



Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor
Agenția Națională pentru Protecția Mediului

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 18074 din 30.12.2019

ACORD DE MEDIU
PROIECT

Ca urmare a cererii adresate de S.C. PAJO AGRICULTURE S.R.L., prin Binder Ettien Tiberiu, cu sediul în județul Vâlcea, orașul Băbeni, cu sediul în județul Vâlcea, orașul Băbeni, înregistrată la APM Valcea cu nr. 4943/29.03.2019, completată ulterior cu documentații înregistrate la APM Vâlcea cu nr.10794/31.07.2019,13840/27.09.2019,14741/23.10.2019 în baza prevederilor:

- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005** privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- **Legii nr. 292/2018** privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- **Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007** privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări, prin **Legea nr. 49/2011**, cu modificările și completările ulterioare

se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul "**MODERNIZARE UNITATE PRODUCȚIE NUTREȚURI COMBINATE**", din strada Calea lui Traian, nr. 176 localitatea orașul Băbeni, județul Vâlcea, în scopul stabilirii condițiilor și măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr. 2, pct. 13. a) orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Proiectul prevede:

- suplimentarea capacității de depozitare materii prime existenta de 12.000 to (7.000 silozuri + 5.000 magazie) prin construirea unei baterii de silozuri cu o capacitate totala de 48.000 t cereale, rezultand la nivel de unitate o capacitate totala de depozitare de 60.000 to / incarcare;
cerealele vor fi achizitionate de la producatorii locali;
- procesare cereale si suplimentarea cu 10 t/h a capacității de productie actuale a fabricii de nutreturi combinate, de la 20 t/h la 30 t/h in vederea obtinerii unor produse noi : furaj tineret bovin starter, furaj porc finisare 2 granulat si furaj pui broiler finisare 3 ;
- depozitare produse finite prin realizarea unei capacității de depozitare de 1800 mc, 18 silozuri x 100 mc;
- comercializare furaje prin infiintarea unui punct de desfacere pentru furaje combinate cca 500t furaje combinate pe an.

Constructii noi propuse

| Nr obiect | Denumire obiect de investitie | Suprafata construita | Suprafata desfasurata |
|-----------|--------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 1 | Baterie silozuri inclusiv doua copertine de descarcare | 4300mp | 4300mp |
| 4 | Pod bascula, 60t | - | - |

Cladiri existente pentru care se va realiza dotarea cu echipamente

| Nr obiect | Denumire obiect de investitie | Numar conform fisei cadastrale | Destinatie conform fisei cadastrale | Suprafata construita | Suprafata desfasurata |
|-----------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| 2 | Dotare cu echipamente corp fabricare nutreturi concentrate | C8 | Fabrica de nutreturi combinate | 1990 | 1990 |
| 3 | Dotare cu echipamente magazin de desfacere | C10 | Magazin desfacere nutreturi combinate | 174 | 174 |

Obiect 1 Silozuri colectare depozitare materie prima si 2 copertine descarcare. Se vor construi 5 celule de depozitare cereale (silozuri) cu capacitatea de cca. 10000to/ bucata. Silozurile au un diametru de cca.26-28m si o inaltime de 29,2m.

Copertina este o cladire construita in regim de inaltime parter cu 4 axe x6m.

Silozurile sunt ridicate pe platforme betonate si au fundatii dimensionate conform calculului static. Sunt prevazute canale de aerare si canale tehnologice. Cuva de descarcare se va realiza din beton armat. Zona de descarcare se va acoperi cu o structura metalica.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Obiect 2 Dotare cu echipamente corp fabricare nutreturi concentrate

| Nr.crt | Denumire | Nr buc. | Caracteristici tehnice |
|--------|------------------------------|---------|------------------------------|
| 1 | Linie buncar produse finite | 1 | 18 buncare x100mc/buc |
| 2 | Sistem transport verticala | 1 | 2 elevatoare x80t/h |
| 3 | Transportor | 1 | 12m x80t/h |
| 4 | Transportor | 1 | 20m x 80t/h |
| 5 | Transportor | 1 | 18m x 80t/h |
| 6 | Moara cu ciocanele | 1 | 15 t/h |
| 7 | Granulator | 1 | 15t/h |
| 8 | Sistem transport orizontal | 1 | 3 snecuri |
| 9 | NIR flux | 1 | |
| 10 | Cantar de flux (continuu) | 1 | 150kg |
| 11 | Sistem transport vertical | 1 | 2 elevatoare ,120t/h |
| 12 | Transportor cu lant | 1 | 60t/h, l=36m |
| 13 | Rezervor depozitare ulei | 1 | V=60000l |
| 14 | Incarcator frontal | 1 | |
| 15 | Stivuitor | 1 | 1t |
| 16 | Autocamioane transport furaj | 5 | Capacitate transport 20t/buc |

Obiect 3. Dotare cu echipamente magazin de desfacere Dotarea consta in achizitionarea unui cantar si a unei transpalete electrice.

Obiect 4. Pod bascula, 60t

Sintetic, dupa implementarea proiectului situatia va fi urmatoarea :

| Proces | Capacitate proiectata | Capacitate existenta | Capacitate finala |
|---------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|--------------------|
| Stocare cereale | 48000t | 12000t (700t in siloz+ 5000t in magazine) | 60000t |
| Procesare cereale | 10t/h (60000t/an) | 20t/h (120000t/an) | 30t/h (180000t/an) |
| Depozitare produse finite | 1800t | - | 1800t |
| Comercializare | 500t/an | - | 500t/an |

Activități de dezafectare pentru realizarea proiectului - Pentru realizarea proiectului nu sunt necesare lucrări de dezafectare/demolare clădiri.

Cerinte privind utilizarea terenurilor in cursul fazelor de construire si functionare Din punct de vedere al duratei de ocupare de către proiect, se disting două categorii de teren:

- teren ocupat temporar de proiect (pe durata execuției lucrărilor);
- teren ocupat definitiv de proiect.

a)Teren ocupat temporar de proiect (pe durata execuției lucrărilor)

În cadrul studiului de fezabilitate pe baza căruia se va implementa proiectul, au fost efectuate investigații preliminare fazei de construcție. Aceste investigații au constatat în elaborarea unui studiu geologic care are rolul de a investiga dacă pe terenul propus se poate construi. Execuția lucrărilor necesare realizării obiectivului de investiție presupune parcurgerea următoarelor etape principale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
 Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
 e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- luarea în primire a amplasamentului lucrărilor de către executanții acestora;
- trasarea lucrărilor;
- pregătirea terenului pentru amenajarea organizării de șantier;
- amenajarea organizării de șantier;
- execuția lucrărilor propriu-zise la obiectivul de investiție;
- realizarea de probe, teste și verificări ale lucrărilor efectuate;
- recepția lucrărilor realizate.

Organizarea de șantier va ocupa temporar o suprafață de 1100mp.

Perioada de implementare a proiectului este de 33 luni.

b) Teren ocupat definitiv de proiect

Asa cum reiese din proiect se va ocupa definitiv numai o suprafață de 4300mp pe care se vor amplasa cele 5 silozuri de 10000t fiecare.

| Construcții propuse prin proiect | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| Nr.crt | Destinație | Observatii | Suprafata construita | Suprafata desfasurata |
| Obiecte de investitii | | | | |
| 1 | Baterie silozuri inclusiv 2 copertine de descarcare | Constructie + echipamente tehnologice | 4300 | 4300 |
| 4 | Pod bascula | Platforma + echipamente | - | - |
| Construcții existente –pastrate sa modernizate- NC36775 | | | | |
| Nr.crt | Destinație | Observatii | S constr. | Suprafata 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 | Dotare cu echipamente cladire C8- Fabrica de nutreturi combinate | Modernizare | 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 |
| Construcții existente –pastrate sau modernizate- NC36094 | | | | |
| Nr.crt | Destinație | Observatii | S constr. | S desfasurata |
| 3 | Magazin desfacere nutreturi combinate | Modernizare | 174 | 174 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| 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 sa modernizate- NC36090 | | | | |
| Nr.crt | Destinatie | Observatii | S constr. | S desfasurata |
| | C1 Magazie | Nu se intervine asupra cladirii | 163 | 163 |
| Total | | - | 12572 | 12839 |

Bilant teritorial

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Suprafata teren NC 36087 | 721mp |
| Suprafata teren NC 36775 | 23247mp |
| Suprafata teren NC 36094 | 949 mp |
| Suprafata teren NC 36091 | 2477 mp |
| Suprafata teren NC 36090 | 8745 mp |
| Suprafata totala | 36139mp |
| Suprafata construita total | 12572mp |
| Suprafata desfasurata total | 12839 mp |
| POT propus | 34,79% |
| CUT propus | 0,36 |

Principalele caracteristici ale etapei de functionare a proiectului

Situatia existentă

S.C. Pajo Agricultur SRL – punct de lucru Babeni are ca obiect de activitate principală fabricarea nutreturilor combinate .

Procesul tehnologic are urmatoarele faze:

- receptia materiilor prime, cantitativa si calitativa vrac si in saci;
- conditionarea materiilor prime;
- depozitarea si conservarea materiilor prime;
- dozarea si microdozarea componentelor;
- macinarea materiilor prime;
- omogenizarea (mixarea) nutreturilor combinate;
- granulara nutreturilor combinate;
- stocarea si livrarea produselor finite.

Receptia materiilor prime, cantitativa si calitativa vrac si in saci

Receptionarea si depozitarea materiilor prime reprezinta o etapa deosebit de importanta in tehnologia producerii nutreturilor combinate, intrucat de aceasta depinde intr-o foarte mare masura calitatea produsului finit. Prin receptia calitativa se verifica daca materiile prime corespund conditiilor de calitate impuse.

Receptia calitativa incepe cu prelevarea probelor din mijloacele de transport si directionarea lor catre laborator pentru stabilirea calitatii produsului.

Din punct de vedere fizic sunt analizate insusirile organoleptice (aspect culoare gust, miros, forma, dimensiuni, grad de omogenitate) umiditate%, granulatie%, greutate hectolitrica(masa volumetrica in g/l), continutul in corpuri inerte% infestarea cu daunatori.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Din punct de vedere chimic se analizeaza : proteina bruta, grasimea bruta, fibra bruta, cenusa bruta, indicele de aciditate al grasimilor, cloruri totale, amoniac, alte analize (vitamine aminoacizi).

In functie de rezultatul primelor determinari se indica locul de depozitare, dar nu inainte de receptia cantitativa prin cantarire, pentru fiecare produs in parte.

Activitatea de receptie a materiilor prime este astfel organizata incat sa fie corelata cu celelalte operatiuni din flux, pentru efectuarea unui control rapid cu maxima exactitate si eficienta.

Materii prime cereale vrac

Materiile prime receptionate vrac cum sunt porumbul, soia, graul, orzul sunt transportate cu mijloace auto. Aceste ingrediente sunt descarcate in instalatia de receptie, de unde sunt transferate in siloz. Exista doua stații de primire auto a materiei prime- este o clădire cu structură metalică închisă prevăzută cu o intrare.

Designul sistemelor de receptie a materiilor prime este gandit pentru a realiza controlul si colectarea prafului degajat in timpul descarcarii cerealelor. Zona de receptie este acoperita in scopul reducerii efectele vantului si de a proteja materiile prime de ploaie si zapada

Cuva de receptie este suficient de adanca astfel incat un ingredient sa nu umple complet cuva si sa fie mentinut sub nivelul la care se afla localizate punctele de colectare a prafului.

Stația de primire CF -este formată din cuva de recepție materii prime, transportoare cu lant, elevator, șibăre electrice, clapete de deviere. **—afata in conservare.**

Materii prime ambalate in saci

Materiile prime ambalate in saci sunt descarcate si depozitate in magazia de materii prime.

Conditionarea materiilor prime

Conditionarea materiilor prime are in vedere, in principal, eliminarea corpurilor straine in scopul cresterii conservabilitatii si a valorii nutritive, ca si realizarea unei mai bune omogenizari.

Eliminarea corpurilor straine, curatirea, se face cu ajutorul pre-curatatorului, a carui functionare are la baza insusirile fizice si aerodinamice ale materiilor prime si anume aceea de a fi separate printr-un curent de aer. In aceasta etapa se asigura indepartarea corpurilor straine din cereale cum sunt: resturi de tulpini, de lemne, hartie sau resturi de carcasa de animale rozatoare si insecte. Curatatorul este deasemenea util in situatiile in care mijloacele de transport cereale contin resturi de gunoarie sau cand in timpul transporturilor boabele de cereale adera intre ele formand bucati compacte. Ventilatorul utilizat la curatirea materiilor prime (cereale) are un debit de 5600mc/h si P=5,5 kw. Deoarece cerealele sunt depozitate in interiorul fabricii un termen mai lung este necesara plasarea unui al doilea curatator intre depozitele de stocare si fluxul de fabricatie.

Echipamentele de receptie sunt concepute si dotate cu un *sistem de detectare a metalelor*, plasat inainte de transferul ingredientelor in buncarele de stocare. Acesti magneti sunt montati pentru a retine si a elimina bucatile de metal care se pot gasi in cereale, evitand



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

astfel și protejând echipamentele de transport și procesare a nutreturilor combinate. Materiile prime minerale vrac, cum sunt sarea, fosfatul monocalcic, etc sunt în general transportate în mașini echipate cu sistem pneumatic de descarcare care asigură transportul acestora direct în buncarele de stocare. Descarcarea pneumatică reduce pierderile de ingrediente, minimizează contaminarea încrucișată, asigură condiții de operare igienice.

Depozitarea și conservarea materiilor prime

Depozitarea materiilor prime se realizează în silozuri și în magazia existente în cadrul fabricii. (7.000t silozuri + 5.000t magazie) Depozitarea pe termen scurt se realizează în buncarele de macrodozare existente, pentru care se efectuează modernizarea echipamentelor de transport/ manipulare.

Dozarea și microdozarea componentelor

Dozarea reprezintă procesul de măsurare cantitativă a ingredientelor ce participă în structura nutreturilor combinate. Dozarea și microdozarea se realizează utilizând două instalații separate, una de macrodozare și una de microdozare. Precizia de dozare este invers proporțională cu procentul de participare al fiecărui ingredient.

Macrodozarea se efectuează utilizând un cântar platformă de 2000 kg care se află dedesubtul buncarilor de materii prime. Utilizând șnecuri se efectuează extrageri controlate de materii prime în conformitate cu rețetele executate. Cântarul are rolul de a transmite informații către șnecurile de extracție. În secțiunea de macrodozare se dozează în general cerealele și soia.

Secțiunea de microdozare funcționează similar, însă cântarul este de o mai mare precizie, fiind de 50 kg, iar elementele care se dozează sunt microcomponentele: premixuri, zooforturi, etc. Pentru dozarea unor elemente care se recepționează în sacuit cum ar fi: fosfatul monocalcic și sarea, se utilizează o cuvă de adăugare directă în mixer. După dozarea componentelor acestea sunt transmise printr-un elevator vertical către secțiunea de macinare.

Macinarea materiilor prime

Macinarea este o operațiune care presupune maruntirea materiilor prime la dimensiuni care să corespundă cerințelor specifice fiecărei rețete de fabricație, deoarece scopul principal al maruntirii cerealelor este acela de a mări suprafața de contact a cerealelor cu sucurile digestive, ceea ce asigură o bună digestibilitate și în final o conversie corespunzătoare a nutreturilor în spor carne. Operația de macinare este efectuată de 2 mori identice care au un debit de 15t/h și P=110kw. Finetea macinării respectiv granulatia, este setată în sistemul de automatizare și este corespunzătoare fiecărei rețete de fabricație.

Fiecare sașă dozată este trimisă într-un buncar tampon, iar apoi prin sistemul de alimentare al morilor, sașa ajunge la una dintre cele două mori cu ciocanele. Pentru a se asigura un flux continuu de producție, cele două mori lucrează și sunt alimentate în tandem.

Produsul destinat macinării patrunde în incinta de macinare unde este preluat în mod repetat de ciocanelele fixate pe rotor și sunt izbite de plăci până când trec prin orificiile sitei (cu diametru de la 1 la 5 mm) sub acțiunea combinată a forței centrifuge imprimată de rotor și a aspirației de evacuare.

Unul dintre cei mai importanți factori tehnologici care influențează macinarea este umiditatea materiilor prime. De aceea, se va acorda o foarte mare atenție loturilor introduse în



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

fabricatie, deoarece un procent de umiditate in plus fata de umiditatea considerata standard pentru depozitare si conservare poate sa scada randamentul morii cu 10-15 % si poate sa apara frecvent pericolul infundarii utilajului si incalzirea produsului

Deasemenea, umiditatea atmosferica scazuta determina incarcarea electrica a unor particule, care au in acest fel tendinta de a se lipi pe suprafata metalica a mixerului. De aceea suprafetele interioare trebuie curatate cu grija, chiar cu ajutorul aerului comprimat, pentru a evita aderarea particulelor la suprafata metalica, dar si pentru a evita riscul contaminarii prin reziduuri de la sarjele precedente.

Particulele sunt retinute in filtre (cate unul pe fiecare moara care se scutura cu aer comprimat si produsul este reintrodus in buncarul de produs macinat.

Morile au senzori de zgomot care sunt setati la 40-50 decibeli, cu blocarea functionarii la depasirea pragului.

Omogenizarea (mixarea) nutreturilor combinate

In aceasta faza tehnologica se urmareste amestecarea cat mai uniforma a tuturor componentelor prevazute in reteta, cu o importanta practica deosebita in asigurarea unui nutret combinat echilibrat. Uniformitatea amestecului depinde de cel putin trei factori, si anume:

- caracteristicile fizice ale ingredientelor, respectiv granulatia, densitatea si forma particulelor
- numarul ingredientelor si ponderea de participare a acestora, care sunt invers proportionale cu gradul de omogenizare
- timpul necesar pentru realizarea unei omogenizari optime.

