

C U P R I N S

- I. DENUMIREA PROIECTULUI
- II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI
- III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT
- IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE
- V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI
- VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE
 - A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu
 - a. Protectia calitatii apelor
 - b. Protecția aerului
 - c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor
 - d. Protectia impotriva radiatiilor
 - e. Protectia solului si a subsolului
 - f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice
 - g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public
 - h. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament
 - i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase
 - B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii
- VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT
- VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI
- IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE SI/SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE
 - A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene
 - B. Se va mentiona planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul

- X. LUCRARI NECESARE ORGANIZARII DE SANTIER
- XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI
- XII. ANEXE - PIESE DESENATE
- XIII. PROCEDURA PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007
- XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU INFORMATII PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

„EXTINDERE CAPACITATE DE PRODUCTIE SI UNITATE PROCESARE A CARNII PRIN CONSTRUIRE CORPURI NOI DE CLADIRE SC AGROLINEVOL SRL”

II. DATE DE IDENTIFICARE A TITULARULUI

A. Denumire beneficiar: SC AGROLINEVOL SRL

B. Adresă beneficiar: Sat Volovat, comuna Volovat, judetul Suceava.

C. Persoana de contact: Cristian Pinte (proiectant)- 0740287718

Lupastean Florin Costica (beneficiar)- 0740563374

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a. Rezumat al proiectului

Se doreste extinderea capacitatii de productie si de depozitare a carnii si a preparatelor din carne prin extinderea suprafetei unei constructii existente si construirea unui nou corp de cladire.

b. Justificarea necesitatii proiectului

Datorita cererii tot mai mari din ultimul timp si a lipsei din zona a unei alte unitati de procesare a carnii se impune se doreste extinderea capacitatii de productie si de depozitare a carnii si a preparatelor din carne prin extinderea suprafetei unei constructii existente si construirea unui nou corp de cladire.

c. valoarea investitiei

Costurile estimate pentru investiția de bază sunt de **4.350.000** lei.

d. Perioada de implementare propusa

Durata de realizare a investitiei estimata de catre proiectant este estimata la maximum **12 luni calendaristice**.

e. Planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Planurile de situatie si de amplasament sunt atasate prezentei documentații la capitolul XII Anexe - *piese desenate*.

f. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului

SOLUTIA PROIECTATA

Categoria de importanta a constructiei a fost stabilita in conformitate cu “Regulamentul privind stabilirea categoriei de importanta a constructiilor. Metodologie de stabilire a categoriei de importanta a constructiilor”, elaborata in aprilie 1996 de Institutul de Cercetari in Constructii si Economia Constructiilor – INCERC si publicata in Buletinul Constructiilor nr. 4 din 1996, conform Ordinului MLPAT 31/N/1995.

Lucrarile proiectate se incadreaza in categoria de importanta „C” - constructie de importanta normala, fiind necesara verificarea de catre specialisti atestati MLPLT. Amplasamentul studiat se afla in intravilanul localitatii Dornesti. Accesul la amplasament se realizează pe un drum comunal din DN 17A.

Corp cladire existent:

- regim de inaltime existent	P+Mpartiala	
- suprafata construita abator	$S_c = 793.80 \text{ mp}$	
- suprafata desfasurata abator	$S_d = 1021.80 \text{ mp}$	
- categoria de importanta	conf. HG-766/97	normala “C”
- clasa de importanta	conf. P-100-1/2006	a-III-a

Corp cladire dupa extindere:

- regim de inaltime propus	P+Mpartiala	
- suprafata construita abator	$S_c = 1748 \text{ mp}$	
- suprafata desfasurata abator	$S_d = 1980.22 \text{ mp}$	
- categoria de importanta	conf. HG-766/97	normala “C”
- clasa de importanta	conf. P-100-1/2006	a-III-a

Corp de cladire nou propus:

- functiunea:	carmangerie	
- regim de inaltime propus	P+Epartial	
- suprafata construita	$S_c = 3812.45 \text{ mp}$	
- suprafata desfasurata	$S_d = 4566.55 \text{ mp}$	
- categoria de importanta	conf. HG-766/97	normala “C”
- clasa de importanta	conf. P-100-1/2006	a-III-a

Descrierea functionala:

A. Abator existent:

Parter : $H_p = 5.00\text{m}/4.00\text{m}/3.00\text{m}$

- padoc vite
- padoc porci
- zona curata+zona curata
- hol
- Hol
- birou medic
- depozit piei,copite
- vestiar
- vestiar
- grup sanitar
- golire continut stomacal
- spalare burti
- depozit burti
- SNCU+MRS
- carcase suspecte
- camera tehnica
- vestiar

- grup sanitar
- vestiar
- hol
- vestiar
- grup sanitar
- vestiar
- fasonare cap
- depozit cap
- fasonare organe
- depozit organe
- hol tehnologic livrare carcase
- zona igienizare carucioare
- zvantare carcase
- refrigerare carcasa vita/oaie
- refrigerare carcasa porc
- transare
- refrigerare piese transate porc
- carne lucru
- congelare piese
- refrigerare piese transate vita/oaie
- oase,mrs,deseuri
- refrigerare vita/oaie
- refrigerare porc
- fabricare
- depozit condimente
- depozit sare si membrane
- maturare crud uscate
- camera asteptare tratament termic
- tratament termic
- depozit tratate termic
- ambalare,etichetare si depozit
- depozit congelate
- ambalaje
- livrare
- birou facturare
- Hol+casa scarii

