si impactul caracteristicilor respective asupra posibilitatii de productie a contaminarii solului si a apelor subterane. In al treilea rand, pentru instalatiile existente, caracteristicile acestora pot fi luate in considerare in cazul in care acestea sunt de o asemenea natura incat, in practica, este imposibila producerea unei contaminari.

- Termenul „contaminare” este inteles ca fiind interschimbabil cu termenul „poluare”, astfel cum este definit in Directiva privind emisiile industriale: —poluare - introducerea

directa sau indirecta, ca rezultat al activitatii umane, de substante, vibratii, caldura sau zgomot in aer, apa ori sol, susceptibile sa aduca prejudicii sanatatii umane sau calitatii mediului, sa determine deteriorarea bunurilor materiale sau sa afecteze ori sa impiedice utilizarea in scop recreativ a mediului si/sau alte utilizari legitime ale acestuia”;

- „Comparatie cuantificata” implica posibilitatea de a compara atat amploarea, cat si gradul de poluare/contaminare intre nivelul dintr-un raport privind situatia de referinta si valorile la momentul incetarii definitive a activitatii. Prin urmare, comparatiile pur calitative sunt excluse prin utilizarea acestui termen la articolul 22 alineatul (2). Este in interesul operatorului sa se asigure ca o astfel de cuantificare este suficient de exacta si precisa pentru a permite o comparatie semnificativa in momentul incetarii definitive a activitatilor.

Se apreciaza ca „Informatiile necesare pentru stabilirea starii de contaminare a solului si a apelor subterane” includ cel putin urmatoarele doua elemente:

* informatii privind utilizarea actuala si, daca sunt disponibile, privind utilizarile din trecut ale amplasamentului. In contextul acestei cerinte, termenul „daca sunt disponibile” ar trebui inteles ca implicand posibilitatea accesului operatorului instalatiei la aceste informatii, tinandu-se cont in acelasi timp de fiabilitatea unor astfel de informatii privind utilizarile din trecut.

* informatii privind concentratiile in sol si in apele subterane ale substantelor periculoase care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie. In cazul in care evolutiile viitoare ale amplasamentului cunoscute la momentul intocmirii raportului pot avea drept rezultat utilizarea, producerea sau emisia unor substante periculoase suplimentare, este recomandabil sa se includa, de asemenea, informatii privind concentratiile in sol si apele subterane ale substantelor periculoase relevante respective. Daca astfel de informatii nu exista inca, ar trebui efectuate noi masuratori in cazul in care exista posibilitatea contaminarii solului si a apelor subterane cu substantele periculoase respective care urmeaza sa fie utilizate, produse sau emise de instalatie.

7.2 Consideratii specifice

Asa cum s-a mentionat in capitolul introductiv, in conformitate cu prevederile Legii nr. 278/2013, art. 22 (2), raportul privind situatia de referinta se intocmeste si se prezinta autoritatilor “in situatia in care, in desfasurarea activitatii, se utilizeaza, se produc sau se emit substante periculoase relevante si luand in considerare posibilitatea de contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul instalatiei”.

In subsectiunea precedenta s-au prezentat clarificarile pentru intelegerea corecta a termenilor, asa cum sunt mentionate in Comunicarea Comisiei nr. 2014/C 136/03 privind stabilirea —Ghidul Comisiei Europene cu privire la rapoartele privind situatia de referinta prevazute la articolul 22 alineatul (2) din Directiva 2010/75/UE privind emisiile industriale”.

Au fost exemplificate clarificarile pentru —substante periculoase relevante”(1) si —posibilitate de poluare/ contaminare a solului si a apelor subterane pe amplasamentul

instalatiei”(2), apreciate ca relevante pentru a identifica daca pentru amplasamentul analizat este necesara intocmirea raportului privind situatia de referinta.

(1) In primul rand, in activitatile desfasurate pe amplasamentul analizat se utilizeaza produse care reprezinta sau contin preparate chimice periculoase. Cantitatile utilizate anual din aceste produse au fost prezentate in acest raport si permit o prima constatare legata de potentialul de poluare asociat cantitatilor utilizate.

Fisele cu date de securitate pentru aceste produse (prezentate atasat la formularul de solicitare) indica, dupa caz, componentii chimici periculosi si instructiunile de manipulare si utilizare.

Trebuie mentionat ca toate produsele periculoase sunt stocate si manipulate in mod corespunzator, facand practic imposibila scurgerea accidentala a acestora pe sol si/sau patrunderea in apele subterane.

(2) Avand in vedere cele de mai sus, precum si faptul ca amplasamentul utilizat pentru activitatile in care se utilizeaza produsele periculoase mentionate este protejat impotriva deversarilor accidentale si ca instalatiile sunt corect impermeabilizate, se apreciaza ca putin posibila poluarea semnificativa a solului si a apelor subterane cu substantele continute in produsele folosite.

7.3 Concluzie

In concluzie, se apreciaza ca pentru amplasamentul analizat nu este necesara intocmirea si prezentarea raportului privind situatia de referinta. Datorita acestei concluzii, raportul de fata trateaza descrierea caracteristicilor amplasamentului, la care vor fi adaugate rezultatele monitorizarii solului, ce urmeaza sa fie efectuate pentru determinarea valorilor de referinta. Aceste rezultate vor determina deciziile privind evaluarea si/sau monitorizarea ulterioara.

ELABORAT,
Mihaela NEGUT