Pentru realizarea acestei operatiuni se utilizeaza un omogenizator orizontal cu palete.

Macro si microcomponentele sunt trimise prin intermediul elevatoarelor verticale catre un buncar de stocare pre-mixare. Fiecare sarja astfel compusa se mixeaza in mixerul cu palete. Timpul de mixare si viteza mixerului sunt stabilite in functie de structura de materii prime a fiecărei rețete.

Pentru a verifica omogenizarea optima a amestecului se realizeaza determinarea ionilor metalici aflati in componenta premixurilor prin reactii de culoare.

Tot in mixer se realizeaza si incorporarea a cea mai mare parte din elementele lichid: ulei, enzime, etc. Instalatia de dozare lichide introduce in mixer prin intermediul unor injectoare, ingredientele lichide in mod constant si uniform pentru a asigura asimilarea omogena a acestora. In aceasta faza tehnologica este posibila incorporarea unei cantitati de maxim 5% deoarece adaugarea unei cantitati mai ridicate este foarte dificila amestecarea cat si transportul ulterior al amestecului. De aceea, incorporarea de lichide, peste 5 % se realizeaza in etapa de fabricatie urmatoare.

La iesirea din amestecator nutretul combinat este sub forma de faina, bine omogenizat.

Granularea nutreturilor combinate

Dupa mixare, sarja de furaj poate fi trimisa fie catre buncarii pentru furaj negranulat, de unde mai departe se va insacui, fie catre instalatia de granulare. Instalatia de granulare detine doua granuloare :

- granulatorul nr.1 tip Buhler cu capacitatea de 16t/h, P=250kw;
- granulatorul nr.2 tip Van Aarsen cu capacitatea de 12 t/h, P=160kw.

Granularea este un proces mecanic de compactare prin presare la cald a nutreturilor combinate in particule de forme si dimensiuni diferite (de regula mici cilindri cu diametrul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2,5-5 mm) în funcție de categoria de pasări careia îi este destinat nutretul combinat. Tot în această fază tehnologică se realizează și spray-erea ultimei sarje de grăsimi vegetale. Se apelează la această etapă tehnologică pentru avantajele pe care granulara le oferă, și anume:

- durata de conservare a nutreturilor granulate este mult mai mare decât a făinurilor, de cel puțin patru ori iar necesarul de spațiu pentru aceeași cantitate este mult mai mică, deoarece densitatea granulelor este mult mai mare.
- transportul și manipularea se fac mult mai ușor, datorită gradului de scurgere mai bun și a lipsei de praf și este înlăturat fenomenul de dezomogenizare.
- se pretează mult mai bine la hrănirea mecanizată a pasărilor;
- scade timpul de consum la hrana și crește gradul de valorificare al acesteia, printr-o mai bună conversie în spor, cu un consum specific mai redus.

Granulara presupune și o serie de dezavantaje, și anume: un cost mai ridicat al nutretului combinat și poate favoriza apariția canibalismului la animale. Cu toate acestea, avantajele sunt primordiale în detrimentul dezavantajelor, care prin măsuri tehnologice pot fi diminuate.

Cu scopul de a obține o granula compactă și cât mai rezistentă la sfărâmare s-a optat pentru soluția de granulare de tip umed, cu injectarea de vapori care favorizează în același timp și trecerea prin matrită.

O parte din componentele nutreturilor combinate au rol de foarte buni lianți, de exemplu amidonul asociat cu apă, pe când substanțele grase au tendința de a fragiliza granulele.

Granulara se efectuează la temperaturi controlate pentru a nu provoca reacții de ardere și/sau oxidare a elementelor componente ale furajelor. De asemenea, ridicarea temperaturii în furaj pentru o perioadă scurtă, asigură o bună sterilizare a acestuia, știut fiind faptul că majoritatea microorganismelor nu sunt rezistente la temperaturi înalte. Prin acțiunea caldurii poate fi distrusă aflatoxina din sroturi (dacă conținutul inițial de toxină nu depășește 250 ppm) sau tipuri de Salmonella susceptibile de a fi transmise prin rozătoare, pasări sălbatice ori insecte și care pot contamina grăunțele. De asemenea, efecte pozitive sunt resimțite în cazul nutrienților energetici, mai ales în cazul grăsimilor. Sub efectul caldurii acestea ajung într-o structură celulară care favorizează creșterea digestibilității.

În schimb, tratamentul termic este defavorabil pentru substanțele termolabile cum ar fi vitamina C, care poate fi parțial distrusă.

După granulare se adaugă un procent de ulei prin intermediul instalației de sprayere. În afara de ulei și/sau grăsimi, se pot spraya de asemenea vitamine, enzime, etc. în cantități mici.

La ieșirea din matrită granulele peste care a fost sprayat uleiul au temperaturi de 60-70° C și de aceea este necesar ca ele să fie răcite și uscate astfel încât să se prevină orice creștere ulterioară a umidității pe timpul depozitării. În acest scop se asigură trecerea unui curent de aer la temperatura mediului ambiant peste granulele dispuse pe o bandă aflată în mișcare, fiind necesar un timp de 5-7 minute pentru răcirea acestora. Răcirea la granulatorul nr1 se face cu un ventilator prevăzut cu ecluză cu $Q=350\text{mc}/\text{minut}$, $P=30\text{kW}$; aerul cald încărcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor și este evacuat în atmosferă printr-un cos cu $H=2,0\text{m}$ $D_n=800\text{mm}$.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Racirea la granulatorul nr.2 se face cu un ventilator cu $Q=300\text{mc}/\text{minut}$, $P=30\text{kW}$; aerul cald incarcat cu pulberi trece printr-un ciclon pentru separarea particulelor si este evacuat in atmosfera printr-un cos cu $H=1\text{m}$, $D_n=600\text{mm}$.

Inainte de depozitare se realizeaza o cernere a granulelor care permite retinerea particulelor prea mici sau a granulelor sparte. In acest scop instalatia de granulare are posibilitatea de a recicla si de a reintroduce in granulator acele parti de furaj care au fost retinute in urma cernerii.

Stocarea si livrarea produselor finite

Nutreturile combinate, granulate sau fainuri, sunt trimise prin intermediul elevatoarelor catre buncarii de produse finite si depozitate pe sarje si retete, asigurandu-se astfel trasabilitatea. Livrarea vrac a nutreturilor combinate se face direct catre mijloacele de transport specializate. La livrarea nutreturilor combinate se elibereaza si buletinul privind calitatea nutreturi combinat.

Asigurarea utilitatilor

- energia electrica este asigurata de S.C. Distributie Energie Oltenia SA prin contract;
- aburul este asigurat din centrala termica care dispune de 2 cazane care functioneaza cu gaz natural (cazanul nr.1 IVAR, $P=1,2\text{Mw}$ si cazanul nr.2 Alfaterm, $P=1,744\text{Mw}$);
- alimentarea cu apă potabilă pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului si industriala si colectarea si evacuarea apelor uzate se face utilizand rețeaua de apă si rețeaua de canalizare apartinand SC APAVIL RM Valcea conform contract furnizare /prestare a serviciului de alimentare cu apa si de canalizare incheiat cu SC APAVIL Rm. Valcea;
- gazul natural este asigurat de SC MET ROMANIA Energy Trade SRL Bucuresti, conform contract.

Procesele tehnologice de fabricare existente pe amplasament se vor menține și după realizarea măririi de capacitate; de asemenea utilitățile vor deservi și noile utilaje care se vor monta.

Descrierea procesului tehnologic ale proiectului propus

Capacitate propusa:

- colectare, conditionare si depozitare cereale , 48000t / incarcare (5 silozuri a 10000t fiecare). Incarcare totala dupa realizarea proiectului 60000t;
- suplimentarea cu 10 t/h a capacitatii de productie actuale a fabricii de nutreturi combinate, de la 20 t/h la 30 t/h; produse noi: furaj tineret bovin starter, furaj porc finisare 2 granulat si furaj pui broiler finisare 3; 24 ore/zi x 30 to/h = 720 to/zi ;
- depozitare furaje combinate, 1800 mc/ incarcare(18 buncare de 100mc fiecare);
- dotare magazin de desfacere cu cantar si transpaleta electrica;
- cantar de 60t.

Funcționare: 250zile/an, 24h/zi.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Procesele tehnologice de fabricare existente pe amplasament se vor menține și după realizarea măririi de capacitate; de asemenea se precizează că utilitățile vor deservi și noile utilaje care se vor monta.

Fazele procesului tehnologic pentru mărirea de capacitate sunt similare cu cele existente pe amplasament și autorizate.

Faza de recepție a materiilor prime, cantitativa și calitativa vrac și în saci se va desfășura identic cu situația existentă

Flux tehnologic spații de depozitare pentru materiile prime vrac

Materiile prime recepționate vrac cum sunt porumbul, soia, graul, orzul sunt transportate cu mijloace auto. Camionul cu cereale intră în incinta unității unde, se prelevează probe în vederea verificării calității materiilor prime de către laborator atât din punct de vedere fizic cât și chimic.

Din punct de vedere fizic sunt analizate însușirile organoleptice (aspect culoare gust, miros, formă, dimensiuni, grad de omogenitate) umiditate%, granulație%, greutate hectolitrică (masă volumetrică în g/l), conținutul în corpuri inerte% infestarea cu daunatori.

Din punct de vedere chimic se analizează : proteina brută, grăsimea brută, fibra brută, cenușa brută, indicele de aciditate al grăsimilor, cloruri totale, amoniac, alte analize (vitamine aminoacizi).

În funcție de rezultatul primelor determinări se indică locul de depozitare, dar nu înainte de recepția cantitativa prin cântărire, pentru fiecare produs în parte. Cântărirea se va face cu noul cântar de 60t. Activitatea de recepție a materiilor prime este astfel organizată încât să fie corelată cu celelalte operațiuni din flux, pentru efectuarea unui control rapid cu maximă exactitate și eficiență.

Camionul descarcă cerealele în recepție, de unde acestea sunt preluate cu transportorul și transferate în elevatorul care duce cerealele în ansamblul de curățare.

Conditionarea materiilor prime

Conditionarea materiilor prime are în vedere, în principal, eliminarea corpurilor străine în scopul creșterii conservabilității și a valorii nutritive, ca și realizarea unei mai bune omogenizări.

Pentru conditionarea materiilor prime se vor utiliza 2 sisteme de conditionare similare cu cel existent (formate din precuratator și sistem de detectare metale).

Eliminarea corpurilor străine, curățirea, se face cu ajutorul pre-curatatorului, a cărui funcționare are la bază însușirile fizice și aerodinamice ale materiilor prime și anume aceea de a fi separate printr-un curent de aer. În această etapă se asigură îndepărtarea corpurilor străine din cereale cum sunt: resturi de tulpini, de lemne, hârtie sau resturi de carcase de animale rozătoare și insecte. Curatatorul este de asemenea util în situațiile în care mijloacele de transport cereale conțin resturi de gunoaie sau când în timpul transporturilor boabele de cereale aderă între ele formând bucăți compacte. Deoarece cerealele sunt depozitate în interiorul fabricii un termen mai lung este necesară plasarea unui al doilea curatator între depozitele de stocare și fluxul de fabricație.

Echipamentele de recepție sunt concepute și dotate cu un sistem de detectare a metalelor, plasat înainte de transferul ingredientelor în buncarele de stocare. Acești magneti



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

sunt montati pentru a retine si a elimina bucatile de metal care se pot gasi in cereale, evitand astfel si protejand echipamentele de transport si procesare a nutreturilor combinate.

Materiile prime minerale vrac, cum sunt sarea, fosfatul monocalic, etc sunt in general transportate in masini echipate cu sistem pneumatic de descarcare care asigura transportul acestora direct in buncarele de stocare. Descarcarea pneumatica reduce pierderile de ingrediente, minimizeaza contaminarea incrucisata, asigura conditii de operare igienice.

Depozitarea si conservarea materiilor prime

Cerealele curatate sunt transferate prin intermediul elevatoarelor si transportoarelor intr-una din cele 5 celule de depozitare nou construite (5 silozuri cu capacitatea de 10000 t fiecare); fiecare celula de depozitare este dotata cu sonda de preaplin care anunta când silozul este incarcat la maxim si cu sistem termic care indica temperatura din interiorul celulei. In caz de nevoie, se pornesc ventilatoarele din dotare pentru scaderea temperaturii. Silozurile vor fi dotate cu 4 ventilatoare mobile cu un debit maxim de 40000mc/h.

Daca cerealele au umiditatea mai mare decat cea standard pentru depozitare, atunci acestea sunt transferate in silozul tampon cu fund conic existent pentru cereale umede, de unde cu transportoarele si apoi prin intermediul elevatorului se incarca in silozuri.

Comanda instalatiei se face de la un tablou de control asistat de calculator.

Dozarea si microdozarea componentelor

Pentru dozare si microdozare se vor utiliza echipamentele existente si materiile prime necesare fabricarii noilor sortimente: furaj tineret bovin starter, furaj porc finisare2 granulat si furaj pui broiler finisare3.

Dozarea reprezinta procesul de masurare cantitativa a ingredientelor ce participa in structura nutreturilor combinate. Dozarea si microdozarea se realizeaza utilizand doua instalatii separate, una de macrodozare si una de microdozare. Precizia de dozare este invers proportionala cu procentul de participare al fiecarui ingredient.

Macrodozarea se efectueaza utilizand un cantar platforma de 2000 kg care se afla dedesubtul buncarilor de materii prime. Utilizand snecuri se efectueaza extrageri controlate de materii prime in conformitate cu rețetele executate. Cantarul are rolul de a transmite informatii catre snecurile de extractie. In sectiunea de macrodozare se dozeaza in general cerealele si soia.

Sectiunea de microdozare functioneaza similar, insa cantarul este de o mai mare precizie, fiind de 150 kg, iar elementele care se dozeaza sunt microcomponentele: premixuri, zooforturi, etc. Pentru dozarea unor elemente care se receptioneaza insacuit cum ar fi: fosfatul monocalic si sarea, se utilizeaza o cuva de adaugare directa in mixer. Dupa dozarea componentelor acestea sunt transmise printr-un elevator vertical catre sectiunea de macinare-moara nou achizitionata..

Macinarea materiilor prime

Macinarea este o operatiune care presupune maruntirea materiilor prime la dimensiuni care sa corespunda cerintelor specifice fiecărei rețete de fabricatie, deoarece scopul principal al maruntirii cerealelor este acela de a mari suprafata de contact a cerealelor cu sucurile digestive, ceea ce asigura o buna digestibilitate si in final o conversie corespunzatoare a



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

nutreturilor in spor carne. Finetea macinisului respectiv granulatia, este setata in sistemul de automatizare si este corespunzatoare fiecarei retete de fabricatie.

Fiecare sarja dozata este trimisa intr-un buncar tampon, iar apoi prin sistemul de alimentare al morii, sarja ajunge la moara cu ciocanele nou achizitionata. Moara are o capacitate de 15t/h, P=160kw.

Produsul destinat macinarii patrunde in incinta de macinare unde este preluat in mod repetat de ciocanelele fixate pe rotor si sunt izbite de placi pana cand trec prin orificiile sitei (cu diametru de la 1 la 5 mm) sub actiunea combinata a fortei centrifuge imprimata de rotor si a aspiratiei de evacuare.

Moara are senzor de zgomot care este setat la 40-50 decibeli , cu blocarea functionarii la depasirea pragului.

Omogenizarea (mixarea) nutreturilor combinate

In aceasta faza tehnologica se urmareste amestecarea cat mai uniforma a tuturor componentelor prevazute in reteta, cu o importanta practica deosebita in asigurarea unui nutret combinat echilibrat. Uniformitatea amestecului depinde de cel putin trei factori, si anume:

- caracteristicile fizice ale ingredientelor, respectiv granulatia, densitatea si forma particulelor
- numarul ingredientelor si ponderea de participare a acestora, care sunt invers proportionale cu gradul de omogenizare
- timpul necesar pentru realizarea unei omogenizari optime.

Pentru realizarea acestei operatiuni se utilizeaza un omogenizator orizontal cu palete existent.

Macro si microcomponentele sunt trimise prin intermediul elevatoarelor verticale catre un buncar de stocare pre-mixare. Fiecare sarja astfel compusa se mixeaza in mixerul cu palete.

Timpul de mixare si viteza mixerului sunt stabilite in functie de structura de materii prime a fiecarei retete.

Pentru a verifica omogenizarea optima a amestecului se realizeaza determinarea ionilor metalici aflati in componenta premixurilor prin reactii de culoare.

Tot in mixer se realizeaza si incorporarea a cea mai mare parte din elementele lichid: ulei, enzime, etc. Instalatia de dozare lichide introduce in mixer prin intermediul unor injectoare, ingredientele lichide in mod constant si uniform pentru a asigura asimilarea omogena a acestora. In aceasta faza tehnologica este posibila incorporarea unei cantitati de maxim 5% deoarece adaugarea unei cantitati mai ridicate este foarte dificila amestecarea cat si transportul ulterior al amestecului. De aceea, incorporarea de lichide, peste 5 % se realizeaza in etapa de fabricatie urmatoare.

La iesirea din amestecator nutretul combinat este sub forma de faina, bine omogenizat.

Granularea nutreturilor combinate

Dupa mixare, sarja de furaj poate fi trimisa fie catre buncarii pentru furaj negranulat, existent de unde mai departe se va insacui, fie catre instalatia de granulare.

Pentru granulare se va utiliza granulatorul nou achizitionat care va avea capacitatea de 15t/h. Granularea este un proces mecanic de compactare prin presare la cald a nutreturilor combinate in particule de forme si dimensiuni diferite (de regula mici cilindri cu diametrul de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

2,5-5 mm) în funcție de categoria de pasări careia îi este destinat nutretul combinat. Tot în această fază tehnologică se realizează și spray-erea ultimei sarje de grăsimi vegetale.