Mansarda partiala : $H_m = 2.70m$

- sala de mese
- depozit materiale igienizare
- grup sanitar
- vestiar
- vestiar
- vestiar
- grup sanitar
- vestiar
- birou

- birou
- birou
- hol
- grup sanitar
- sala sedinte
- camera tehnica
- hol

B. Abator+carmangerie (corp dupa extindere):

Parter : $H_p = 5.00m/4.00m/3.00m$

- padoc vite
- padoc porci
- zona curata+zona curata
- hol
- Hol
- birou medic
- depozit piei,copite
- vestiar
- vestiar
- grup sanitar
- golire continut stomacal
- spalare burti
- depozit burti
- SNCU+MRS
- carcase suspecte
- camera tehnica
- vestiar
- grup sanitar
- vestiar
- hol
- vestiar
- grup sanitar
- vestiar
- fasonare cap
- depozit cap
- fasonare organe
- depozit organe
- hol tehnologic livrare carcase
- zona igienizare carucioare
- zvantare carcase
- refrigerare carcasa vita/oaie
- refrigerare carcasa porc
- transare
- refrigerare piese transate porc
- carne lucru
- congelare piese
- refrigerare piese transate vita/oaie

- oase,mrs,deseuri
- refrigerare vita/oaie
- refrigerare porc
- fabricare
- depozit condimente
- depozit sare si membrane
- maturare crud uscate
- camera asteptare tratament termic
- tratament termic
- depozit tratate termic
- ambalare,etichetare si depozit
- depozit congelate
- ambalaje
- livrare
- birou facturare
- Hol+casa scarii

Mansarda partiala : $H_m = 2.70m$

- sala de mese
- depozit materiale igienizare
- grup sanitar
- vestiar
- vestiar
- vestiar
- grup sanitar
- vestiar
- birou
- birou
- birou
- hol
- grup sanitar
- sala sedinte
- camera tehnica
- hol

C. Carmangerie+depozitare (corp nou) :

Parter:

- camere frigorifice sferturi de vita
- camere frigorifice carcasa porcine
- depozitare organe si subproduse
- sala igienizare personal
- grup social
- depozit ambalaje
- depozit cartoane
- cantarire/paletare/etichetare
- ambalare
- transare

- congelare rapida
- depozit carne transata
- spalare navete
- spalare membrane
- sala productie
- preparare saramura/injectare
- pregatire afumare
- spalare cimbere
- tampon carucioare
- depozite mezeluri
- congelare rapida
- congelate
- depozit logistic
- depozit comisionare
- birou livrare

Etaj:
Birouri

Asigurarea colectarii si evacuarii apelor pluviale

Colectarea si evacuarea apelor de suprafata:

- scurgerea apelor de suprafata sunt colectate in rigole si dirijate in şanţurile comunale

Lucrari de semnalizare pe perioada executiei lucrarilor

Pe perioada executiei lucrarilor semnalizarea orizontala si verticala cit si modul de instituire a restrictiilor de circulatie se vor executa conform documentatiei de organizare a executiei.

Documentatia a fost intocmita de catre proiectant conform normelor, standardelor si prevederilor legale in vigoare.

g. Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

DOTARE TEHNICA, AMPLASAREA UTILAJELOR

A.Sectorul de abatorizare cuprinde urmatoarele echipamente:

- boxa de asomare
- pistol de asomare
- electropalan
- stimulator electric
- linie aeriana
- ferastrau electric cu banda tip EPA SB 292E
- centrifuga dc oparit si curatat burti
- suport prelucrat capuri
- platforme fixe
- platforme mobile
- spalatoare pentru maini cu actionare la picior
- sterilizatoare pentru unelte si echipamente.
- piese din inox prevazute cu blaturi din material plastic

- cantar electronic aerian
- bazin pentru colectat sange

B.Sectia de transare cuprinde:

- mese transare
- spalatoare de maini si sterilizatoare de cutite
- fierastrau circular
- dulap sterilizare ustensile

D. Rampa de receptie/expeditie

- cantar electronic aerian
- cantare electronice tip platforma
- spalator cu sterilizator

Capacitatea totala de sacrificare a abatorului este:

Sacrificare bovina— 40 capete/zi, greutate vie 450 kg/cap = 18000 kg viu = 8600 kg carne carcasa

Sacrificare ovine - 100 capete /zi, greutate vie 45 kg/cap = 4500 kg = 2000 kg carcasa

Sacrificare porcine - 40 capete /zi, greutate vie 100 kg/cap = 4000 kg = 1800 kg carcasa

CAPACITATEA DE SACRIFICARE RAMANE ACEASI, PRIN PROIECTUL PROPUS MODIFICANDU-SE DOAR CAPACITATEA DE DEPOZITARE A UNITATII.

Conservarea carnilor prin frig

Prezentarea echipamentelor frigorifice

Spatii de depozitare frigorifica

Spatiile racite din cadrul abatorului de bovine si ovine sunt deservite de o instalatie frigorifica centralizata care raspunde aplicatiilor specifice de abatorizare in diferite etape ale flux tehnologic.

Instalatiile frigorifice sunt de tip comprimare mecanica de vapori cu expansiune directa si utilizeaza ca refrigerant un agent frigorific ecologic HFC-R404A.

Instalatiile frigorifice sunt structurate pe doua grupe de aplicatii:

-o instalatie frigorifica centralizata pentru refrigerare si conditionare cu functionare in regimul nominal $T_o/T_o = - 8/45^{\circ}\text{C}$, cu o capacitate frigorifica $Q = 205 \text{ kW}$, EN 12900.