La ieșirea din matrită granulele peste care a fost spray-at uleiul au temperaturi de 60-70° C și de aceea este necesar ca ele să fie răcite și uscate astfel încât să se prevină orice creștere ulterioară a umidității pe timpul depozitării. În acest scop se asigură trecerea unui curent de aer la temperatura mediului ambiant peste granulele dispuse pe o bandă aflată în mișcare, fiind necesar un timp de 5-7 minute pentru răcirea acestora. Aerul utilizat la răcire este trecut printr-un sistem de filtrare și eliminat în atmosferă printr-un cos cu H= 2m și Dn= 800mm

Înainte de depozitare se realizează o cernere a granulelor care permite reținerea particulelor prea mici sau a granulelor sparte. În acest scop instalația de granulare are posibilitatea de a recicla și de a reintroduce în granulator acele părți de furaj care au fost reținute în urma cernerii.

Stocarea și livrarea produselor finite

Nutreturile combinate, granulate sau fainuri, sunt trimise prin intermediul elevatoarelor către buncării de produse finite și depozitate pe sarje și rețete, în cei 18 buncării nou construite a câte 100 mc fiecare, asigurându-se astfel trasabilitatea.

Livrarea vrac a nutreturilor combinate se face direct către mijloacele de transport specializate.

La livrarea nutreturilor combinate se eliberează și buletinul privind calitatea nutretului combinat.

Livrarea se va face atât direct din fabrică cât și prin magazinul de desfacere care va fi modernizat și dotat cu transpaleta electrică și cântar, ceea ce va permite livrarea unei cantități de maxim 500t/an.

Asigurarea utilitatilor

Se vor utiliza rețelele utilitare deja existente în zonă. Realizarea proiectului nu va impune racordarea la rețelele utilitare din zonă prin alte bransamente. Se vor utiliza bransamentele existente :

- energia electrică se va asigura din postul de transformare existent care are o rezervă de capacitate de 600kw. Energia electrică este asigurată de S.C. Distribuție Energie Oltenia SA prin contract;

- aburul este asigurat din centrala termică care dispune de 2 cazane care funcționează cu gaz natural (cazanul nr.1 IVAR, P=1,2Mw și cazanul nr.2 Alfaterm, P=1,744Mw);

- alimentarea cu apă potabilă pentru nevoi igienico-sanitare ale personalului suplimentar angajat și industrială se va face de la rețeaua de apă existentă pe amplasament. Nu sunt necesare alte racorduri;

- colectarea și evacuarea apelor uzate se va face în rețeaua existentă. Nu sunt prevăzute lucrări suplimentare;

- accesul la căile de comunicație rutieră – se va utiliza cel existent - nu sunt necesare drumuri noi.

Informații privind materiile prime și substanțele sau preparatele chimice

Materii prime și auxiliare utilizate în timpul funcționării



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| 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 pericole | 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 monocalcic | Fosfat monocalcic | 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 | |
| 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 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | | |
|----|-----------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 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/a n | 210kg/an | H290;H314 | Ambalaj original Magazie laborator |
| 32 | Acid azotic 65% | Acid azotic | 1l/an | 2l/an | 3l/an | H272; H290;H331; H314 | Ambalaj original Magazie laborator |
| 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/a n | 10 butelii/a n | 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/a n | 164t/an | - | Magazia de materii prime |
| 40 | Ambalaje de hartie | - | 10,5t/an | 19,8t/an | 30,3t/an | - | Magazia de materii prime |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| Utilitati | | | | | | | |
|-----------|----------------------|-----------|------------------|------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------------------------|
| 1 | Motorina | Motorina | 60000l | 60000l | 120000l | H226;H332; H315;H304; H351;H373; H411 | Statie mobila V=20mc |
| 2 | Energie electrica | - | 1892,5 Mwh/an | 3875 | 5677,5 | N | Nu se stocheaza |
| 3 | Apa | - | 3,801m c/an | 7,2 | 11,001 | N | Nu se stocheaza |
| 4 | Gaz natural | Gaz metan | 450000 Nmc/an | 900000Nm c/an | 1350000Nm c/an | H220; H280 | Nu se stocheaza |

Producția care se va realiza și resursele energetice folosite

| Numele produsului/ Subproduselor | Productia realizata | | | Resurse energetice folosite | | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | Capacitate propusa prin proiect t/an | Capacitate existenta t/an | Capacitate totala dupa realizarea proiectului t/an | Denumire | Cantitate /an prevazuta in proiect | Cantitate consumata la capacitatea existenta /an | Cantitate totala dupa realizare proiect |
| Furaj tineret bovin (starter) | 1200 | - | 1200 | Energie electrica | 1892,5 Mwh | 3785 Mwh | 5677,5 Mwh |
| Furaj porc finisare 2 granulat | 39000 | - | 39000 | | | | |
| Furaj pui broiler (finisare3) | 19800 | - | 19800 | | | | |
| Broiler starter | - | 5250 | 5250 | Gaz natural | 450000 Nmc | 900000 Nmc | 1350000 Nmc |
| Broiler crestere brizurat | - | 5250 | 5250 | | | | |
| Broiler crestere | - | 17250 | 17250 | | | | |
| Broiler finisare I | - | 22500 | 22500 | | | | |
| Broiler finisare II | - | 24750 | 24750 | | | | |
| Porc crestere | - | 12600 | 12600 | | | | |
| Porc finisare I | - | 16800 | 16800 | | | | |
| Porc finisareII | - | 12600 | 12600 | | | | |
| Crestere taurine | -- | 1000 | 1000 | | | | |
| Finisare taurine | - | 2000 | 2000 | | | | |
| Total | 60000 | 120000 | 180000 | Motorina | 60000l | 120000l | 180000l |

Utilizarea resurselor naturale.

Resursele naturale pe care proiectul le va utiliza sunt *apa si terenul.*

1) Apa

Pe amplasament nu sunt surse de apa.

A) In timpul realizarii lucrarilor de constructii

Alimentarea cu apa se va aface din rețeaua existenta pe amplasament. Apa va fi utilizata numai in scop menajer deoarece betoanele necesare lucrarilor de constructii se vor aduce gata preparate.

A) In timpul functionarii

Alimentarea cu apă se va face de la rețeaua de apă existentă a societății.

Societatea deține contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa si de



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VĂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

canalizare nr.BB 1538/S/M din 1.06.2017 incheiat cu SC APAVIL Rm. Valcea. Apa va fi utilizata in urmatoarele scopuri:

- igienico-sanitar pentru personalul nou angajat ;
- tehnologic in procesul de fabricare a nutreturilor combinate;
- refacerea rezervei de incendiu

Pentru noua investitie nu sunt necesare racorduri suplimentare .

Recircularea apei - nu este cazul.

Bilanțul consumului de apă mii mc/ an

| Proces tehnologic | Sursa de apa | Consum total | Apa prelevata din sursa | | | | | | Recircularea apei | |
|-------------------|--------------|--------------|-------------------------|----------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| | | | Total | Consum menajer | Consum industrial | | | Apă de la propriul obiectiv | Apă de la alte obiective | |
| | | | | | Apa subterana | Apa de suprafata | Pentru compensarea pierderilor in sistem inchis | | | |
| | | | | Apa subterana | Apa de suprafata | Apa subterana | Apa de suprafata | | | |
| Consum menajer | Retea APAVIL | 0,201 | 0,201 | 0,201 | - | | | | | |
| Consum industrial | Retea APAVIL | 3,6 | 3,6 | - | 3,6 | | | | | |
| TOTAL | Retea APAVIL | 3,801 | 3,801 | 0,201 | 3,6 | | | | | |

2) Terenul

Conform proiectului se vor ocupa definitiv 4300mp . Conform reglementarilor PUG Babeni terenul este situat in zona industriala si are regim curti constructii. Prin realizarea proiectului nu se schimba destinatia terenului. Se vor lua masuri pentru ocuparea stricta a suprafetei necesare constructie si pentru a nu se deteriora inutil terenul in zona.

Estimarea in functie de tip si cantitate a deseurilor preconizate

d.1 Având în vedere că obiectivul presupune două faze: (execuție lucrări de construcții și funcționare) rezultă două categorii de deșeuri, specifice fiecărei faze:

- deșeuri de construcții – gestionate de firma constructoare (pământ excavat, deșeuri din construcții, deșeuri menajere) care se vor elimina astfel încât la terminarea lucrărilor amplasamentul să fie curat;

- deșeuri în timpul funcționării

În timpul funcționării cea mai mare cantitate de deșeuri o constituie ambalajele.

Deșeurile vor fi stocate conform Legii nr.211/2011 în ambalaje adecvate pentru a fi transportate în vederea eliminării/ valorificării de către operatori autorizați.

a. In timpul realizarii lucrarilor de constructie

| Denumire a deseului | Cantitatea prevăzută a fi generată to | Stare fizică | Cod deșeu | Cod privind principala proprietate periculoasă | Managementul deseurilor t/an | | | Mod de stocare temporara |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|-----------|------------------------------------------------|------------------------------|-----------|---------------|--------------------------|
| | | | | | Valorificată | Eliminată | Rămas în stoc | |
| | | | | | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | | | |
|----------------------------------------|---------------|---|----------|-------------|---------------------|--------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pământ excavat | Conf. proiect | S | 17 05 04 | Nepericulos | Conf. proiect (R10) | - | - | Se va folosi ca umplutura si pentru refacerea solului din jurul noilor constructii și în zonele verzi ale amplasamentului |
| Deseuri metalice | 0,5 | S | 17 04 05 | Nepericulos | 0,5(R12) | - | - | Container metalic si se valorifica de catre constructor prin agenti autorizati |
| Deseuri din activitatea de constructie | Conf. proiect | S | 17 01 07 | Nepericulos | - | Conf. proiect (D1) | - | Prin agenti specializati Container metalic si se elimina prin grija constructorului pe depozite conforme |
| Deseuri menajere | 0,1 | S | 20 03 01 | Nepericulos | - | 0,1(D1) | - | Se socheaza temporar in pubele si se elimina prin agenti autorizati |

b. In timpul functionarii

| Denumirea deseului | Cantitatea prevăzută a fi generată t/an | Starea fizică | Cod deseuri conf. Deciziei 2014/955/UE | Cod conf. Legii nr. 211 /2011 Anexa 4 | 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 agenti autorizați |
| Ambalaje de materiale plastice | 3,0 | S | 15 01 02 | | 3,0 (R12) | | | Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin agenti autorizati. |
| Ambalaje de lemn | 1,5 | S | 15 01 03 | | 1,5 (R12) | | | Se depozitează pe platformă betonată și se valorifică prin agenti autorizati. |
| Ambalaje cu continut de | 0,012 | S | 15 01 10* | | | 0,012 (R12) | | Se depozitează in spatii inchise si se elimina prin agenti autorizati |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|-----------|--|-------------|----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| substanțe periculoase | | | | | | | | |
| 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 puștele și se elimină prin agenți autorizați |

S-solidă; SS-semisolidă; L-lichidă

D 1 - depozitarea în sau pe sol, de exemplu, depozite de deseuri și altele asemenea;

R 10 - tratarea terenurilor având drept rezultat beneficii pentru agricultura sau pentru îmbunătățirea ecologică;

R 12 - schimbul de deseuri în vederea expunerii la oricare dintre operațiunile numerotate de la R 1 la R 11

Durata de funcționare: nelimitată

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

• modul de încadrare în planul de urbanism și amenajare a teritoriului:

Pentru implementarea proiectului **S.C. Pajo Agriculture S.R.L.** deține Certificatul de urbanism nr. 179/19.11.2018 emis de Primăria Orașului Babeni care certifica :

Regimul juridic al terenului : intravilan, S=36139mp

Regimul economic:

Categoria teren - curți- construcții;

Reglementări PUG - zona unități industriale , depozite.

• motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament;

Principalele alternative luate în calcul au fost :

- alternative de amplasament;
- alternative tehnologice;
- alternative de proiectare

Alternative amplasament

Nu s-a pus problema amplasării proiectului într-o nouă locație deoarece în procesul tehnologic se utilizează echipamentele existente pe amplasament și aceleași utilități, nefiind necesare alte bransamente. De asemenea amplasamentul este în zona industrială.

Alternative tehnologice

Ținând cont de tipul investiției, dotările și instalațiile tehnologice nu au putut fi studiate în mai multe variante de elaborare, acestea fiind unele specifice fabricilor de nutrețuri concentrate.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Alternative de proiectare

Tinand cont de tipul investitiei, solutiile de proiectare au urmarit evitarea ocuparii inutile a terenului prin construirea unei cladiri unde sa se amplaseze moara si granulatorul . S-a optat pentru utilizarea cladirii existente.

Motivele care au stat la baza alegerii soluției propuse au avut la bază criteriile economice si de mediu.

S-a optat pentru realizarea proiectului pe acelasi amplasament , utilizand echipamente noi de buna calitate. A fost aleasa aceasta varianta care prezinta urmatoarele avantaje economice:

- investitia reprezinta modernizarea, optimizarea si rentabilizarea unei activitati existente pe amplasament cu același profil;
- se vor gestiona eficient utilitățile, .
- nu este necesară construirea de drumuri noi de acces.

Din punct de vedere al protecției mediului , amplasamentul este in zona industrială.

Inainte de a opta pentru una din alternative s-a analizat si alternativa "0" care presupunea mentinerea actuala a capacitatilor de productie. Aceasta alternative nu era fezabila deoarece se urmarea cresterea eficientei economice cu respectarea legislatiei in domeniul protecției mediului.

• încadrarea în BAT, BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile BREF aplicabile, după caz;

Comparând cu Documentul de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile privind industriile de mancare, bauturi si lapte (Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries August 2006) rezulta urmatoarele

| Cerinta BAT | SC PAJO AGRICULTURE | Mod de conformare |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Se vor prevedea din faza de proiectare echipamente care optimizează nivelul de consum și emisii și facilitează operarea și întreținerea corectă, de ex. pentru a optimiza sistem de conducte pentru capacitatea de a minimiza pierderile de produs și de a facilita autocuratarea | Proiectarea s-a facut cu proiectanti de specialitate care au luat in calcul optimizarea procesului din punct de vedere al minimizării pierderilor si al întreținerii usoare Echipamentele achizitionate vor fi de ultima generatie | Conformare cu BAT.5.1 pct 2 |
| Se controlează emisiile de zgomot la sursă prin proiectarea, selectarea, operarea și întreținerea echipamente, inclusiv vehicule pentru evitarea sau reducerea expunerii | La proiectare s-a tinut cont de amplasarea utilajelor care produc zgomot in spatii inchise. Se vor achizitiona utilaje de pe piata U.E cu nivel de zgomot redus. Dupa punerea in functiune , personalul va fi instruit sa stationeze pe amplasament cu motoarele autovehiculelor oprite. | Conformare cu BAT.5.1 pct 3 |
| Aplicați și mențineți o metodologie pentru prevenirea și minimizarea consumului de apă și energie și producerea deșeurilor (a se vedea secțiunea 4.1.6) | La proiectare s-a tinut cont de minimizarea consumului de energie prin evitarea supradimensionării motoarelor si a suplimentării | Conformare cu BAT.5.1 pct 5 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| | numarului de utilaje consumatoare de energie. | |
| Realizarea unui program de intretinere | Dupa punerea in functiune functionarea utilajelor va fi urmarita conform programelor de revizie. | Conformare cu BAT.5.1 pct |
| Transportul in faza solida a materiilor prime din industria alimentara, a produselor, coproduselor, subproduselor si deseuri uscate inclusiv evitarea transportului pe mediu fluid, exceptia cazului in care spalarea implica reutilizarea apei si se efectueaza in timpul acestui transport, si in cazul in care astfel de transport e necesar pentru a evita deteriorarea materialului transportat | Materiile prime sunt solide. Nu se utilizeaza mediul fluid pentru transport. | Conformare cu BAT.5.1 pct 9 |
| Reducerea timpului de depozitare pentru materiale perisabile (a se vedea sectiunea 4.1.7.3 | Materiile perisabile vor fi consumate in ordinea primirii pentru a se minimiza pierderile de produs finit si cresterea volumului de deseuri. Aceasta presupune planificarea și monitorizarea achizițiilor, producerea și expedierea produselor finite. | Conformare cu BAT.5.1 pct 10 |
| Segregarea iesirilor, pentru a optimiza utilizarea, reutilizarea, recuperarea, reciclarea . | Produsul finit va fi depozitat pe categorii, (pe retete de fabricatie) in cele 18 buncare de 100mc | Conformare cu BAT.5.1 pct 11 |
| Impiedicarea materialelor sa cada pe podea, de exemplu, prin utilizarea si amplasarea corecta a protectiilor impotriva stropirii, panouri protectoare, ecrane, clape, tavi de scurgere si jgheaburi (a se vedea punctul 4.1.7.6) | Reducerea pierderilor de praf, prin etansarea corespunzatoare a utilajelor. | Conformare cu BAT.5.1 pct 12 |
| Aplica metode de depozitare si de manipulare precum cele rezultate in "Storage BREF" [95, CE, 2005]. Pot fi necesare controale suplimentare pentru a asigura si mentine igiena necesara si standardele de siguranta alimentare BAT trebuie să aplice depozitare închisă folosind, de exemplu, silozuri, buncăre, pentru a elimina influența vântului și pentru a preveni formarea de praf de către vânt cât mai departe posibil prin măsuri primare | Se aplica depozitarea inchisa in silozuri (cantitati mari) pentru a se elimina formarea de pulberi | Conformare cu BAT 5.3.1 din documentul de referinta Emissions from Storage /2006 |
| Recepția materialelor și expedierea BAT este de a face urmatoarele: 1.Cand vehiculele sunt parcate și in timpul incarcarii și descarcarii oprirea motoarelor și a unitațiilor de refrigerare ale autovehiculelor, daca exista si sa ofere o sursa alternativa de energie. | In timpul incarcarii si descarcarii autovehiculelor motoarele sunt oprite. Caracterul materiilor prime si a produselor finite (cereale, aditivi) si a produselor finite (granule, faina) nu necesita racire sau refrigerare. | Conformare cu BAT.5.1.4.1. |
| Colectarea gazelor reziduale, mirosului, prafului la sursa si conducerea acestora | Praful este colectat la sursa in cicloane si este returnat in process | Conformare cu BAT.5.1.5 pct.2 |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>la echipamentul de tratament sau reducere. Colectarea emisiilor in aer la sursa – ventilatoare de exhaustare locala. Ventilarea adecvata a locului de munca si a operatiunilor proceselor specifice va asigura conditii de munca si a conduce aerul exhaustat catre sistemele de reducere.</p> | | |
| <p>Descriere Există o serie de factori care trebuie luați în considerare în proiectarea inițială a unei construcții pentru controlul generării de emisii în aer și zgomot. Beneficii de mediu obținute Reducerea emisiilor în aer și, în multe cazuri, reducerea deșeurilor. Depozitarea și manipularea materiilor prime reprezintă o preocupare deosebită pentru emisiile mirositoare. Zona de stocare poate fi proiectată pentru a facilita funcționarea, de primul intrat, primul utilizat. Acest lucru poate fi ajutat prin proiectarea buncărului care asigură mai întâi utilizarea materialelor primite, adică buncărul este umplut în partea de sus și golit de jos. Acest lucru permite utilizarea materialelor proaspete, astfel încât depozitarea materiilor prime este optimizată și minimizează producerea de deșeuri. Riscul de pierderi sau deversări de produse poate fi redus în depozite asigurându-se din proiect pentru o utilizare ușoară și sigură, de ex. raftul poate fi proiectat pentru o utilizare eficientă cu un stivuitor camion. Zonele utilizate pentru încărcare și descărcare pot fi bine proiectate pentru a facilita curățarea frecvența și eficiența prin asigurarea suprafețelor netede și minimizarea colțurilor și a altor locuri care sunt dificil de accesat și de curățat.</p> | <p>Silozurile de stocare sunt proiectate cilindrice având la partea inferioară forma conică astfel încât se asigură umplerea acestora pe la partea superioară și golirea pe la partea inferioară, conul asigurând curgerea cerealelor Pentru a menține în condiții optime materia primă, silozurile sunt dotate cu canale de aerare și agregate de racire mobile care furnizează fiecare un debit de 40000 mc/h. Descărcarea silozurilor metalice se face prin intermediul unor guri de descărcare prevăzute cu șibare electrice. Forma silozurilor permite o curățare ușoară.</p> | <p>Conformare cu BAT.4.1.4</p> |

• **respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională;**

Valori limită ale parametrilor relevanți. Analiza tehnologiei aplicate și a managementului activității s-a făcut ținând seama de *Documentul de Referință asupra celor mai bune tehnici disponibile privind industriile de mâncare, băuturi și lapte* (Reference Document on Best Available Techniques in the Food, Drink and Milk Industries August 2006) și de valorile de referință menționate în standardele de mediu.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | Parametru / unitatea de măsură | Valori limită | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | Tehnici alternative propuse de titular | Prin cele mai bune tehnici disponibile | Conform celor mai bune practici de mediu/limite |
| Emisii de poluanți în aer | <i>Cazanele de abur nr. 1 si 2</i> | | | |
| | Pulberi totale , mg/Nmc | 5 | | 5 |
| | CO , mg/Nmc | 100 | | 100 |
| | Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO2, mg/Nmc | 35 | | 35 |
| | Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO2, mg/Nmc | 350 | | 350 |
| | <i>Granulatorul nr3</i> | | | |
| | Pulberi, mg/Nmc | 50 | | 50 |
| Imisii de poluanți în aer | Pulberi în suspensie, µg/mc | 50 | | 50 |
| Zgomot | Nivel de zgomot echivalent, dB | 65 | | 65 |
| Emisii de poluanți în apa menajeră | pH | 6,5-8,5 | | 6,5-8,5 |
| | Materii în suspensie mg/l | 350 | | 350 |
| | CCO-Cr, mg O ₂ /l | 500 | | 500 |
| | CBO5, mg O ₂ /l | 300 | | 300 |
| | Azot amoniacal, mg/l | 30 | | 30 |
| | Fosfor total, mg/l | 5 | | 5 |
| | Detergenți, mg/l | 25 | | 25 |

• cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zonă pe aer, apă, sol etc.;

Realizarea și funcționarea proiectului „Modernizare unitate de producție nutrețuri combinate” nu va afecta semnificativ factorii de mediu.

Apa. Implementarea proiectului nu duce la degradarea calitativă a panzei de apă freatică sau de suprafață. De asemenea nu conduce la modificarea cantitativă a corpurilor de apă de suprafață și subterane. Asigurarea cu apă se face din sursă externă. Nu se vor produce modificări hidromorfologice ale panzei de apă freatică pe amplasament.

Aer. Se va păstra calitatea actuală. Implementarea proiectului nu presupune deteriorarea calității aerului în zona datorită emisiilor de poluanți.

Solul. Solul pe care se implementează proiectul nu are destinație agricolă care să fie afectată de lucrările executate. Solul vegetal va fi stocat separat și se va utiliza la refacerea spațiilor verzi de pe amplasament.

Terenul pe care se construiește este situat în zona industrială și are destinație de curți construcții. Prin neimplementarea proiectului nu i se schimbă destinația.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Populația

Populația nu va fi afectată de implementarea proiectului deoarece acesta nu are efecte negative de amploare ca:

- nu implică exproprieri de terenuri care să determine populația să părăsească localitatea;
- nu implică distrugerea resurselor de hrană (terenuri agricole);
- nu implică distrugerea resursei de apă;
- nu implică emisii de noxe în aer care să conducă la instalarea de boli cronice, la creșterea riscului de îmbolnăvire
- profilul de activitate nu determină închiderea altor activități, pierderea locurilor de muncă, ceea ce ar avea drept consecință părăsirea localității.

Sanătatea umană nu va fi afectată de implementarea proiectului deoarece nu implică emisii de noxe în aer care să conducă la instalarea de boli cronice, la creșterea riscului de îmbolnăvire

Biodiversitate. Implementarea proiectului *nu afectează integritatea Sitului de Importanță comunitară* RO SPA 0106 Valea Oitului inferior deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

De asemenea implementarea proiectului nu va afecta fauna și flora existentă pe amplasament și pe terenurile limitrofe ale acestuia.

Bunurile materiale, patrimoniul cultural și peisajul nu vor fi afectate de implementarea proiectului deoarece pentru construire și funcționare se vor elabora proiecte care să asigure respectarea legislației în vigoare privind siguranța bunurilor materiale, păstrarea distanțelor față de patrimoniul cultural din zonă și păstrarea arhitecturii specifice zonei industriale.

Interacțiunea dintre factorii de mediu :

| | Populația Sanătatea umană | Biodiversitate | Solul | Apa | Aer | Bunuri materiale | Patrimoniul cultural, Peisajul |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------------|-------|-----|-----|---------------------|--------------------------------------|
| Populația Sanătatea umană | | | | | x | | |
| Biodiversitatea | | | | | | | |
| Solul | | | | | x | | |
| Apa | | | | | | | |
| Aer | x | | x | | | | |
| Bunuri materiale | | | | | | | |
| Patrimoniul cultural, Peisajul | | | | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Riscurile pentru sanatatea umana, patrimoniul cultural sau pentru mediu din cauza unor accidente sau dezastre

Riscul este definit ca o problemă (situație, eveniment etc.) care nu a apărut încă, dar care poate apărea în viitor, caz în care obținerea rezultatelor prealabil fixate este amenințată sau potențată. În prima situație, riscul reprezintă o amenințare, iar în cea de-a doua, riscul reprezintă o oportunitate.

A. Riscuri naturale.

Inundații, alunecări de teren

SC PAJO AGRICULTURE SRL este amplasat pe un teren plat, și nu este supus alunecărilor de teren și pericolului de inundație.

Cutremure.

Din punct de vedere seismic conform SR 11100 - 1 / 93 (Zonarea seismică-Macrozonarea teritoriului României), amplasamentul corespunde zonei macroseismice încadrează în zona seismic de gradul 7₁ pe scara MKS unde 1 corespunde unei perioade de revenire de 50ani(minimum)

Conform reglementării tehnice „Cod de proiectare seismică - Partea I prevederi de proiectare pentru clădiri, indicativ P 100-1/2013 amplasamentul prezintă o valoare de vârf a accelerației terenului pentru proiectare ag - 0,20g, pentru cutremure cu intervalul mediu de recurență IMR = 225 ani și 20% probabilitate de depășire în 50 de ani. Perioada de control (colț) a spectrului de răspuns este Tc = 0,7”- sec.

B. Accidente potențiale (analiză de risc).

Riscul este definit ca probabilitatea apariției unui efect negativ într-o perioadă de timp specificată și este redat de ecuația:

Risc = Pericol X Expunere

Evaluarea riscului are ca obiectiv prevederea apariției unui risc prin identificarea:

- agenților poluanți de pe amplasament;
- receptorii expuși riscului,
- mecanismul prin care se produce riscul;
- măsurile pentru reducerea riscului la un nivel acceptabil.

Clasificarea probabilității și gravității permit aprecierea mărimii riscului.

| Clasificarea probabilității | Clasificarea gravității |
|-----------------------------|-------------------------|
| Mare = 3 | Majoră = 3 |
| Medie = 2 | Medie = 2 |
| Mică = 1 | Ușoară = 1 |
| Inexistentă = 0 | Nesemnificativă = 0 |

Nivelul riscului.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------|--------|-----|------------|-------|------|---------|
| inexistent | f. mic | mic | acceptabil | mediu | mare | f. mare |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Activitatea desfășurată pe amplasament trebuie analizată producerea următoarelor riscuri:

a. Risc de incendiu/ explozie

Apariția unui astfel de fenomen este posibilă numai în următoarele cazuri:

- depășirea temperaturii de stocare a materiilor prime.
- pierderi de gaz natural ;
- nerespectarea proceselor tehnologice;
- decizii tehnologice greșite;
- neinstruirea personalului;
- nerespectarea normelor de protecție a muncii;
- nerespectarea normelor PSI.

Analizând posibilitatea producerii unui incendiu în condițiile măsurilor luate în faza de proiectare și de funcționare se poate aprecia că:

Posibilitatea apariției: mică

Gravitatea:majoră– pierderi materiale și posibile accidente umane.

Risc incendiu = P*G = 1*3 = 3

b)Risc de producere accidente de munca

Analizând posibilitatea producerii unui accident de munca în condițiile măsurilor luate în faza de execuție lucrări și de funcționare se poate aprecia că:

Posibilitatea apariției: mică

Gravitatea:majoră– pierderi umane.

Risc accident de munca = P*G = 1*3 = 3

Pentru cazurile expuse mai sus, pentru obiectiv rezultă următoarele:

| Nivel risc | inexistent | f.mic | mic | acceptabil | mediu | mare | f.mare |
|-------------------------|------------|-------|-----|------------|-------|------|--------|
| Incendiu | | | | 3 | | | |
| Risc accidente de munca | | | | 3 | | | |

Din analiza de risc rezultă că acesta are un nivel acceptabil, local, cu probabilitate mică de apariție, cu efect local putând fi evitat prin respectarea măsurilor de prevenirea riscurilor. Nu se pune problema unui efect transfrontalier.

Societatea detine:

- Plan de intervenție în caz de incendiu;
 - Plan de prevenire pentru protecția împotriva exploziilor.
- Planurile conțin măsuri de prevenire a accidentelor.

• compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000

Amplasamentul este localizat în intravilanul Orasului Babeni.

Conform legislației în vigoare, Ordinul nr. 2387/2011 emis de Ministerul Mediului și 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.

Amplasamentul este localizat în intravilanul orasului Babeni, în zona industrială, la cca. 0,7 km de situl ROSPA 0106 Valea Oltului Inferior.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• luarea în considerare a impactului direct, indirect și cumulat cu al celorlalte activități existente în zonă etc./cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate.

Pe amplasament exista o activitate similara cu cea prevazuta in proiect.

Efectul cumulat al proiectului asupra factorului de mediu apa

Apa nu este captata de pe amplasament. Sursa de apa va fi comuna cu cea existenta - preluare din rețeaua oraseneasca. Realizarea proiectului nu afecteaza calitatea apei pe amplasament.

Efectul cumulat al proiectului asupra factorului de mediu aer

Deoarece proiectuleste o modernizarea si o marire de capacitate a unei activitati existente va exista o cumulare de noxe rezultate din urmatoarele surse:

- un nou granulator al carui sistem de racire este prevazut cu un ciclon si un cos, pentru emisia aerului.
- cazanele pentru producerea aburului vor consuma mai mult combustibil (gaz natural);
- traficul auto se va intensifica , avand in vedere necesarul mai mare de materii prime si producerea unei cantitati mai mari de produse finite.

Amplasamentul este situat in zona industriala. Pentru a se mentine calitatea aerului se vor lua masuri de prevenire/diminuare a efectelor.

Efectul cumulat al proiectului asupra factorului de mediu sol,subsol Amplasamentul este situat in zona industriala. Datorita naturii activitatii,nu vafi un impact negativ asupra solului si subsolului.

Efectul cumulat al proiectului asupra factorului de mediu biodiversitate.

Desi activitatea care se va desfasura pe amplasament se va cumula cu activitatea existenta , nu se va inregistra un efect negativ asupra biodiversitatii, si nu va afecta situl ROSPA 0106 Valea Oltului inferior.

Efectul cumulat al proiectului asupra factorului de mediu peisajului

Realizarea proiectului nu va avea un impact negativ asupra peisajului industrial.

Efectul cumulat al proiectului asupra mediului social si economic

Realizarea proiectului care consta in marirea de capacitate a activitatii existente va avea un efect pozitiv asupra mediului social si economic deoarece se vor crea 12 locuri de munca . Vor creste veniturile la bugetul local.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Impactul asupra componentelor de mediu

APA

A) In timpul realizării investiției

Surse posibile de poluare:

- utilaje;
- personalul de execuție

Lucrările care se execută nu generează ape uzate. Poate să se producă poluarea apei freatică (prin sol) în urma pierderilor de carburanți uleiuri de la utilaje, care antrenate de precipitații sunt levigate. Personalul de execuție poate provoca deteriorarea calității apelor de suprafață sau subterane prin depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din construcții și a deșeurilor menajere. Apele uzate menajere rezultate de la personalul de execuție vor fi gestionate identic cu apele uzate menajere rezultate de la personalul care deservește obiectivul.

B) In timpul funcționării.

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 orasenească conform contractului de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare încheiat cu operator economic autorizat.

Bilanțul apelor uzate

| Sursa apelor uzate | Total ape uzate | | Ape uzate evacuate | | | | | | Ape direcționate spre recirculare/reutilizare | | | |
|--------------------|-----------------|-------|--------------------|-------|-------------|-------|----------|-------|-----------------------------------------------|-------|-----------------|-------|
| | | | menajere | | industriale | | pluviale | | În acest obiectiv | | În alt obiectiv | |
| | mc/zi | mc/an | mc/zi | mc/an | mc/zi | mc/an | mc/zi | mc/an | mc/zi | mc/an | mc/zi | mc/an |
| Consum menajer | 0,61 | 152,5 | 0,63 | 152,5 | | | | | | | | |
| Total ape uzate | 0,61 | 152,5 | 0,63 | 152,5 | | | | | | | | |

Evaluarea impactului

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| | | | Afectarea apei freatică prin modificări hidrodinamice în timpul construirii și funcționării | | Afectarea apei de suprafață prin evacuarea de ape menajere uzate | |
| | | | Încadrare | Justificare | Încadrare | Justificare |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internaționale | | Sursa de alimentare cu apă nu este pe amplasament; nu sunt influențate negativ condițiile hidrologice și | | Epurarea se face înafara amplasamentului |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | hidrogeologice ale amplasamentului. | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | | | | |
| | 0 | Fără importanță | x | | x | |
| A2 Magnitudinea schimbării/ efectului | +3 | Beneficiu major important | | Sursa de apă va rămâne neschimbata | | Soluția de evacuare a apelor uzate menajere va rămâne neschimbata |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | x | | x | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | | | | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | | | | Soluția de evacuare a apelor uzate menajere va rămâne permanent |
| | 2 | Temporar | x | | | |
| | 3 | Permanent | | x | | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | x | | x | Nu vor interveni schimbări |
| | 2 | Reversibil | | | | |
| | 3 | Ireversibil | | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | x | | | Soluția de deversare a apelor menajere se cumulează cu soluția existentă pe amplasament |
| | 2 | Necumulativ /unic | | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | x | |
| Scor final de evaluare ES | | | 0 | | 0 | |
| Categoría de impact | | | N Lipsa schimbării /status quo/nu se aplica | | N Lipsa schimbării /status quo /nu se aplica | |

Impact prognozat: impactul generat în timpul construirii și în timpul funcționării asupra factorului de mediu apă este nesemnificativ (categoria N Lipsa schimbării /status quo/nu se aplica).

Impactul transfrontalier este nul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

AER

Sintetic, situatia surselor fixe dirijate dupa implementarea proiectului va fi urmatoarea:

| Nr crt. | Sursa | Caracteristici tehnice |
|---------|------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Cazan abur nr.1 | Cos evacuare si dispersie H=7m, Dn=350mm |
| 2 | Cazan abur nr.1 | Cos evacuare si dispersie H=7m, Dn=400mm |
| 3 | Sistem racire granulatorul 1 | Cos evacuare si dispersie H=2m, Dn=800mm |
| 4 | Sistem racire granulatorul 2 | Cos evacuare si dispersie H=1m, Dn=600mm |
| 5 | Sistem racire granulatorul 3 | Cos evacuare si dispersie H=2m, Dn=800mm |

De la sistemele de racire ale granuloarelor poluantul emis sunt pulberile.