- o instalatie frigorifica individuala pentru depozit congelare carne cu functionarea in regimul nominal $T_o/T_C = - 37/45^{\circ}\text{C}$, cu o capacitate frigorifica $Q = 16,5 \text{ kW}$, EN 12900.

Instalatiile frigorifice centralizate pentru refrigerare si climatizare au in componenta urmatoarele:

Compressoare frigorifice intr-o treapta de comprimare

- separator de ulei
- sistem de management al ungerii compresoarelor
- rezervor de ulei
- filtru de ulei

- film de aspiratie
- condensator racit cu aer
- rezervor de lichid
- vizor si indicator al nivelului de lichid
- vaporizatoare
- elemente de comanda pentru automatizarea si controlul circuitului frigorific: ventile de expansiune termostactice, indicatoare de lichid, filtre deshidratoare, ventile electromagnetice, ventile de unic sens, ventile de inchidere, filtru deshidrator
- presostate de inalta/joasa presiune, precum si presostate diferentiale de ulei
- manometre
- senzori de presiune
- panou electric de comanda, forta si protectie
- panou pentru afisare si setare a parametrilor instalatiei
- conducte de legatura
- izolatii frigorific, conducte si cabluri electrice

Fiecare compresor frigorific este prevazut atat pe partea de aspiratie, cat si pe cea de refulare cu ventile de inchidere. De asemenea, pe partea de refulare, compresoarele sunt echipate cu ventile de unic sens. Incalzirea uleiului din carter se realizeaza cu rezistente electrice ce echipeaza fiecare compresor.

Reglarea presiunii de condensare se face prin intermediul unui traductor de presiune care comanda pornirea, respectiv oprirea ventilatoarelor functie de valorile nominale ale presiunii de lucru.

Cutia de conexiuni este in clasa de izolatie IP 54. Carcasa este realizata din tabla galvanizata si acoperita cu vopsea RAL. Motoarele ventilatoarelor sunt echipate cu protectie termica cu termistori.

Vaporizatoarele asigura debitul necesar printru circulatie forzata a aerului si sunt echipate cu rezistente electrice pentru: degivrare si pentru topirea ghetii din tava de condens.

Circuitul de ulei este format din regulator de nivel ulei, separator de ulei, rezervor, filtru, ventile de inchidere, vizor.

Rezervorul de lichid este prevazut cu sistem de supraveghere al nivelului de lichid, inclusiv vizoare pentru lichid si este echipat cu robineti de izolare la intrare si iesire.

Filtrul deshidrator este de tipul cu caflug schimbabil si ventile de inchidere pentru a usura operatiunile de inlocuire a cartugului.

Panoul electric de comanda si automatizare include elemente de comanda, control si protectie, realizand controlul functionarii optime a instalatiei prin intermediul unui microprocesor.

Reglarea temperaturii de lucru si degivrarii se face automat prin intermediul panourilor electrice de comanda si automatizare, montate pe fiecare camera racita, fiecare fiind prevazut de asemenea cu microprocesor.

Spatii racite

Toate spatiile interioare care necesita temperatura controlata sunt izolate termic cu panouri din spuma poliuretana cu o densitate de min 40 kg/mc avand grosimi de 50 mm in spatiile refrigerate, 50 de mm in spatiile climatizate, respectiv 120 mm in spatiile cu temperaturi negative, inclusiv pardoseala in cazul acestora din urma.

Usile spatiilor cu temperaturi controlate sunt termoizolante. In cazul spatiilor cu temperaturi negative, usile sunt prevazute cu sistem de incalzire a locului si a garniturii de etansare.

Caracteristici tehnice ale instalatiilor:

1) Caracteristici functionale grup de condensare CIRCUIT- REFRIGERARE-CLIMA:

- agentul Frigorific utilizat R 404A
- puterea frigorifica nominala 150 KW
- putere absorbita 80 KW
- constructie compresor semihermetic
- trepte de capacitate/compresor 0-100 %
- regimul nominal to / tk -8°C / $-1\sim 45^{\circ}\text{C}$
- temperatura ambianta nominala $+ 32^{\circ}\text{C}$

Spatii de depozitare frigorifica

La proiectare s-a avut in vedere construirea de spatii frigorifice de depozitare amplasate in flux, necesare desfasurarii procesului tehnologic.

Acestea sunt depozite de refrigerate si congelare dispuse dupa cum urmeaza:

- Sala racire ultrarapida porcine faza 1
- Sala racire ultrarapida porcine faza 2
- Sala racire rapida bovine/ovine
- Camera frig depozitare carcasa porcine
- Camera frig depozitare carcasa porcine
- Camera frig depozitare sferturi vita
- Camera frig depozitare sferturi vita
- Sala depozitare organe si subpoduse
- Depozit congelate

Depozitele de refrigerare carcasa amplasate in imediata apropiere a liniei de sacrificare, in numar de 4 sunt construite din panouri de 10 cm grosime atat . Fiecare depozit are cate 5 linii aeriene executate din teava de 50mm si grosime peretelui de 3mm fiind prinse de traverse metalice din profil laminat de otel platbanda cu $h=60\text{mm}$ si grosime de 10mm cu ajutorul crosetilor din profil U. Pardoseala din beton, prevazut cu cate o gura de scurgere legata la canalizare, dotate cu sifoane cu clopot metalic si capac din inox, respectind o inclinatie uniforma spre gurile de canalizare pentru un drenaj corespunzator.