Inainte de evacuare in atmosfera, fluxul de racire intra intr-un ciclon pentru reducerea particulelor aflate in suspensie.

Din functionarea granuloarelor existente se constata ca sistemul de retinere este performant.

S-a efectuat analiza de pulberi in suspensie , fractia PM10 la limita amplasamentului/vest . Valoarea determinata este de 3µg /mc fata de valoarea limita impusa conform Legii nr.104/2011 de 50µg/mc.

Calcululele de estimare a emisiilor de poluanti datorate functionării cazanelor pentru producerea aburului s-au realizat conform metodologiei EMEP EEA Corinair 1.A.2 Manufacturing industries and construction 1A4a.i Small combustion for commercial/institutional gaseous fuel combustion for all technologies. Tabelul 3-8.

Cazanele au urmatoarele puteri instalate:

- cazanul nr.1 = 1,2 Mw
- cazanul nr. 2 = 1,744Mw

| Poluant | UM | Factor de emisie | Cazanul nr. 1 | Cazanul nr.2 |
|-----------------|-------|------------------|---------------|--------------|
| | | | g/h | g/h |
| NO _x | g/Gj | 74 | 319,68 | 464,57 |
| CO | g/Gj | 29 | 125,28 | 182,0 |
| SO _x | g/Gj | 0,67 | 2,89 | 4,20 |
| NMVOc | g/GJ | 23 | 99,36 | 144,39 |
| PM10 | g/Gj | 0,78 | 3,37 | 4,9 |
| Pb | mg/Gj | 0,011 | 0,047 | 0,069 |
| Cd | mg/Gj | 0,0009 | 0,0039 | 0,0056 |
| Hg | mg/Gj | 0,1 | 0,432 | 0,6278 |
| As | mg/Gj | 0,1 | 0,432 | 0,6278 |
| Cr | mg/Gj | 0,0013 | 0,00056 | 0,0081 |
| Cu | mg/Gj | 0,0026 | 0,0136 | 0,0163 |
| Ni | mg/Gj | 0,13 | 0,56 | 0,81 |
| Se | mg/Gj | 0,058 | 0,25 | 0,364 |
| Zn | mg/Gj | 0,73 | 3,15 | 4,58 |

La cazanul nr. 1 pentru a produce la capacitatea instalata de 1,2 Mw sunt necesari 109,36 Nmc/h de gaz natural

La cazanul 2 pentru a produce la capacitatea instalata de 1,744Mw sunt necesari 159 Nmc/h de gaz natural .

Volumul de aer necesar arderii unui mc de gaz metan este de 9,52mc, calculat stoichiometric.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

In practica, arderea combustibilului se produce cu un exces de aer. Literatura de specialitate recomanda pentru arderea combustibililor gazosi un exces de aer $\lambda = 1,05 \dots 1,3$.

Volumul de aer necesar arderii pentru $\lambda = 1,15$ va fi $9,52 \times 1,15 = 10,948 \text{ mc}$

Volum total de gaz este $= 11,948 \text{ mc} \approx 11,95 \text{ mc}$

Volumul total de gaze arse $= V_{\text{CH}_4} \times V_{\text{t gaze}} (T_g + 273)/273$ unde :

V_{CH_4} – volumul de gaz natural;

T_g - temperatura gazelor la iesire (se considera 150°C);

Volumul total de gaze arse rezultate la cazanul 1 $= 109,36 \times 11,95(150+273) / 273 = 2024 \text{ Nmc/h}$

Volumul total de gaze arse rezultate la cazanul 2 $= 159,0 \times 11,95 (150+273)/273 = 2943 \text{ Nmc/h}$

| Poluant | UM | Cazanul nr.1 | | | Cazanul nr.2 | | | Limite* |
|-----------------|------|--------------|-------------|-------|--------------|-------------|-------|---------|
| | | g/h | Volum Nmc/h | mg/mc | g/h | Volum Nmc/h | mg/mc | |
| NO _x | g/Gj | 319,68 | 2024 | 157,9 | 464,57 | 2943 | 157,8 | 350 |
| CO | g/Gj | 125,28 | | 61,89 | 182,0 | | 61,8 | 100 |
| SO _x | g/Gj | 2,89 | | 1,42 | 4,20 | | 1,4 | 35 |
| NM VOC | g/GJ | 99,36 | | 49,1 | 144,39 | | 49,0 | - |
| PM10 | g/Gj | 3,37 | | 1,66 | 4,9 | | 1,66 | 5 |

* Limitele la NO_x sunt valabile pana la data de 1 ianuarie 2030.

Se constata ca dupa implementarea proiectului limitele la noxele produse prin arderea combustibilului se vor incadra in limitele Ordinului 462/1993.

De asemenea comparand valorile cu limitele impuse prin *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere* se constata ca acestea se vor incadra (limita NO_x= 250mg/Nmc.)

Emisiile de CO₂

Emisiile de CO₂ provin din :

- surse directe : arderea combustibililor(gaz natural, motorina);
- surse indirecte(consum de energie electrica)

Calculul Emisiilor de CO₂

1. Ardere gaz natural

Se preconizeaza un consum total de 1350000Nmc/an gaz natural

$1350000 \text{ Nmc} \times 38,1 \text{ MJ/Nmc} = 51435000 \text{ MJ} = 51,435 \text{ TJ}$

Factor de emisie= $56,1 \text{ tCO}_2 / \text{TJ}$

$51,435 \text{ TJ} \times 56,1 = 2885,5 \text{ t CO}_2/\text{an}$

2. Consum motorina

Se preconizeaza un consum de motorina de 180000l/an

Conform EMEP/EEA Factorii de emisie pentru motoare diesel conform CORINAIR 2018

NFR1.A.3.b.iii pentru transport rutier (SNAP 703) -heavy-duty vehicles pentru CO₂ factorul de emisie este de $3140 \text{ kgCO}_2/\text{t}$

$180000 \text{ l} \times 0,83 \text{ g/l} = 149,4 \text{ t motorina}$

$149,4 \times 3169 \text{ kgCO}_2/\text{t} = 473,45 \text{ t CO}_2/\text{an}$



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

3. Emisii indirecte de CO₂ din consumul energiei

Consum de energie suplimentar datorita proiectului = 5677,5Mwh/an

Din datele CEZ vanzare la nivelul anului 2018 cantitatea de CO₂/kwh a fost de 332,05 gCO₂/kwh

Cantitatea de CO₂ datorita proiectului:

5677,5Mwh x332,05 tCO₂/Kw =1885,2t CO₂/an

Total emisii de CO₂ dupa implementarea proiectului = 5244,15t CO₂/an

Emisii fugitive.

In timpul functionarii emisiile fugitive vor fi generate de mijloacele de transport materii prime si produse finite.

Acestea vor fi temporare. Camioanele vor stationa cu motoarele oprite; traseul parcurs din DN pe amplasament este scurt (cca200m), de aceea cantitatea de noxe va fi redusa .

Evaluarea impactului

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Emisii de praf si gaze de ardere in timpul construirii | | Emisii de poluanti de la cazanele de abur si de la mijloacele de transport materii prime si produse finite in timpul functionarii | |
| | | | Incaдрare | Justificare | Incaдрare | Justificare |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internaționale | | Emisiile se vor manifesta local, pe aria de construire | | Se poate influenta calitatea aerului pe amplasament |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | x | | x | |
| | 0 | Fără importanță | | | | |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important | | Influenteaza starea de fapt. Se vor aplica masuri pentru diminuarea efectului | | Posibila schimbare a calitatii aerului pe amplasament. Se vor aplica masuri pentru diminuarea efectului |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | |
| | 0 | Lipsă de | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| | | schimbare status quo | | | | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | x | | x | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | | Pulberile si poluantii rezultati de la echipamente vor fi prezenti pe perioada efectuării lucrărilor de construcții | | Modificarea calitatii aerului se va manifesta pe toata perioada de functionare |
| | 2 | Temporar | x | | | |
| | 3 | Permanent | | | x | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | | La terminarea lucrărilor emisiile de pulberi si gaze de combustie vor dispărea. | x | Nu vor interveni schimbări semnificative fata de situatia actuala |
| | 2 | Reversibil | x | | | |
| | 3 | Ireversibil | | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | | Se poate cumula cu emisiile din activitatea actuala de pe amplasament | | Impact cumulativ cu activitatea actuala si cu traficul stradal actual |
| | 2 | Necumulativ /unic | | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | x | | x | |
| Scor final de evaluare ES | | | - 4 | | - 7 | |
| Categoría de impact | | | -7 → -A- Schimbări/impact ușor negativ | | - 7 → -A- Schimbări/impact ușor negativ | |

Impact prognozat

In urma evaluării impactului proiectului asupra factorului de mediu aer au rezultat urmatoarele:

a) pe perioada realizării proiectului este posibil sa se manifeste un impact de categoria „-A” ceea ce inseamna *impact usor negativ* datorat emisiilor de pulberi de la lucrările de excavare/compactare, transport sol si gaze de combustie de la functionarea utilajelor. Impactul este *reversibil*, va inceta la terminarea lucrărilor;

b) pe perioada functionării este posibil sa se manifeste un impact negativ datorita emisiilor de la functionarea cazanelor de abur si gaze de ardere de la combustia combustibilului (mijloacelor de transport). *Impactul va fi usor negativ*, cantitatile emise nu vor influenta semnificativ calitatea aerului in zona. Se vor monitoriza sursele fixe dirijate si calitatea aerului la limita de proprietate.
Impactul transfrontalier este nul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

ZGOMOT

A) In timpul realizării investiției

Zgomotul este dat de utilajele de construcții utilizate:

- 1 excavator ;
- 1 compactor ;
- autobetonieră ;
- o macara pentru echipamente grele
- mijloace de transport (tractor cu remorcă, autocamion)

Calculule efectuate pentru un receptor aflat la cca.200m de perimetrul in care se lucreaza indica o valoare de 48,0 dB față de 65 dB admis.

Concluzie: În timpul lucrărilor de construcție, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

B) In timpul funcționării.

Situatia existenta

Avand in vedere ca proiectul propus este o marire de capacitate si modernizare a activitatii existente, pe amplasament exista déjà surse de zgomot. Zgomotul este produs de :

- utilaje in miscare
- de mijloacele de transport materii prime si produse finite.

Utilajele in miscare sunt amplasate in spatii inchise. Morile care ar putea fi surse importante de zgomot sunt dotate cu senzori de zgomot care sunt setati la 40-50 decibeli , cu blocarea functionarii la depasirea pragului.

Analizele efectuate pentru activitatea existenta au pus in evident faptul ca principala sursa de zgomot o constituie mijloacele de transport atat cele proprii care stationeaza in parcare cat si traficul stradal, obiectivul fiind situat pe DN64.

| Indicator | Valoare determinate Lech.dB(A) | Valoare limita conform STAS 10009/2017dB(A) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Zgomot limita proprietate 1 (spre DN64) | 64,0 | 65 |
| Zgomot limita proprietate 2 | 54,2 | 65 |
| Zgomot limita proprietate 3 | 52,8 | 65 |
| Zgomot limita proprietate 4 | 57,9 | 65 |

Se anexeaza raportul de incercare nr.19/2019

In functionare dupa realizarea proiectului

Surse generatoare de zgomot suplimentare

- moara;
- mijloace de transport (5 camioane)

Din calculule efectuate prezentate anterior rezulta ca zgomotul produs de moara nu este percept de sursa.iar zgomotul produs de mijloacele de transport nu va fi percept de receptor ca o sursa de zgomot *semnificativa*, valoarea determinata fiind de 55dB, sub cea admisa de 65dB.

Se mentioneaza ca mijloacele de transport vor functiona in special in timpul zilei.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Evaluarea impactului

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Emisii de zgomot in timpul construirii | | Emisii de zgomot in timpul functionarii | |
| | | | Incadrare | Justificare | Incadrare | Justificare |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internaționale | | Creșterea nivelului de zgomot datorat funcționării utilajelor specifice activității de realizare a construcției. Lucrările de construcții se vor efectua etapizat, utilajele nu vor funcționa simultan | | Creșterea duratei de manifestare a zgomotului datorita creșterii numărului mijloacelor de transport. |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | x | | x | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | | | | |
| | 0 | Fără importanță | | | | |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important | | Influențeaza starea de fapt. Se vor aplica masuri pentru diminuarea efectului | | Creșterea duratei de manifestare a zgomotului datorita creșterii numărului mijloacelor de transport.nivelul de zgomot va fi in limite admisibile |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | | | | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | x | | x | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | | Zgomotul va fi temporar ,pe perioada efectuării lucrărilor. | | Zgomotul se va manifesta pe toata perioada de functionare |
| | 2 | Temporar | x | | | |
| | 3 | Permanent | | | x | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | | La terminarea lucrărilor | x | Nu vor interveni schimbări fata de |
| | 2 | Reversibil | x | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------|---|-----------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| | 3 | Ireversibil | | zgomotul na inceta. | | situatia actuala |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | | Se poate cumula cu zgomotul produs de activitatea actuala de pe amplasament | | Impact cumulativ |
| | 2 | Necumulativ /unic | x | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | x | |
| Scor final de evaluare ES | | | - 4 | | - 5 | |
| Categoriza de impact | | | -5 → -A- Schimbări/impact ușor negativ | | -5 → -A- Schimbări/impact ușor negativ | |

Impact prognozat:

- in perioada de constructie se prognozeaza un impact de categoria „ - A``- Schimbări/impact ușor negativ,temporar, reversibil;
 - in perioada de functionare se prognozeaza un impact de categoria „ - A``- Schimbări/impact ușor negativ,temporar, reversibil;
- Impactul transfrontalier este nul.*

SOL

A. In timpul realizării investiției

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje și care prin precipitații sau spălări pot să ajungă pe sol;
- depozități neconforme de materiale care deși nepericuloase pot să deterioreze calitatea solului;
- depozități neconforme de deșeuri;
- un impact negativ cu efecte reduse, în limite admisibile asupra solului, îl constituie lucrările de excavare care se vor efectua pentru realizarea fundațiilor la amplasarea silozurilor. Efectul este redus deoarece solul decopertat va fi reutilizat la reamenajarea amplasamentului.

B. In timpul funcționării

Surse potențiale de poluare a solului pot fi:

- pierderi de produse petroliere (motorină, ulei) pe alei de la autovehicule și care pot să ajungă pe sol;
- depozități neconforme de deșeuri;
- neetanșeități la rețelele de canalizare.

Evaluarea impactului

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|---------------------------|-------|-----------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | | | Afectarea calitatii solului in timpul construirii | | Afectare calitatii solului datorita defectiunilor pe canalizarea pe uzate menajere si pierderilor de carburanti/ lubrifianti in timpul functionarii | |
| | | | Incadrare | Justificare | Incadrare | Justificare |
| A1 Importanța componentei | 4 | Important pentru interesele | | Lucrarile se vor desfasura | | Poluarea solului numai pe |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|-----------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| de mediu | | naționale/internaționale | | numai in aria care se va construi : organizarea de santier va avea un spatiu strict destinat pe care se vor depozita si utilajele echipamentele destinate modernizarii, | | amplasament datorita defectiunilor pe canalizarea pe uzate menajere si pierderilor de carburanti/ lubrifianti |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | x | | x | |
| | 0 | Fără importanță | | | | |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important | | Influențeaza starea de fapt. Se vor aplica masuri pentru diminuarea efectului | | Pierderile de ape uzate menajere pot fi prevenite prin controlul periodic al canalizarilor conform planului de revizii / reparatii. Pierderile de combustibili si lubrifianti sunt de suprafata si se vor elimina imediat pentru anu fi afectata calitatea solului |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | | | 0 | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | x | | | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | | Terenul ocupat de organizarea de santier se va aduce la starea initiala | x | Calitatea terenului nu se va schimba |
| | 2 | Temporar | | | | |
| | 3 | Permanent | x | | | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | | La terminarea lucrarilor terenul neocupat de constructie va fi adus la starea initiala . | x | Calitatea terenului nu se va schimba |
| | 2 | Reversibil | | | | |
| | 3 | Ireversibil | x | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | | Necumulativ | x | Calitatea terenului nu se va schimba |
| | 2 | Necumulativ /unic | | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | x | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | |
|---------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Scor final de evaluare ES | - 9 | 0 |
| Categoria de impact | -9 → -A- Schimbări/impact ușor negativ | - N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică |

Impact prognozat

In urma evaluarii impactului proiectului asupra factorului de mediu sol au rezultat urmatoarele:

- pe perioada realizarii proiectului este posibil sa se manifeste un impact de categoria „-A” ceea ce inseamna *impact usor negativ* datorat ocuparii definitive a terenului ; terenul are destinatia curti constructii si este amplasat in zona industrială, nu se schimba destinatia terenului.terenului;
- pe perioada functionarii impactul este , de categoria „N” , nu se intervine asupra terenului, calitatea acestuia ramane neschimbata.
Impactul transfrontalier este nul

Geologia subsolului.

Amplasamentul este pe un teren plat, fara riscuri de alunecari de teren .

Studio geotehnic efectuat pe amplasament specifica „ Conform „Normativului privind documentatiile geotehnice pentru constructii NP074/2014 punctajul definirii riscului geotehnic este 12 **-risc moderat categoria geotehnica 2.**”

Pe amplasament nu sunt surse de apa freatica sau de adancime . Interventia asupra subsolului se va manifesta numai in timpul lucrarilor de constructie. In timpul perioadei de functionare nu se intervine asupra subsolului.