Depozitele de refrigerare cat si cel de congelare sunt dotate cu agregate frigorifice de ultima generatie dc tip: BITZER; compus din: compresor, vaporizator, condensator si robinete de reglare.

Aceste instalatii sunt prevazute cu jgheaburi de colectare a apei de decongelare care sunt racordate direct la sistemul de canalizare prin teava multistrat alba.

Masurarea temperaturilor reprezinta unul din cele mai importante elemente de control al procesului de conservare a carnilor prin frig si se realizeaza prin afisarea directa a datelor pe un terminal amplasat langa usa de la intrare in depozite.

Depozitul de congelare este construit din panouri termoizolante de atat peretii cat si tavanul, iar pardoseala este fara gura de scurgere la canalizare. Carnea refrigerata din transare este ambalata in navele de PVC sau cutii de carton, etichetata si dirijata in depozitul de congelare in vederea pastrarii si apoi livrarii.

Usile la depozitele de refrigerare si congelare sunt de constructie speciala, termoizolante prevazute cu sistem „om inchis”.

Iluminatul in depozitele de refrigerare cat si cel de congelare este artificial, asigurat prin montarea lampilor cu aparatori din material plastic prevazute cu cate 2 neone fiecare asigurandu-se iluminatul corespunzator de 110 luci pe 1mp.

O buna conservare prin frig este legata direct de temperatura si durata de pastrare la frig, respectiv de mentinerea constanta si neintrerupta a temperaturii scazute, a umiditatii si a ventilatiei optime stabilite pe toata durata pastrarii pana in momentul consumului, asigurand astfel ceea ce se numeste „lantul frigorific”.

Lucrarile care fac obiectul prezentei documentatii cuprind operatiunile necesare de executat in scopul extinderii capacitatii de productie a abatorului existent.

Prin executarea lucrarilor nu se produc modificari ale mediului inconjurator.

Extinderea suprafetei unei constructii existente si construirea unui nou corp de cladire.

Realizarea acestei investitii va avea influente benefice imediate asupra ridicării standardelor în vigoare a activităților productive ce se desfășoară în zonă.

- racordarea la rețelele utilitare existente in zona –

Alimentarea cu energie electrica:

Alimentarea cu energie electrica a imobilului se va realiza de catre o societate atestata

„E-ON” pentru lucrari de bransamente electrice , dupa obtinerea avizului de racordare E-ON MOLDOVA. Instalatiile electrice interioare se vor executa de o societate sau de personal calificat autorizat in functie de cerintele beneficiarului si de elementele de arhitectura de la interior.

Instalatiile electrice interioare vor consta din:

- corpuri de iluminat cu lampi cu incandescenta tip aplica, plafoniera, arnaturi etanse;
- intrerupatoare,comutatoare si intrerupatoare cap-scara ;
- prizele cu contact de protectie,simple sau duble, functie de necesitati ;

Instalatiile electrice se executa cu conductoare de cupru izolate introduse in tuburi de protectie etanse din PVC ,iar la traversarea materialelor de constructie inflamabile(lemn) se vor folosi tuburi metalice tip PEL sau alte mijloace conform N01-mativ 1 7 / 1998.

Montarea pe materiale combustibile a conductelor electrice, a tuburilor din materiale plastice si a aparatelor si echipamentelor electronice se face cu respectarea prevederilor Normativului I 7 / 2011,subcap. 3.5, art 3.5.8 , 3.5.9, 3.5.10. Aparatajul de comutatie pentru instalatiile electrice de iluminat ,prize si sonerii se dimensioneaza si se monteaza conform prevederilor Normativului I '7 / 2011.

Tablourile electrice prevazute sunt de tipul ingropate, cu usa si mecanism de zavorare .

La proiectarea, executarea si exploatarea instalatiilor electrice se vor respecta prevederile Normativului I 7/ 2011.

In timpul executiei se va face o verificare preliminara a continuitatii electrice a conductorilor, a calitatii tuburilor de protectie , a aparatelor electronice, etc.

ALIMENTARE CU APA

In zona de amplasament nu exista rețea de alimentare cu apă.

Alimentarea cu apa se va face din putul existent ce detine autorizatie de gospodarire a apelor si este pe amplasamentul beneficiarului. Sursa de apa a fost dimensionata si pentru constructiile noi de extindere a capacitatii de productie.

Preziam faptul ca sursa de apa are referatul de expertiza INHGA nr 1199/07.11.2023.

Caracteristici put existent: Material PVC DN 140mm, H=100m.

Rețele existente: conducta DN 50 mm L=25m.

Rețele noi propuse: conducta PEHD DN 50 mm in lungime de L=100m

Sursa asigura debitul si inaltimea de pompare necesare pentru alimentarea cu apa a tuturor punctelor de consum in cladirea nou proiectata cat si cele existente.

RETEA DE CANALIZARE

În zona nu exista rețea de canalizare.

Situatia existenta:

Apele uzate menajere sunt preluate de rețeaua de canalizare realizata din conducta PVC SN4, Dn = 110 mm, L = 44 m, continuata cu conducta PVC SN4, Dn = 150 mm, L = 50 m si trimise in caminul C5. Din caminul C5, prin rețeaua de canalizare realizata din conducta PVC SN4, On = 200 mm, L = 40 m, apele uzate menajere sunt trimise intr-un bazin vidanjabil betonat cu V = 240 mc.

Apele uzate tehnologice sunt preluate de rețeaua de canalizare realizata din conducta PVC SN4, Dn = 200 mm, L = 5 m, trecute printr-un separator de grasimi apoi trimise la caminul C5 prin rețeaua de canalizare realizata din conducta PVC SN4, Dn = 150 mm, L = 7m, iar de aici sunt transportate impreuna cu apele uzate menajere la bazinul vidanjabil cu V =240 mc

Pentru vidanjarea bazinului de stocare a apelor uzate, beneficiarul are incheiat cu SC SERVICII COMUNALE SA - Radauti.

Situatia proiectata:

Apele uzate menajere sunt preluate de noua rețeaua propusa de canalizare realizata din conducta PVC SN4, Dn = 200 mm, L = 70 m si un camin de vizitare DN 800mm si sunt trimise in bazinul vidanjabil din betonat existent. cu V = 240 mc. Rețea de canalizare menajera colecteaza apele uzate conventional curate de la grupurile sanitare

Apele uzate tehnologice sunt preluate de noua rețeaua propusă de canalizare din conducta PVC SN4, Dn = 200 mm, L = 180 m, și 6 camine de vizitare DN 800mm și ulterior sunt trecute prin separatorul de grasimi existent apoi trimise către bazinul vidanjabil existent cu V = 240 mc.

Rețeaua de canalizare tehnologică ce colectează apele provenite din procesul tehnologic specific, precum și apa provenită de la spălarea pardoselilor.

Apele uzate tehnologice rezultate din procesul de abatorizare cu un conținut mare de grasimi animale sunt trecute prin separatorul de grasimi existent.

Bazinul de vidanjabare se va vidanjabă ori de câte ori este necesar de către beneficiar.

Amplasamentul se află într-o zonă neînundabilă.

Apele pluviale vor fi colectate și apoi evacuate în rigolele marginale în șanțurile existente

Lucrările de canalizare vor respecta legislația în vigoare.

Descrierea alimentării cu energie termică

Instalații termice

Încălzirea spațiilor se va efectua prin ventiloconvectoare cu apă caldă, de perete sau de pardoseală, alimentate prin circuite individuale.

Prepararea apei se va realiza prin centrala proprie amplasată în spațiu separat, înglobat în construcție.

Amplasare și condiții amplasare Centrală termică:

- Pereți spațiu Camera tehnică - Centrală termică din structură metalică și panouri sandwich din tablă multistrat și vată bazaltică, clasa de combustibilitate C₀(CA₁), clasa de reacție la foc A_{2-s1d0}, rezistența la foc 180 minute;
- Planșeu spațiu Camera tehnică - Centrală termică din structură metalică și panouri sandwich din tablă multistrat și vată bazaltică, clasa de combustibilitate C₀(CA₁), clasa de reacție la foc A_{2-s1d0}, rezistența la foc 60 minute;
- Ușă spațiu Camera tehnică - Centrală termică, metalică, de dimensiunile 1,80/2,10m, cu deschidere către exterior, prevăzută cu dispozitiv de autoînchidere, cu rezistența la foc 15 minute;
- Evacuarea gazelor de ardere se face în atmosferă prin tiraj natural.
- Se va executa o priză de admisie aer la partea inferioară a încăperii cu secțiunea minimă de 0.1 mp. Priza de aer nu va avea dispozitive de închidere sau reglaj.
- Spațiul se încadrează în prevederile normelor în vigoare referitoare la proiectarea și executarea centralelor termice (Normativ I 13/2002, Norme din colecția ISCIR, GP 051/ 2000, P 118, normele specifice de tehnica securității și protecția muncii) și ale instrucțiunilor producătorilor
- Se vor respecta prevederile art. 9.54. din NT I 13-02, privind cantitatea maximă admisă de combustibil (2mc) din interiorul spațiului Centralei

termice și modul de amplasare a rezervorului (la cel puțin 2,5m de injectoare, în lateralul cazanului și nu pe direcția evacuării gazelor de ardere).

- Cosul de fum este realizat din inox, cu izolație termică și izolare față de elementele combustibile ale construcției. Are o înălțime de 4 m. Nu este dotat cu sistem de filtrare.

Apa caldă din boilere la 85 grade, ajunge în toate spațiile de producție, la toate punctele de lucru, unde sunt baterii de amestec cu ajutorul cărora se pregătește apa necesară fluxului tehnologic.

Centrala are o putere de 800 kw și este alimentată cu GPL. Consumul estimativ este de 10 mc/zi.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției - Lucrările necesare pentru realizarea investiției vor afecta parțial amplasamentul numai pe parcursul desfășurării lucrărilor de construcție, însă la un nivel foarte redus de impact. La terminarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi aduse la starea lor inițială;

- cai noi de acces sau schimbări ale celor existente - se vor folosi caile de acces existente;

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare : Nu se vor folosi alte resurse naturale decât cele folosite în mod obișnuit la realizarea unui astfel de proiect;

- metode folosite în construcție: lucrări pregătitoare; ocuparea temporară pentru amenajarea organizării de șantier; planurile generale de situație, de amplasament și dispozitiile generale; detaliile tehnice de execuție, etc. pentru toate elementele componente ale lucrării; caietele de sarcini cu prescripțiile tehnice speciale pentru lucrarea respectivă; graficul de esalonare a execuției lucrării;

- relația cu alte proiecte existente sau planificate : – nu este cazul;

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:

Alternative studiate au fost următoarele:

- alternativa 0 sau alternativa de a realiza „minim”; (nerealizarea lucrărilor de modernizare)- în cazul în care beneficiarul nu investeste în realizarea investiției;

- realizarea proiectului;

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (ex. asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport a energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

- alte autorizații cerute pentru proiect- sunt menționate în certificatul de urbanism nr. 25/24.04.2023.