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Afectarea calitatii subsolului in timpul construirii | | Afectare calitatii subsolului datorita defectiunilor pe canalizarea pe uzate menajere si pierderilor de carburanti/ lubrifianti in timpul functionarii | |
| | | | Incaдрare | Justificare | Incaдрare | Justificare |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internationale | | Lucrarile se vor desfasura numai in aria care se va construi | | Poluarea subsolului datorita defectiunilor pe canalizarea pe uzate menajere este putin probabila datorita masurilor preventive care se iau.(revizii, inspectii ale conductelor) Pierderile de carburanti/ lubrifianti sunt potentisl accidentale ,de suprafata, se pot |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | x | | | |
| | 0 | Fără importanță | | | x | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | | | indeparta fara a polua stratele geologice. |
| A2 Magnitudinea schimbării/ efectului | +3 | Beneficiu major important | | Influenteaza starea de fapt. | | Pierderile de ape uzate menajere pot fi prevenite prin controlul periodic al canalizarilor conform planului de revizii/reparatii. Pierderile de combustibili si lubrifianti sunt potential accidentale, de suprafata si se vor elimina imediat pentru a nu fi afectata calitatea solului |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | | | x | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | x | | | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | | Se manifesta temporar pentru turnarea fundatiilor | 0 | Nu este cazul |
| | 2 | Temporar | x | | | |
| | 3 | Permanent | | | | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | | Efect ireversibil | 0 | Nu este cazul |
| | 2 | Reversibil | | | | |
| | 3 | Ireversibil | x | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | | Efectul nu se cumuleaza. | 0 | Nu este cazul |
| | 2 | Necumulativ /unic | x | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | | |
| Scor final de evaluare ES | | | - 7 | | 0 | |
| Categoría de impact | | | --7 → -A- Schimbări/impact ușor negativ | | 0,- N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | |

Impact prognozat.

În urma evaluării impactului proiectului asupra factorului de mediu „mediul” geologic au rezultat următoarele:

a) pe perioada realizării proiectului este posibil să se manifeste un impact de categoria „-A” ceea ce înseamnă *impact ușor negativ* datorat săpăturilor pentru turnarea fundațiilor. Impactul este important numai pentru condiția locală, are un *caracter temporar, ireversibil și necumulativ*.

b) pe perioada funcționării impactul este de categoria „N”, nu se intervine asupra mediului geologic.

Impactul transfrontalier este nul.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

BIODIVERSITATEA

Amplasamentul obiectivului analizat nu se suprapune cu situl ROSPA 0106 Valea Oltului inferior. Flora si fauna existenta pe amplasament si pe terenurile limitrofe sunt specifice zonei urbane industriale. Pe amplasament, datorita specificului activitatii desfasurate sunt prezente multe pasari (in special porumbei si vrabii).

In faza de constructie se apreciaza o indepartare a avifaunei ce ar putea ajunge pe suprafata amplasamentului in vederea hranirii, urmand ca in timp sa fie in mod natural repopulat dupa incetarea lucrarilor si refacerea terenului.

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|
| | | | Afectarea faunei si florei locale si a Sitului ROSPA 0106 Valea Oltului inferior in timpul constririi | | Afectarea faunei si florei locale si a Sitului ROSPA 0106 Valea Oltului inferior in timpul functionarii | | |
| | | | Incadrare | Justificare | Incadrare | Justificare | |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internationale | | Lucrarile se vor desfasura pe amplasament care este in zona industriala | | Nu sunt afectate fauna si flora locala si Situl ROSPA 0106 Valea Oltului inferior | |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | | | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | | | | | |
| | 0 | Fără importanță | x | | | | x |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important | | Nu sunt afectate fauna si flora locala si Situl ROSPA 0106 Valea Oltului inferior | | Nu sunt afectate fauna si flora locala si Situl ROSPA 0106 Valea Oltului inferior | |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | x | | | | x |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | | | | | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări | | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------|----|------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| | | negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Temporar | | | | |
| | 3 | Permanent | | | | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Reversibil | | | | |
| | 3 | Ireversibil | | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Necumulativ /unic | x | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | | |
| Scor final de evaluare ES | | | 0 | | 0 | |
| Categororia de impact | | | -- N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | | - N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | |

Impact prognozat

a) pe perioada realizării proiectului se va manifesta un impact de categoria „N” - Fără schimbări/Status quo/nu se aplică ceea ce înseamnă ca realizarea proiectului nu afectează flora și fauna din zona învecinată și nici situl RO SPA 0106 Valea Oltului inferior deoarece:

- nu reduce suprafața habitatelor și numărul speciilor de importanță comunitară;
- nu conduce la fragmentarea sau deteriorarea habitatelor de importanță comunitară;
- nu influențează realizarea obiectivelor pentru conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu influențează negativ factorii care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- nu produce modificări ale dinamicii relațiilor dintre sol și apă sau floră și faună, care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

b) pe perioada funcționării impactul este de categoria „N” - Fără schimbări/Status quo/nu se aplică, nu se intervine asupra biodiversității

Impactul transfrontalier este nul

MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | | | Crearea de noi locuri de munca | | Crearea de noi locuri de munca. Cresterea veniturilor la bugetul local. | |
| | | | Incastrare | Justificare | Incastrare | Justificare |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internationale | | Crearea de noi locuri de munca | | Crearea de noi locuri de munca. Cresterea veniturilor la |
| | 3 | Important | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| | | pentru interesele regionale/naționale | | | | bugetul local prin taxe si impozite |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | x | | x | |
| | 0 | Fără importanță | | | | |
| A2 Magnitudinea schimbării/ efectului | +3 | Beneficiu major important | | Crearea de noi locuri de munca duce la îmbunătățirea stării actuale | | Crearea de noi locuri de munca duce la îmbunătățirea stării actuale |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | x | | x | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | | | | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | | | | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | | Lucrarile sunt temporare | | Crearea de noi locuri de munca duce la îmbunătățirea stării actuale a comunitatii |
| | 2 | Temporar | x | | | |
| | 3 | Permanent | | | x | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | | Efectul este reversibil, locurile de munca dispar la terminarea lucrarilor | | Efectul este ireversibil |
| | 2 | Reversibil | x | | | |
| | 3 | Ireversibil | | | x | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | | Efectul nu este cumulativ | | Efectul se cumuleaza cu activitatea actuala. |
| | 2 | Necumulativ /unic | x | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | x | |
| Scor final de evaluare ES | | | +8 | | +9 | |
| Categororia de impact | | | +8 → +A- Schimbări/impact ușor pozitiv | | +9 → +A- Schimbări/impact ușor pozitiv | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Impact prognozat

În urma evaluării impactului proiectului asupra mediului social și economic au rezultat următoarele:

a) pe perioada realizării proiectului se va manifesta un impact de categoria „+A” ceea ce înseamnă *impact ușor pozitiv* datorat creării de noi locuri de muncă. Impactul se va manifesta pe întreaga perioadă de realizare a proiectului, deci va avea un caracter temporar.

b) pe perioada funcționării impactul este, de categoria „+A”, este un impact ușor pozitiv care se va concretiza în crearea de noi locuri de muncă și în creșterea veniturilor la bugetul statului. Impactul va avea un caracter permanent și care se va cumula cu activitatea actuală de pe amplasament.

Impactul transfrontalier este nul.

PEISAJUL

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | | |
|--------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|---|
| | | | Modificarea esteticii peisajului în timpul lucrărilor de construcție | | Modificarea esteticii peisajului în funcționare | | |
| | | | Incastrare | Justificare | Incastrare | Justificare | |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internationale | | Lucrările se vor desfășura pe amplasament într-o zonă retrasă față de DN67 | | Peisajul în zonă va rămâne neschimbat | |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediata apropiere a zonei locale | | | | | |
| | 1 | Important numai pentru condiția locală | | | | | |
| | 0 | Fără importanță | x | | | | x |
| A2 Magnitudinea schimbării/efectului | +3 | Beneficiu major important | | Peisajul nu se schimbă | | Peisajul în zonă va rămâne neschimbat | |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | x | | | | x |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------|----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------|---------------|
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Temporar | | | | |
| | 3 | Permanent | | | | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Reversibil | | | | |
| | 3 | Ireversibil | | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Necumulativ /unic | | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | | |
| Scor final de evaluare ES | | | 0 | | 0 | |
| Categoría de impact | | | - N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | | - N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | |

Impact prognozat

În urma evaluării impactului proiectului asupra peisajului au rezultat următoarele:

- a) pe perioada realizării proiectului este posibil să se manifeste un impact de categoria „N” - Fără schimbări/Status quo/nu se aplică ceea ce înseamnă că realizarea proiectului nu afectează peisajul..
- b) pe perioada funcționării impactul este de categoria „N” categoria „N” - Fără schimbări/Status quo/nu se aplică ceea ce înseamnă că peisajul nu va fi afectat.

BUNURI MATERIALE

| Criteriul | Scala | Descriere | Tipuri de impact | | | |
|------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| | | | Afectarea bunurilor materiale în timpul lucrărilor de construcție | | Afectarea bunurilor materiale în funcționare | |
| | | | Încadrare | Justificare | Încadrare | Justificare |
| A1 Importanța componentei de mediu | 4 | Important pentru interesele naționale/internationale | | Lucrările se vor desfășura pe amplasament într-o zonă liberă de orice sarcină. Nu sunt afectate bunuri materiale | | Starea bunurilor materiale în zonă va rămâne neschimbată |
| | 3 | Important pentru interesele regionale/naționale | | | | |
| | 2 | Important numai pentru zonele aflate în imediată apropiere a zonei locale | | | | |
| | 1 | Important | | | | |



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

| | | | | | | |
|---------------------------------------------|----|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| | | numai pentru condiția locală | | | | |
| | 0 | Fără importanță | x | | x | |
| A2 Magnitudinea schimbării/ efectului | +3 | Beneficiu major important | | Nu sunt schimbări | | Bunurile materiale din zona vor ramane neschimbate |
| | +2 | Îmbunătățire semnificativă a stării de fapt | | | | |
| | +1 | Îmbunătățirea stării de fapt | | | | |
| | 0 | Lipsă de schimbare status quo | x | | x | |
| | -1 | Schimbare negativă a stării de fapt | | | | |
| | -2 | Dezavantajele sau schimbări negative semnificative | | | | |
| | -3 | Dezavantajele sau schimbări majore | | | | |
| B1 Permanență | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Temporar | | | | |
| | 3 | Permanent | | | | |
| B2 Reversibilitate | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Reversibil | | | | |
| | 3 | Ireversibil | | | | |
| B3 Cumulativitate | 1 | Fără schimbări | x | Nu este cazul | x | Nu este cazul |
| | 2 | Necumulativ /unic | | | | |
| | 3 | Cumulativ/ sinergetic | | | | |
| Scor final de evaluare ES | | | 0 | | 0 | |
| Categoriza de impact | | | - N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | | - N → -Fără schimbări/Status quo/nu se aplică | |

Impact prognozat

În urma evaluării impactului proiectului asupra peisajului au rezultat următoarele:

- pe perioada realizării proiectului este posibil să se manifeste un impact de categoria „N” - Fără schimbări/Status quo/nu se aplică ceea ce înseamnă că realizarea proiectului nu afectează peisajul.
- pe perioada funcționării impactul este de categoria „N” categoria „N” - Fără schimbări/Status quo/nu se aplică ceea ce înseamnă că peisajul nu va fi afectat.

CONDIȚIILE CULTURALE ȘI ETNICE, PATRIMONIUL CULTURAL

În perimetrul amplasamentului și în zonele limitrofe nu sunt semnalate monumente istorice, situri arheologice care să necesite asigurarea unor perimetre cu interdicție de construire.

Realizarea proiectului nu va afecta condițiile culturale și etnice sau patrimoniul cultural din zonă.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Pe baza cuantificării impactului pentru fiecare factor de mediu se poate cuantifica **impactul global**.

| Factor de mediu | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | Impact rezidual | ES | Categoria |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|-----------------|----|-----------|
| Apa | 0 | 0 | 3 | 1 | 3 | Nu este cazul | 0 | N |
| Zgomot | 2 | -1 | 3 | 1 | 3 | Nu este cazul | -5 | -A |
| Aer | 1 | -1 | 3 | 1 | 3 | Nu este cazul | -7 | -A |
| Sol | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | Nu este cazul | 0 | N |
| Mediul geologic | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu este cazul | 0 | N |
| Biodiversitate | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu este cazul | 0 | N |
| Mediul social | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 | Nu este cazul | +9 | +A |
| Peisajul, patrimoniu cultural | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu este cazul | 0 | N |
| Bunuri materiale | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Nu este cazul | 0 | N |

Rezumatul scorurilor

| Factor de mediu | -E | -D | -C | -B | -A | N | +A | +B | +C | +D | +E |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|---|----|----|----|----|----|
| Apa | | | | | | 1 | | | | | |
| Zgomot | | | | | 1 | | | | | | |
| Aer | | | | | 1 | | | | | | |
| Sol | | | | | | 1 | | | | | |
| Mediul geologic | | | | | | 1 | | | | | |
| Biodiversitate | | | | | | 1 | | | | | |
| Mediul social | | | | | | | 1 | | | | |
| Peisajul, patrimoniu cultural | | | | | | 1 | | | | | |
| Bunuri materiale | | | | | | 1 | | | | | |
| Total | | | | | 2 | 6 | 1 | | | | |

Scor final = $(-5 \times 0) + (-4 \times 0) + (-3 \times 0) + (-2 \times 0) + (-1 \times 2) + (1 \times 1) + (0 \times 2) + (0 \times 3) + (0 \times 4) + (0 \times 5) = -1$
se încadrează în categoria „-A” - Schimbări/impact ușor negativ

Concluzie: Se estimează că impactul generat atât în timpul realizării investiției cât și în timpul funcționării obiectivului nu aduce efecte suplimentare semnificative privind poluarea factorilor de mediu din zona adiacentă obiectivului. În condițiile respectării procesului tehnologic și a măsurilor de diminuare a impactului asupra mediului, funcționarea obiectivului are un impact ușor negativ cu efecte reduse asupra mediului, în limitele maxim admise. Impactul transfrontalier este nul.

Impactul proiectului asupra climei- natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră și vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

Impactul proiectului asupra climei este dat de gazele cu efect de seră generate în timpul funcționării proiectului. La funcționarea proiectului s-a calculat că se emite CO₂ procese



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

directe si indirecte:

- arderea gazului natural (proces direct);
- arderea combustibilului de catre mijloacele de transport materii prime si produse finite (proces direct);
- consum energie electrica (proces indirect).

Cantitatile calculate anterior pentru aceste surse sunt :

- 961,83t/an din combustia gazului natural;
- 155,91t/an din arderea combustibilului(motorina);
- 628,41t/an di utilizarea energiei electrice.

Total = 1746,14t/an adica 0,29t/h

Vulnerabilitatea proiectului la schimbarile climatice este data de influenta factorilor de clima asupra proiectului.

Schimbarile climatice previzionate a se manifesta in viitor sunt:

- cresterea temperaturii;
- cresterea vitezei vantului;
- scaderea precipitatiilor (seceta);
- scaderea stratului de zapada.

| Factori de clima | Efectul asupra proiectului |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cresterea temperaturii | Nu influenteaza starea fizica a proiectului |
| Cresterea vitezei vantului | Nu influenteaza starea fizica a proiectului |
| Scaderea precipitatiilor (seceta); | Nu influenteaza starea fizica a proiectului dar poate influenta capacitatea de productie deoarece seceta duce la productii agricole slabe |
| Scaderea stratului de zapada | Nu influenteaza starea fizica a proiectului |

III. Concluziile Raportului privind impactul asupra mediului și măsurile pentru prevenirea, reducerea și, unde este posibil, compensarea efectelor negative semnificative asupra mediului:

• măsuri în timpul realizării proiectului și efectul implementării acestora

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu apă:

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică prin sol.
- gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcții și din activitatea umană pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații și vânt cu repercursiuni asupra calității solului, apei freactice
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face înafara amplasamentului.

Posibilitatea de refacere a calității apelor subterane este limitată (de cele mai multe ori imposibilă) și presupune eforturi financiare foarte mari . De aceea este important ca să se aplice principiul prevenirii prin luarea de măsuri care să minimizeze / reducă efectele poluării.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu aer:

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil;
- operațiile tehnologice care produc mult praf (excavarea, descărcarea diverselor materiale) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic;
- drumurile de acces până la obiectiv vor fi permanent stropite cu apă pentru a se reduce praful;
- mașinile de transport materiale pulverulente vor fi prevăzute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, pe cât posibil, funcție și de locația de aprovizionare cu materii prime și eventual de depozitare temporară a acestora, a unor rute de transport optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse, iar impactul generat asupra calității aerului să fie minim.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) a zgomotului:

Implementarea proiectului presupune execuția unor lucrări care necesită utilizarea de utilaje grele de construcții (excavator, compactor, macara, etc.) care să funcționeze timp cca 8 - 9 ore /zi. Așa cum reiese din calcule, se apreciază că zgomotul în perioada de construcție a obiectivului nu va fi factor de stres pentru zonă. Ca măsuri preventive:

- respectarea programului de lucru stabilit de constructor, cu informarea, respectiv cu luarea în considerare a propunerilor/ observațiilor formulate de publicul interesat;
- se vor utiliza numai echipamente verificate tehnic;
- lucrările se vor termina conform graficului de realizarea a proiectului ;
- se va evita funcționarea în gol a utilajelor;
- dacă nu lucrează utilajele vor staționa cu motoarele oprite.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu sol :

- se va trasa perimetrul construcțiilor și se va decoperta strict suprafața necesară;
- pământul decopertat se va stoca separat în vederea reutilizării(și pentru umpluturi);
- stocarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului.
- lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deseuri să fie limitate la maxim;
- deseurile vor fi stocate separat, se vor îndepărta periodic pentru a nu afecta calitatea solului;
- se va urmări ca transferul deseurilor să fie cât mai rapid de la locul de generare la cel de valorificare/eliminare , evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deseuri;
- alimentarea utilajelor se va face înafara amplasamentului;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- după terminarea lucrărilor de construcții, suprafața de teren rămasă liberă se va amenaja ca spațiu verde.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra subsolului (mediul geologic):

- evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în apa freatică prin sol.
- gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcții și din activitatea umană pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații și vânt cu repercursiuni asupra calității solului, apei freactice.