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

În cazul prezentului proiect **nu se au în vedere lucrări de demolare construcții.**

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

- distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare – nu este cazul;

- harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

- folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia – FOLOSINTA ACTUALA: teren constructibil

- politici de zonare și de folosire a terenului - DREPTUL DE PROPRIETATE

- Domeniu public, folosinta terenului - cai de comunicatii;

- arealele sensibile – nu este cazul;

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului in sistem de proiectie nationala Stereo 1970:

- Coordonatele în sistem Stereo 70 sunt următoarele:

Parcela abator existent propus pentru extindere:

Pct. 1 X 573.485

Y 708.247

Pct. 2 X 573.531

Y 708.308

Pct. 3 X 573.585

Y 708.242

Pct. 4 X 573.712

Y 708.241

Parcela construire corp nou de cladire:

Pct. 1 X 573.752

Y 708.384

Pct. 2 X 573.552

Y 708.347

Pct. 3 X 573.416

Y 708.524

Pct. 4 X 573.776

Y 708.348

IV. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, IN LIMITA INFORMATIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu:

a. Protecția calității apelor

Emisii de poluanți in ape:

Sursele potențiale de poluare a apelor de suprafață în timpul execuției lucrărilor de constructie sunt generate de:

Poluarea apelor de suprafață datorită funcționării utilajelor

Cuantificarea aportului de poluanți în apele de suprafață datorită activității utilajelor este greu de realizat datorită:

- stării tehnice a utilajelor
- măsurilor tehnologice vizând protecția factorilor de mediu adoptate de constructor.

Celelalte surse de poluare pot fi eliminate sau limitate prin măsuri organizatorice prevăzute de constructor.

Perioada de operare

În perioada de funcționare a drumului, impurificarea apelor poate fi produsă de:

- deversarea apelor uzate neepurate direct în emisari (se consideră ape uzate apele pluviale care spală curtea)
- deversarea în emisari a apelor potențial poluate cu periculoase rezultate din accidente.

În perioada de funcționare, nu are un impact semnificativ asupra calității apelor de suprafață.

Prognozarea impactului lucrărilor de construcție asupra factorului de mediu apă

Emisiile de substanțe poluante provenite din lucrările de construcție (care ar putea ajunge direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane) nu reprezintă cantități importante și nu modifică încadrarea din punct de vedere al calității apei. De asemenea, posibilitatea poluării stratului de apă freatică este redusă.

Măsuri de diminuare a impactului

1. Personalul care lucrează în cadrul unității este calificat și instruit periodic pe linie de protecția mediului, corespunzător fiecărui loc de muncă și, prin fișa postului, are următoarele sarcini și responsabilități:

- respectarea instrucțiunilor de lucru corespunzător fiecărui loc de muncă;
- utilizarea judicioasă a apei potabile și menajere;
- utilizarea corectă a instalațiilor sanitare și a sistemului de canalizare;
- ~ folosirea eficientă a energiei electrice;
- reducerea cantităților de deseuri, colectarea, depozitarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate precum și prevenirea apariției unor aspecte de mediu semnificative în timpul desfășurării activității pe teritoriul societății.

2. Toate utilajele, mașinile, instalațiile, agregatele frigorifice și echipamentele sunt întreținute în stare de funcționare optimă.

Periodic se efectuează reparații și revizii de către personal calificat din societate sau de către societăți specializate cu care societatea a încheiat contracte de servicii.

3. Principalele materii prime ale societății sunt:

a. Animale bovine, ovine pt. secția de sacrificare

b. carnea carcasa de bovine, porcine și ovine pentru secția de transare

4. Principalele materii auxiliare ale societății sunt:

a. ambalaje pentru produsele finite;

b. substanțele de igienizare (detergenți, dezinfectanți);

d. alte materiale de întreținere;

cl. apa tehnologică.

4. Materiile auxiliare (substanțele de igienizare, ambalajele, materialele de întreținere etc.) sunt achiziționate de la diverși furnizori, în recipiente sau ambalaje specifice,

depozitate in magazine, sub gestiune si utilizate in functie de necesitati, cu respectarea conditiilor de depozitare, manipulare si folosire.

Periodic, personalul care foloseste substantele de igienizare este instruit si testat teoretic si practic.

Respecta conditiile impuse prin fisa tehnica a substantelor de igienizare.

Toate materiile prime si materialele auxiliare sunt preluate si depozitate in locuri special amenajate astfel incat sa nu se produca un impact negativ asupra mediului.

Lunar, se evidentiaza si se analizeaza consumurile de materii prime si auxiliare in vederea controlului si utilizarii eficiente a acestora.

5. Sursa pentru apa tehnologica o constituie apa potabila din reseaua proprie(put).

Pentru protectia apelor subterane se aplica urmatoarele masuri:

- respectarea instructiunilor de lucru la fiecare loc de munca si instruirea periodica a personalului;

- masurarea periodica a nivelului apei din sursele de apa si implicit a debitelor furnizate in vederea depistarii eventualelor modificari cantitative ale apelor;

- desfasurarea in conditii optime a activitatii pentru a reduce la minim pierderile tehnologice si a

- utiliza eficient sursele de apa;

- realizarea periodica de revizii si reparatii ale instalatiilor , traseelor, bazinelor de stocare a apei

- potabile si a apelor uzate ;

- eliminarea regulata a deseurilor si a apelor uzate pentru a nu depasi capacitatea de stocare a acestora in depozite, bazine sau platforme betonate;

- monitorizarea periodica a calitatii apei.

6. Toate utilajele, instalatiile, masinile, agregatele frigorifice sunt dotate cu motoare si echipamente eficiente din punct de vedere energetic.

7. Sursele de poluare ale solului si subsolului sunt:

- a. apele uzate rezultate din procesul de productie, apa menajera si pluviala ;

- b. reseaua interna de canalizare in cazul exploatarei necorespunzatoare sau a degradarii;

- c. stocarea incorecta a deseurilor menajere, a deseurilor de ambalaje, a celor din activitatea de intretinere.

Masurile luate pentru protectia solului si subsolului sunt:

- evacuarea apelor uzate (tehnologice, menajere, pluviale) aceasta se realizeaza prin reseaua de

- canalizare in bazine betonate de acumulare ape uzate si care nu permit infiltrarea in sol sau in subsol a acestora si deci factorii de mediu sol si subsol nu sunt afectati;

- respectarea instructiunilor de lucru pentru fiecare loc de munca;

- respectarea stricta a programului de intretinere si revizii a instalatiilor si sistemului de canalizare a apelor uzate;

- aprovizionarea planificata cu materii prime, materiale auxiliare si combustibili;

- evidenta gestionarii deseurilor;

- functionarea corespunzatoare a sistemului de paza a obiectivului si organizarea unui sistem propriu de paza astfel incat in cazul aparitiei unui pericol pentru mediu sa se poate face o instiintare imediata a conducerii societatii;

7. Procesul tehnologic desfasurat in cadrul societatii nu constituie sursa de poluare fonica si de vibratii.

Amenajarile si dotarile prevazute pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor datorita, ventilatoarelor si compresoarelor sunt urmatoarele: echipamente silentioase, postamente flotante din beton, tampoane elastice pentru sprijinirea echipamentelor, racorduri flexibile intre echipamente si tubulaturi sau conducte.

Nivelurile de zgomot produse de celelalte activitati necesare asigurarii utilitatilor si anexe nu provoaca discomfort in zona de amplasare sau imprejurimi.

8. Procesele tehnologice desfasurate in sectiile de productie, alte incaperi folosite pentru desfasurarea intregii activitati a societatii, nu sunt generatoare de radiatii.

9. Distanța fata de localitatea Dornesti este de peste 500 m, populatia nefiind afectata de activitatea desfasurata. In apropierea amplasamentului nu exista obiective de interes public, respectiv institutii, monumente istorice .

10. Totodata , ca masura de protectie a mediului, in cadrul societatii s-a constituit Planul de prevenire si combatere a poluarii accidentale care cuprinde:

- a. modul de actionare in cazul unei poluari accidentale;
- b. colectivul constituit pentru combaterea poluarii accidentale;
- c. lista punctelor critice din societate de unde pot proveni poluari accidentale;
- d. programul de masuri si lucrari in vederea prevenirii poluarii;
- e. componenta echipelor de interventie;
- f. lista dotarilor si a materialelor necesare pentru sistarea poluarii accidentale;
- g. programul anual de instruire a lucratorilor din punctele critice si a echipelor de interventie;
- h. responsabilitatile lucratorilor.

B. Gestionarea deseurilor.

Deseurile rezultate din abator, in functie de natura lor sunt:

- a. deseuri organice;
- b. deseuri anorganice si menajere.

Deseurile organice din sectia de sacrificare si de transare se colecteaza in containere PVC si in granduri, tomberoane din inox, amplasate in:

- depozitul de oase (O — 4 C) prevazut in zona transarii.
- depozitul de deseuri din zona de sacrificare si de confiscate

Descurile rezultate din abator, in functie de natura lor sunt:

- a. deseuri organice bovina(kg)

Deseuri necomestibile(MRS)-cap fara limba,intestine goale,maduva spinarii,mezenter,splina	2160
Sange	720
Continut stomacal	2668
Picioare,copite,coarne	1008
Piei	1260

Deseuri ovine (kg)

Deseuri necomestibile(MRS)-de la duoden la rect	659.7
Sange	180

Continut stomacal	652.5
Picioare,copite,coarne	252
Piei	337.50

Oase vita	1686
Oase ovine	506.7

b. deseuri anorganice si menajere.

a.Deseurile organice din abatorizare si transare se colecteaza in containere metalice, amplasate in:

- spatiu racit (0 — 4 C) pentru deseuri din abatorizare (mate, grasimi, confiscate);
- depozitul de oase (0 — 4 C) prevazut in zona transarii.

Aceste tipuri de deseuri sunt ridicate zilnic sau la 2 zile de catre o societate autorizata de distrugere a deseurilor de origine animala, cu care s-a incheiat contract de colaborare.

Colectarea sangelui se face intr-un bazin din PVC cu o capacitate de 1 tona amplasat intr-un spatiu special de unde este incarcat ritmic de o firma autorizata cu care s-a incheiat un contract de prestari servicii.

Continutul stomacal rezultat din Sectia de taiere este colectat intr-un recipient si este transportat de catre o societate autorizata. Tot aceasta societate va colecta si balegarul de grajd. Aceste tipuri de deseuri sunt evacuate zilnic din abator.