Măsurile de protecție ale subsolului sunt identice cu cele prevăzute pentru protecția calității apelor, datorită legăturii dintre acești factori de mediu.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu biodiversitate:

- instruirea personalului care va realiza lucrările de construcție cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice.
- accesul la zonele cu lucrări se va face doar de pe drumul existent;
- stocarea materialelor pe suprafețe betonate și în spații acoperite pentru a preveni antrenarea lor de precipitații;
- gestionarea deșeurilor în conformitate cu natura lor pentru a preveni poluarea solului;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile datorită lipsei de profesionalism;
- îndepărtarea stratului vegetal se va face mecanizat iar acesta se va depune separat pentru a putea fi utilizat la refacerea terenului natural la final;
- executarea lucrărilor de excavare se va face cu utilaje verificate tehnic pentru evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei) de la utilaje care prin precipitații sau spălări pot să ajungă în sol;
- poluarea aerului cu pulberi și gaze de ardere din timpul implementării proiectului, influențează negativ vegetația prin reducerea intensității fotosintezei și împiedicarea dezvoltării normale a plantelor; se recomandă utilizarea concomitentă a unui număr minim de utilaje în zona proiectului;
- reconstrucția ecologică a zonelor afectate de lucrări se va face cu respectarea tuturor normelor legale în vigoare, decopertarea solurilor și a vegetației se va realiza cu grija în vederea păstrării vecinătății suprafeței;
- reșezarea solului se va efectua în cel mai scurt timp posibil.

Măsuri pentru evitarea producerii unui incendiu luate prin proiect:

- obiectivul este împlinit,
- sistem alimentare apă de incendiu – fiecare clădire este deservită în caz de incendiu de hidranți;
- sunt prevăzute sonde de temperatura la silozuri și echipamente mobile de aerare;
- procesul tehnologic este condus pe calculator care semnalizează orice depășire a temperaturii;
- utilajele și echipamentele utilizate pentru vehicularea gazului natural sunt antiex;
- protecția rețelelor electrice și a corpurilor de iluminat exterioare și interioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri pentru evitarea producerii unui accident de munca:

- instruirea personalului
- dotarea cu echipament de protective;
- respectarea normelor de protecția muncii;
- toate operațiile, lucrările se vor desfășura sub directă conducere a responsabilului de lucrare.

• **măsuri în timpul exploatarei și efectul implementării acestora;**

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu apă

asupra apelor de suprafață și subterane:

- elaborarea unui program de revizie care să includă controlul periodic al etanșeității rețelei de canalizare;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor substanțelor utilizate pe amplasament;
- evitarea pierderilor de carburanți și uleiuri ce pot proveni de la mijloacele de transport;
- instruirea continuă a personalului pentru respectarea procesului tehnologic, manipularea corectă a deșeurilor, va asigura protecția apelor freactice.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu aer.

Pentru diminuarea impactului se vor lua următoarele măsuri:

- din comparația cu BAT –FDM rezultă că sunt luate toate măsurile pentru diminuarea emisiilor;
- revizia periodică a echipamentelor de retenție a pulberilor ;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- monitorizarea calității aerului conform Planului de monitorizare.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) a zgomotului:

Pentru evitarea producerii oricărui disconfort este necesar să se ia o serie de măsuri:

- limitarea vitezei de acces la obiectiv;
- staționarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite;
- instruirea personalului asupra obligației de a executa operațiunile tehnologice la un nivel cât mai scăzut de zgomot;
- întreținerea utilajelor în mișcare pentru a genera un nivel minim de zgomot în timpul utilizării.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu sol

Prin proiect s-au luat următoarele măsuri pentru prevenirea poluării solului

- toate căile de acces mijloace de transport sunt betonate.

În timpul funcționării se vor lua următoarele măsuri:

- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor de combustibil și lubrifianți pe sol;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- interzicerea accesului în incinta a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestiunea corespunzătoare a deșeurilor;
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei; se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină;
- verificarea periodică a stării tehnice a spațiilor de depozitare materii prime/produse finite solide și lichide (carburant, uleiuri);
- instruirea continuă a personalului pentru respectarea procesului tehnologic, manipularea corectă a substantelor/amestecurilor, a deșeurilor, va asigura protecția solului și implicit a apelor freatice.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra subsolului (mediul geologic).

asupra apelor subterane:

- elaborarea unui program de revizie care să includă controlul periodic al etanșeității pardoselilor, a rețelei de canalizare ape menajere;
- gestionarea corectă a deșeurilor pentru a preveni impurificarea apelor pluviale;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor substanțelor utilizate pe amplasament;
- evitarea pierderilor de carburanți și uleiuri ce pot proveni de la mijloacele de transport;
- depozitarea în condiții de siguranță a tuturor materiilor prime și a produselor finite pentru a se evita deversări pe sol sau infiltrații;
- instruirea continuă a personalului pentru respectarea procesului tehnologic, manipularea corectă a substantelor/amestecurilor, a deșeurilor, va asigura protecția solului și implicit a apelor freatice.

Măsuri de diminuare a impactului (de prevenire/reducere/compensare) asupra factorului de mediu biodiversitate:

- instruirea personalului care angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice;
- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor din hale și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor;
- respectarea procesului tehnologic;
- interzicerea accesului în incintă a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor,
- utilizarea materialelor absorbante în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei;
- se interzice spălarea cu apă a petelor de ulei sau motorină.

Măsuri pentru evitarea producerii unui incendiu luate în timpul funcționării.

Se consideră că probabilitatea de manifestare a riscului este minimizată prin măsurile stricte impuse la nivelul organizației:

- existența planului de prevenire și intervenție în caz de incendiu;
- existența planului de prevenire și intervenție în caz de explozii;
- instruirea personalului asupra pericolelor ;
- instruirea personalului privind intervenția în caz de accident minor;
- elaborarea de instrucțiuni de lucru pentru fiecare loc de muncă;
- purtarea obligatorie a echipamentelor de protecție;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- paza obiectivului va fi asigurată non-stop de personalul angajat, în scopul prevenirii producerii unor accidente ca urmare a intrării persoanelor străine pe amplasament;
- se va asigura iluminatul pe întregul amplasament și pe căile de acces;
- substanțele și materialele periculoase vor fi depozitate conform prevederilor din fișele tehnice de securitate în încăperi special amenajate,
- căile de evacuare și acces vor fi permanent ținute libere;
- deșeurile vor fi depozitate pe compatibilități;
- respectarea proceselor tehnologice;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extintoare, lopeți, găleți, nisip etc
- efectuarea reviziilor la rețelele electrice și a reviziilor și reparațiilor la cazanele de abur;
- evitarea efectuării lucrărilor de sudură în apropierea materialelor combustibile;
- interzicerea fumatului în incintă;
- lucrările de revizie, reparații se vor face cu firme specializate care vor fi informate asupra pericolelor existente pe amplasament;
- întreținerea permanentă a echipamentelor de intervenție în caz de incendiu (hidranți, extintoare, lopeți, găleți, nisip etc.).

Măsuri pentru evitarea producerii unui accident de munca:

- instruirea personalului
- dotarea cu echipament de protective;
- respectarea normelor de protecția muncii;
- toate operațiile, lucrările se vor desfășura sub directă conducere a responsabilului de lucrare.

• măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora.

Inchiderea activității. (Demontare/dezafectare/închidere/post închidere)

Durata de funcționare a obiectivului este nedeterminată. Dacă însă, va exista o conjunctură nefavorabilă care să impună închiderea activității și dezafectarea ei, procesul de aducere a terenului la starea inițială - teren agricol sau pentru o alta folosință ulterior stabilită va presupune elaborarea unui plan de închidere care să demonstreze că societatea își încetează activitatea în condiții de siguranță pentru factorii de mediu și că va readuce zona la o stare satisfăcătoare.

Planul de închidere propus include următoarele etape:

A. Activități preliminare de elaborare a următoarelor documentații:

- proiecte tehnice de închidere și dezafectare a instalațiilor de pe platformă,
- bilanțuri de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

Proiectele tehnice și bilanțurile de mediu elaborate în faza preliminară închiderii vor include informații referitoare la:

- activitățile ce sunt prevăzute a fi realizate pentru închidere și durata estimată pentru realizarea acestora;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- metodele și tehnicile de demontare a utilajelor, echipamentelor și conductelor, precum și de demolare a construcțiilor;
- cantitățile de deșeuri produse datorită activităților de închidere și stabilirea metodelor de tratare și/sau eliminare;
- modul de asigurare a securității obiectivului;
- tipul de contaminare probabilă / posibilă, inclusiv lista substanțelor chimice utilizate în instalații;
- stabilirea exactă a locurilor de prelevare a probelor de sol, pentru determinarea posibilei prezențe a contaminării;
- prezentarea amplasamentului și a terenurilor învecinate amplasamentului, cu menționarea dacă proprietarii amplasamentelor adiacente sunt sau au fost surse potențiale de contaminare;
 - rezultatele oricăror investigații anterioare ale terenului din amplasament sau vecinătate;
- localizarea cursurilor de apă de suprafață, în special acolo unde acestea pot fi indirect afectate prin contaminarea apei subterane sau drenaje deschise din amplasament;
- informații hidrogeologice:
 - extinderea și utilizarea acviferelor din zonă; nivelul apei freatice; gradientul și direcția de curgere a apei subterane,
 - solurile și proprietățile solurilor (tipul de sol, porozitatea și conductivitatea hidraulică),
 - sursele de alimentare cu apă a comunității locale și localizarea fântânilor sau forajelor particulare sau industriale;
 - costurile estimate ale activităților de închidere a obiectivului;
 - posibila utilizare viitoare a amplasamentului.

B. Închiderea activităților productive

Se opresc treptat instalațiile tehnologice respectând procedurile specificate în regulamentele de funcționare ale instalațiilor și măsurile de securitate impuse pentru curățirea echipamentelor, conductelor, etc.

C. Activități de curățire a utilajelor și echipamentelor; evacuarea produselor și a deșeurilor rezultate

1. Se vor goli complet și curăța / spăla vasele în care mai rămân materiale solide sau lichide. Substanțele recuperate din instalații se vor depozita temporar pe platformă, în depozitele existente. Lichidele / solidele recuperate se vor depozita în butoaie sau alte recipiente adecvate tipului de produs, care să asigure condițiile de etanșitate necesare.
2. Produsele finite și materiile prime existente în depozite se vor elimina de pe amplasament până la epuizarea stocurilor, prin valorificarea de către firme specializate.
3. După epuizarea stocurilor, se vor curăța toate vasele și clădirile care au servit drept depozite de materii prime sau produse finite.
4. Se va ține o evidență strictă a materialelor stocate și / sau evacuate.
5. Deșeurile se vor elimina / valorifica numai prin firme specializate

D. Activități de conservare

1. Clădirile re folosibile: clădiri administrative, depozite acoperite, etc., care datorită destinației pe care au avut-o nu pot afecta starea mediului și sănătatea factorului uman, se vor păstra ca atare pentru valorificare ulterioară, conform intereselor societății.
2. Se va asigura conservarea (izolarea împotriva umidității, protejarea împotriva



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

intemperiiilor) și paza acestor clădiri.

3. Conservarea unor echipamente și / sau instalații se va face pentru o perioadă definită de timp, perioadă ce se va stabili astfel încât, durata să nu afecteze stabilitatea fizică a acestora sau să permită degradarea.

4. Conservarea implică toate acele măsuri de curățire și / sau inertizare cerute de specificul echipamentului conservat.

E. Activități de demontare utilaje, echipamente și instalații auxiliare

După finalizarea tuturor operațiilor de curățire și / sau conservare, se poate trece la eventuala demontare a utilajelor și echipamentelor.

1. Demontarea propriu-zisă a utilajelor și echipamentelor se va face utilizând metode și tehnici în funcție de tipul, mărimea și destinația ulterioară a utilajului/ echipamentului.

Utilajele metalice de mărime relativ mică (pompe, ventilatoare, vase mai mici) se vor demonta ca atare și se vor depozita pe platformele betonate sau în depozitele existente.

2. Utilajele și echipamentele care sunt în stare bună se vor valorifica ca atare, iar utilajele care nu se mai pot reutiliza vor fi valorificate prin vânzare la terți, ca fier vechi.

3. Se va demonta aparatura AMC din instalații și, în măsura în care se asigură garanție viitoare, va fi valorificată.

4. Se vor demonta conductele aferente instalațiilor, acestea urmând a fi valorificate, funcție de starea fizică, ca materiale și / sau ca deșeuri feroase / neferoase.

5. Se vor demonta instalațiile electrice. Materialele metalice rezultate la demontarea instalațiilor electrice (cabluri de cupru, Al, etc.) se vor depozita într-o încăpere închisă, până la valorificarea acestora la firmele specializate.

6. Utilajele metalice de mari dimensiuni se vor dezmembra, bucățile de metal rezultate depozitându-se temporar pe platforme betonate, până vor fi valorificate ca deșeuri metalice.

F. Activități de demolare

1. După golirea completă a cladirilor de producție de utilaje, acestea vor fi demolate (numai cele care nu vor fi păstrate)

2. Molozul rezultat se va depozita temporar pe platformele betonate ale societății, și va fi evacuat către un depozit de deșeuri, pentru depozitare finală.

G. Activități de curățare și ecologizare a amplasamentului

1. Pe platforma propriu-zisă, în locul unde existau instalațiile de prelucrare a materiilor prime, se vor realiza investigații analitice privind poluarea solului și a apei freactice. Poluanții investigați sunt cei specifici fabricațiilor desfășurate pe amplasament, respectiv: pH, substanțe organice (CCOCr, CBO 5, extractibile în eter etilic), produse petroliere, cloruri, sulfați, metale, fenoli. Metodele de testare utilizate pentru analiza probelor de sol și apă subterană sunt conform standardelor specifice în vigoare. În cazul în care se va constata poluarea semnificativă a solului cu poluanți puțin solubili, greu levigabili, se va face ecologizarea in-situ a solului de pe suprafața poluată.

2. Suprafețele nepoluate, dar care nu mai au vegetație, se vor înnierba.

3. Se va verifica întreaga rețea de canalizare, atât din punct de vedere funcțional, cât și din punct de vedere al poluanților acumulați în canale. Canalele se vor curăța, iar cele care vor fi găsite nefuncționale, se vor închide.

Se va realiza o hartă exactă a canalizării rămasă funcțională pe platformă.

Lucrările se vor realiza numai cu firme specializate și personal calificat, dotat cu echipament specific de protecție și de lucru.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice.

- Pentru diminuarea cantitatilor de gaze cu efect de sera se propun următoarele măsuri:
- achiziționarea de camioane cu consum de combustibil cât mai mic;
 - evitarea funcționării în gol a utilajelor pentru a reduce consumul de energie electrică (proces indirect de producere a CO₂);
 - staționarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite atât în parcare cât și în timpul operațiunilor de încărcare /descărcare);
 - optimizarea funcționării cazanelor corelat cu volumul de producție.

Măsurile prevăzute în avizul de gospodărire a apelor:

Nu este cazul.

Conform punctului de vedere al Sistemului de Gospodărire a apelor cu nr 6216/ME din 28.08.2019 și nr. de înregistrare la APM Vâlcea 12065/30.08. 2019 investiții "MODERNIZARE UNITATE PRODUCȚIE NUTREȚURI COMBINATE", din strada Calea lui Traian, nr. 176 localitatea orașul Băbeni, județul Vâlcea, beneficiar SC PAJO AGRICULTURE SRL nu se supune reglementării din punct de vedere al gospodăririi apelor utilitățile fiind asigurate de la rețelele existente în zonă.

IV. Condiții care trebuie respectate.

1. În timpul realizării proiectului:

a) condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice (naționale sau comunitare);

- Se va solicita și obține avizul de securitate la incendiu.
- În vederea obținerii aprobării de dezvoltare, în condițiile în care obiectivul de investiție este amplasat și pe terenuri agricole situate în extravilan, sau afectează terenuri agricole situate în extravilan sau este amplasat pe terenuri agricole situate în extravilan care urmează să fie introduse în intravilan prin PUZ, în conformitate cu prevederile Legii fondului funciar nr. 18/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare, a Ordinului MADR nr. 83/2018 republicat cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de urgență nr. 34/2013 privind organizarea, administrarea și exploatarea pajștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 republicată cu modificările și completările ulterioare, titularul proiectului trebuie să solicite la Direcția pentru Agricultură Județeană Vâlcea scoaterea temporară sau definitivă din circuitul agricol a suprafețelor aferente, în vederea obținerii Deciziei de scoatere temporară sau definitivă din circuitul agricol a terenurilor și/sau după caz obținerea avizului favorabil al Direcției de specialitate din cadrul Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

- În cazul în care lucrările desfășurate pentru realizarea obiectivului "MODERNIZARE UNITATE PRODUCȚIE NUTREȚURI COMBINATE", din strada Calea lui Traian, nr. 176 localitatea orașul Băbeni, județul Vâlcea, titular SC PAJO AGRICULTURE SRL afectează suprafața fondului forestier național sau sunt în apropierea acestuia, este necesară întocmirea documentațiilor în conformitate cu legislația în vigoare (Legea nr. 46/2008 – Codul Silvic republicat, cu modificările și completările ulterioare și O.M. nr. 694/2016).

- Se vor respecta prevederile art. 31¹, alin (1) din Legea nr. 350/2001, privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare, potrivit cărora,



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

dreptul de construire se acordă potrivit prevederilor legale, cu respectarea documentațiilor de urbanism și regulamentelor locale de urbanism aferente, aprobate.

b) condiții de ordin tehnic care reies din raportul privind impactul asupra mediului

- utilizarea de echipamente performante și verificate tehnic pentru a reduce consumul de combustibil și evitarea pierderilor de produse petroliere (motorină, ulei);
- alimentarea cu combustibil a utilajelor se va face înafara amplasamentului.
- gestionarea corectă a deșeurilor rezultate din construcții și din activitatea umană pentru a preveni antrenarea acestora de precipitații și vânt cu repercursiuni asupra calității solului, apei freactice
- peratiile tehnologice generatoare de praf (descarcarea, transportul și excavările) vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare a suprafețelor aflate sub acțiunea utilajelor de lucru, pentru a se minimiza cantitățile de praf antrenate.
- mașinile de transport materiale pulverulente vor fi prevăzute cu prelate în scopul reducerii emisiilor de praf;
- stabilirea, unor rute de transport material optime atât din punct de vedere al distanței, cât și al zonelor sensibile traversate, pentru a minimiza impactul indus de emisiile gazoase generate de transport;
- graficul de lucru al utilajelor va fi optimizat în așa fel încât emisiile de noxe gazoase să fie cât mai reduse.
- lucrările se vor termina conform graficului de realizarea a proiectului ;
- se va evita funcționarea în gol a utilajelor;
- stocarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- circulația se va face obligatoriu pe aleile existente pentru a se evita degradarea inutilă a terenului.
- cantitățile de deseuri fie limitate la maxim;
- deseurile vor fi stocate separat, se vor elimina/valorifica periodic pentru a nu afecta calitatea solului;
- executarea lucrărilor cu personal calificat pentru a reduce pierderile;
- după terminarea lucrărilor de construcții, suprafața de teren rămasă liberă se va amenaja ca spațiu verde.

c) condițiile necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

- depozitarea materialelor necesare lucrărilor pe suprafețe betonate;
- deșeurile vor fi stocate conform Legii nr.211/2011 în recipiente adecvate pentru a fi transportate în vederea eliminării/ valorificării de către operatori autorizați.

d) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor - nu este cazul.

2. În timpul exploatării:

a) condițiile necesare a fi îndeplinite în funcție de prevederile actelor normative specifice;

- Respectarea valorilor cu limită impuse prin *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere* (limita NOx= 250mg/Nmc.)
- Respectarea art. 65 și art. 68 din OUG 195/2005 privind protecția mediului cu modificările și completările ulterioare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- Titularul va deține pe amplasament fișele cu date de securitate pentru substanțele și preparatele chimice pe care le utilizează, conform Regulamentului CE nr. 1907/2006 REACH privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice,
- Se vor respecta măsurile de precauție recomandate în fișele cu date de securitate furnizate de producători (actualizate periodic conform legislației) pentru a reduce pericolele rezultate din manipulări, stocare, transport și utilizare precum și pericolele de incendiu sau alte situații periculoase.
- Se vor identifica și preveni riscurile pe care substanțele și preparatele periculoase le pot prezenta pentru sănătatea populației și se va anunța iminența unor descărcări neprevăzute sau accidentale autorităților pentru protecția mediului și de apărare civilă.

b) condiții care reies din raportul privind impactul asupra mediului, respectiv din cerințele legislației comunitare specifice;

- controlul periodic al etanșeității rețelei de canalizare;
- gestionarea corectă și eliminarea pierderilor substanțelor utilizate pe amplasament;
- evitarea pierderilor de carburanți și uleiuri ce pot proveni de la mijloacele de transport;
- instruirea continuă a personalului pentru respectarea procesului tehnologic, manipularea și gestionarea corespunzătoare a deșeurilor;
- revizia periodică a echipamentelor de retenere a pulberilor ;
- revizia periodică a mijloacelor de transport pentru a diminua noxele produse prin arderea combustibililor;
- monitorizarea calității aerului conform Planului de monitorizare.
- stationarea mijloacelor de transport cu motoarele oprite;
- instruirea personalului asupra obligației de a executa operațiunile tehnologice la un nivel cât mai scăzut de zgomot;
- întreținerea utilajelor în mișcare pentru a genera un nivel minim de zgomot în timpul utilizării.
- asigurarea unui stoc suficient de materiale absorbante biodegradabile pentru utilizarea în cazul pierderilor de produse petroliere pe alei;
- verificarea periodică a stării tehnice a spațiilor de depozitare materii prime/produse finite solide și lichide (carburant, uleiuri);
- instruirea personalului care angajat cu privire la regulile necesare protejării faunei și florei sălbatice și respectarea procesului tehnologic;
- respectarea programelor de întreținere și reparații a utilajelor și echipamentelor din hale și verificări periodice pentru eliminarea pierderilor;
- interzicerea accesului în incintă a autovehiculelor cu defecțiuni mecanice;
- se vor întocmi, reactualiza și respecta Planul de prevenire și intervenție în caz de incendiu și Planul de prevenire și intervenție în caz de explozii;
- instruirea personalului asupra pericolelor și intervenția în caz de accident ;
- elaborarea de instrucțiuni de lucru pentru fiecare loc de muncă;
- asigurarea pazei obiectivului;
- depozitarea substanțelor și preparatelor periculoase conform prevederilor din fișele tehnice de securitate
- căile de evacuare și acces vor fi permanent ținute libere; lucrările de revizie, reparații se vor face cu firme specializate care vor fi informate asupra pericolelor existente pe amplasament;

c) pentru instalațiile care intră sub incidența legislației privind emisiile industriale:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• nivelurile de emisie asociate celor mai bune tehnici disponibile aplicabile, pentru poluanții care pot fi emiși în cantități semnificative, sau, după caz, parametrii ori măsuri tehnice echivalente;

Unitatea de producție nutreturi combinate intră sub incidența:

- Legii Nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere
- Legii Nr. 278/2013 privind emisiile industriale pct. 6.4.

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

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

Valori limită ale parametrilor relevanți

| | Parametru / unitatea de măsură | Valori limită | | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | | Tehnici alternative propuse de titular | Prin cele mai bune tehnici disponibile | Conform celor mai bune practici de mediu/limite |
| Emisii de poluanți în aer | <i>Cazanele de abur nr. 1 si 2</i> | | | |
| | Pulberi totale , mg/Nmc | 5 | | 5 |
| | CO , mg/Nmc | 100 | | 100 |
| | Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO ₂ , mg/Nmc | 35 | | 35 |
| | Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO ₂ , mg/Nmc | 350 | | 350 ¹⁾ |
| | <i>Granulatorul nr3</i> | | | |
| | Pulberi, mg/Nmc | 50 | | 50 |
| Imisii de poluanți în aer | Pulberi în suspensie, µg/mc | 50 | | 50 |
| Zgomot | Nivel de zgomot echivalent, dB | 65 | | 65 |
| Emisii de poluanți în apa menajeră | pH | 6,5-8,5 | | 6,5-8,5 |
| | Materii în suspensie mg/l | 350 | | 350 |
| | CCO-Cr, mg O ₂ /l | 500 | | 500 |
| | CBO ₅ , mg O ₂ /l | 300 | | 300 |
| | Azot amoniacal, mg/l | 30 | | 30 |
| | Fosfor total, mg/l | 5 | | 5 |
| | Detergenți, mg/l | 25 | | 25 |

¹⁾ Respectarea limitei la cazanele de abur 1,2 pentru oxizi de azot (NOx) exprimați în NO₂, de 250 mg/Nmc conform Legii nr 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere aplicabila de la 1 ianuarie 2030

În conformitate cu Legea LEGE Nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere, ART. 5

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

• prevederi pentru limitarea efectelor poluării la lungă distanță sau transfrontaliere; - nu este cazul.

d) respectarea normelor impuse prin legislația specifică din domeniul calității aerului, managementul apei, gestionării deșeurilor, zgomot, protecția naturii;

- respectarea limitelor la noxele produse prin arderea combustibilului (Pulberi totale , CO, Oxizi de sulf (SOx), Oxizi de azot (NOx) conform Ordinului 462/1993.

De asemenea comparand valorile cu limitele impuse prin *Legea nr. 188/2018 privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere* pentru NOx.

- respectarea valorii limita pentru imisii de pulberi in suspensie , fractia PM10 la limitele amplasamentului impusa conform Legii nr.104/2011.

- respectarea calității apelor uzate menajere la evacuare a condițiilor de calitate impuse prin HG 188/2002(NTPA 002/2002) modificata si competata cu HG352/2005 cu modificarile si completarile ulterioare

- respectarea nivelului de zgomot la limita zonelor functionale conform SR 10009-2017 - Acustica : Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiant:

- respectarea legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare și - H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;

e) condiții prevăzute în avizul de gospodărire a apelor – nu este cazul.

3. În timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere:

Respectarea Planului de închidere.

Titularul este obligat să cunoască și să respecte prevederile următoarelor acte normative:

- O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări de Legea nr.256/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr.188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate, modificată și completată de H.G. 352/2005 cu completările și modificările ulterioare;

- STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului din zonele protejate;

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- O.M. nr 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferică și Normele metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici

- Ord nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu modificări și completări ulterioare;

- SR 10009/2017 Acustica urbană. Limite admisibile ale nivelului de zgomot;

- Ordinul ministrului sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației cu modificările și completările ulterioare;

- Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

- H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificările și completările ulterioare;
- O.U.G. nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, modificată și completată prin O.U.G. nr. 15/2009;
- O.U.G. Nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;

V. Informații cu privire la procesul de consultare a autorităților cu responsabilități în domeniul protecției mediului (participante în comisiile de analiza tehnică)

- **solicitare puncte de vedere scrise autorități participante în comisiile de analiza tehnică**
 - solicitare observații cu privire la aspectele pentru etapa de încadrare adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 11313/13.08.2019;
 - ședința Comisiei de Analiza Tehnică pentru etapa de încadrare în data de 06.09.2019
 - solicitare observații cu privire la aspectele relevante pentru protecția mediului care trebuie analizate în raportul privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 13780/03.10.2019;
 - solicitare analiza raportului privind impactul asupra mediului adresa cu nr. înregistrare la APM Vâlcea 158401/05.11.2019 transmisă către membrii Comisiei de analiză tehnică .

**VI. Informații cu privire la procesul de participare a publicului în procedura derulată:
• când și cum a fost informat publicul, pe etape ale procedurii derulate;**

a) depunerea solicitării:

- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 13.08.2019.
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” în data de 16.08.2019
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu la avizierul primăriei orașului Băbeni în 22.08.2019 (nr . înregistrare 12270/22.08.2019)
- Anunț public privind depunerea solicitării de emitere a acordului de mediu, la sediul SC PAJO AGRICULTURE SRL nr. 129 din 19.08.2019.

b) etapa de încadrare:

- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea ” în data de 10.09.2019
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare la avizierul primăriei orașului Băbeni în 09.09.2019 (nr . înregistrare 13036/09.09.2019)
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat la sediul SC PAJO AGRICULTURE SRL în data de 20.09.2019 (nr. înregistrare 139 /09.09.2019)
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 11.09.2019.
- Îndrumar în vederea elaborării Raportului privind impactul asupra mediului afișat pe

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156

e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921



Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

site-ul APM Vâlcea în data de 17.10.2019 (nr. înregistrare 14490/17.10.2019).

c) dezbateră publică:

- Raportul privind impactul asupra mediului afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 05.11.2019
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 06.11.2019.
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică, publicat în ziarul „Curierul de Vâlcea” în data de 07.11.2019
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică la avizierul primăriei orașului Băbeni în 06.11.2019 (nr . înregistrare 16260/06.11.2019 și 16223/06.11.2019)
- Anunț public privind sedinta de dezbateră publică , afișat la sediul SC PAJOAGRICULTURE SRL în data de 06.11.2019 (nr înregistrare 173/06.11.2019)
- Desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul Primăriei orașului Băbeni, Str. Dragoș Vrânceanu nr. 167 în data de 12.12.2019 ora 12⁰⁰

d) decizia de emitere a acordului:

- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, publicat în ziarul „Jurnalul Național” în data de 23.12.2019
- Anunț public decizia de emiterea acordului de mediu la avizierul primăriei orașului Băbeni în 23.11.2019 (nr . înregistrare 18955/23.12.2019)
- Anunț public privind decizia de emiterea acordului de mediu, afișat la sediul SC PAJO AGRICULTURE SRL în data de 23.12.2019 (nr înregistrare 190/23.12.2019)
- Anunțul public privind decizia de emiterea acordului de mediu , afișat pe site-ul APM Vâlcea în data de 30.12.2019

• când și cum a participat publicul interesat la procesul decizional privind proiectul;

- La desfășurarea ședinței de dezbateră publică la sediul primăriei orașului Băbeni în data de 12.12.2019 ora 12⁰⁰ în intervalul de 60 minute de la ora anunțată pentru începerea ședinței nu s-a prezentat nici un reprezentant al publicului interesat .

• cum au fost luate în considerare propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

Nu au au fost propunerile/observațiile justificate ale publicului interesat;

• dacă s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului

Nu s-au solicitat completări/revizuri ale raportului privind impactul asupra mediului.

VII. Concluziile consultărilor transfrontaliere – nu este cazul .

VIII. Planul de monitorizare a mediului, cu indicarea componentelor de mediu care urmează a fi monitorizate, a periodicității, a parametrilor și a amplasamentului ales pentru monitorizarea fiecărui factor:

a) în timpul realizării proiectului

Monitorizarea proiectului se va face atât în faza de execuție cât și în faza de exploatare. În faza de execuție titularul proiectului va urmări:

- respectarea coordonatelor de amplasare a proiectului;
- respectarea recomandărilor studiului geotehnic referitoare la terenul de fundare;



- respectarea masurilor de prevenire/reducere/compensare prevazute pentru fiecare factor de mediu;

- impunerea altor masuri de protective a factorilor de mediu care nu au putut fi prevazuti initial:

- monitorizarea pulberilor si a zgomotului – daca este cazul;

b) în timpul exploatării proiectului

In functionare SC Pajo Agriculture SRL isi va desfasura activitatea conform prevederilor Legii 10/95 (Legea calitatii în constructii), a Normativului P 130/99 privind urmarirea comportarii în timp a constructiilor și a tuturor normativelor în vigoare în constructii.

În principal, activitatea de urmarire a comportarii în timp a constructiilor consta din identificarea urmatoarelor tipuri de degradari:

- Pentru terenul de fundare - tasare, umflare, alunecare, umezire anormala
- Pentru fundatia constructiei - fisurare, deplasare, rotire
- Pentru structura de rezistenta - fisurare, coroziune, atac biologic, deformare, deplasare anormala, defecte la îmbinari, rupere, distrugerea unor elemente
- Pentru peretii exteriori și interiori - învelitori, finisaje-fisurare, patare, exfoliere, deformare anormala, condens, atac biologic, infiltratii
- Disconfort - acustic, vibratoriu, hidrotermic
- Instalatii functionale ale obiectelor de constructii - electrice, sanitare, încălzire, gaze, curenti slabi
- Edilitare - apa - canal, infiltratii, piese de trecere, pereti, infiltratii la rost de dilatatie, degradari conducte de beton armat
- Degradari specifice drumuri - degradari reazeme, etansari, marcaje, încrētiri, uzura avansata a caii de rulare, imbracaminti rutiere, colmatare excesiva a infrastructurii cailor de rulare

Urmarirea comportarii constructiilor în timp are 2 ramuri principale: urmarirea curenta și urmarirea specială.

Urmarirea curenta se face cu mijloace simple și prininspectii vizuale, în timp ce urmarirea speciala se face cu mijloace și aparatura complexa, de catre firme specializate în acest gen de activitate.

SC Pajo Agriculture are implementat sistemul de management de mediu ISO 14001/2015. Activitatea care se va desfasura dupa implementarea proiectului va fi supusa procedurilor sistemului referitoare la aspectele de mediu, monitorizarea factorilor de mediu, analiza performantei, etc.

Monitorizarea actuala se va extinde si asupra surselor de poluare aferente proiectului (cosul de dispersie al noului granulator).

Programul de monitorizare pentru intreaga activitate va fi

Program de monitorizare

| Indicator de calitate | Frecvența | Locul prelevării probei | Valori limită | |
|----------------------------------------------|------------|-------------------------|---------------|---|
| Aer- emisii | | | | |
| Pulberi mg/mc | Semestrial | Cos granulator nr.1,2,3 | 50 | |
| Pulberi totale , mg/Nmc | Anual | Cazanele nr.1,2 | 5 | - |
| CO , mg/Nmc | | | 100 | - |
| Oxizi de sulf (SOx) exprimați în SO2, mg/Nmc | | | 35 | - |



| | | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|
| Oxizi de azot (NOx) exprimați în NO2, mg/Nmc | | | 350 | 250* |
| Aer - imisii | | | | |
| Pulberi în suspensie, µg/mc | Semestrial și la sesizări | Limita proprietate vest langa cladirea administrativa | 50 | |
| Nivel de zgomot echivalent, dB | 1/an | Limita proprietate vest langa cladirea mori | 65 | |
| Ape uzate | | | | |
| pH | La cererea prestatorului de servicii de tratare apa uzata | Ultimul camin inainte de deversare in canalizarea oraseneasca | 6,5-8,5 | |
| Materii în suspensie mg/l | | | 350 | |
| CCO-Cr, mg O ₂ /l | | | 500 | |
| CBO5, mg O ₂ /l | | | 300 | |
| Azot amoniacal, mg/l | | | 30 | |
| Fosfor total, mg/l | | | 5 | |
| Detergenti, mg/l | 25 | | | |
| Deseuri | | | | |
| Deșeuri pe tipuri | lunar | - | - | |

***Limita conform Legii nr 188/2018** privind limitarea emisiilor în aer ale anumitor poluanți proveniți de la instalații medii de ardere **aplicabila de la 1 ianuarie 2030**

c) în timpul închiderii/dezafectării, refacerii mediului și postînchidere;

Se vor urmări realizarea etapelor Planului de închidere și realizarea bilanțurilor de mediu pentru încetarea definitivă a activităților societății, în scopul stabilirii măsurilor și etapelor prevăzute în continuare, pentru evitarea oricăror riscuri de poluare și refacerea zonei.

d) monitorizarea prevăzută în avizul de gospodărire a apelor – nu este cazul.

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292 /2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