Deseurile anorganice si menajere sunt depozitate in containere amplasate pe platforma special amenajata de unde sunt ridicate de o firma specializata cu care este incheiat contract de prestari servicii, Traseele de evacuare a deseurilor asigura separarea fluxului acestora de fluxul tehnologic de fabricatie.

La procesele tehnologice de sacrificare si transare nu se utilizeaza substante toxice sau periculoase. Nu sunt necesare lucrari de reconstructie ecologica.

Igiena personalului

Managementul unitatii trebuie sa ia masuri adecvate si precautiile necesare pentru minimizarea riscurilor de contaminare prin personal sau prin activitatea desfasurata de acesta.

1.Instruire — Igiena personala

Se organizeaza instruire periodica conform programului de instruire pentru fiecare persoana care

manipuleaza carnea, astfel incit operatiile sa se desfasoare in conditii de igiena si personalul sa inteleaga precautiile necesare pentru prevenirea contaminarii.

La instruire se foloseste un limbaj adecvat gradului de pregatire al personalului cu exemple practice privind consecintele negative ale nerespectarii regulilor de igiena, cu demonstratii legate de modul de spalare, uscare, igienizare. La instruire se folosesc manuale de tehnologie a carnilor, Ghidul bunelor practici de productie (GMP), Ghidul bunelor practici de igiena(GHP) , norme sanitar-veterinare, si norme de igiena a muncii.

2. Controlul Medical

Orice salariat la angajare trebuie sa prezinte adeverinta medicala de sanatate din care reiese ca persoana respectiva este apta sa lucreze in sectorul alimentar conform MG 355/2007 si anume: examen medical la angajare:

a) conform datelor din Dosarul medical (atentie examenul tegumentelor si mucoaselor)

b)

- examen coproparazitologic
- examen coprobacteriologic
- VDRL

Dupa angajare examenul medical periodic se face conform legii si anume:

- examen coproparazitologic — anual
- examen coprobacteriologic — in trimestrul II si trimestrul III.
- examenul clinic general — semestrial
- VDRL — anual

Personalul este instruit astfel incat sa raporteze inbolnavirile, ranile deschise, inclusiv ranile infectate si/sau dureroase sau orice alta sursa de contaminare microbiana care poate contamina produsul alimentar, suprafata de contact cu produsul sau materiale de ambalare.

Orice persoana care, in urma unui control medical, sau prin examinarea supraveghetorilor, prezinta sau pare a prezenta simptomele mentionate mai sus trebuie indepartata din activitatile prin care se poate produce contaminarea, pana cand situatia ei este clarificata.

Conducerea ia masuri necesare incit sa se asigure ca nici o persoana necunoscuta sau banuita ca sufera de o boala care poate fi transmisa prin alimente, ca este purtatoare a germenilor (microbilor) unei astfel de boli sau ca sufera de rani infectate, de plagi, de infectii ale pielii sau diaree, nu trebuie autorizata sa lucreze in nici o zona (sector) unde se prelucreaza alimente sau orice alt post unde exista posibilitatea de contaminare directa sau indirecta a alimentelor cu microorganisme patogene. Orice persoana aflata in una din situatiile amintite trebuie sa anunte imediat conducerea.

Orice persoana care prezinta o taietura sau o rana nu trebuie sa mai atinga alimentele sau suprafetele care intra in contact cu alimentele, pina cind rana nu este spalata, dezinfectata si protejata de un pansament impermeabil, bine fixat si de o culoare vizibila si manusi de unica folosinta.

3. Spalarea mainilor

In timpul serviciului, orice lucrator din sectoarele de prelucrare, manipulate a carni trebuie sa isi spele mainile des si riguros, cu produse specifice de curatarea a mainilor, cu apa calda curenta si potabila.

Mainile vor fi spalate intotdeauna inaintea inceperii lucrului la chiuveta amplasata la intrarea in sectie, dupa folosirea toaletelor la chiuveta de la ecluza de spalare si dezinfectie, dupa atingerea unor materiale infestate si ori de cite ori este necesar la chivetele amplasate la fiecare loc de munca.

Atunci cand au manipulat materiale suspecte de a transmite boli, angajatii isi vor spala si dezinfecta mainile imediat.

4. Curatenia personala

Toate persoanele implicate in procesarea carni trebuie sa fie de o curatenie personala perfecta in timpul orelor de lucru, sa aiba unghiile taiate scurt fara lac de

unghii sau unghii false si sa poarte in permanenta haine de protectie care pot fi spalate sau de unica folosinta — inclusiv elemente de protectie pentru cap si picioare. Toate trebuie sa respecte conditiile de igiena si curatenie impuse de natura lucrului unde sunt folosite.

Echipamentul de protectie a alimentului va fi purtat in exclusivitate la locul de munca, fiind strict interzisa utilizarea lui in afara acestuia, va fi schimbat ori de cate ori este nevoie. Sorturile din PVC vor avea nodul legat obligatoriu la spate. Pentru cap se foloseste file de par, pentru picioare cizme de cauciuc sau pantofi iar persoanele care au mustata sau barba vor purta masti de protectie.

In ariile de procesare, in afara echipamentului de protectie, angajatii trebuie sa fie curati si ingrijiti si sa nu aiba asupra lor nici un fel de obiect care ar putea contamina, produsele alimentare precum:

- Bijuterii.
 - Monede sau mici obiecte personale care nu sunt protejate corespunzator.
 - Manipularea bancnotelor in aria de procesare a carni este complet interzisa.
- Spalarea echipamentului de lucru se face la spalatoria unitatii care este dotata cu 1

- Masina de spalata— whirlpool

Echipamentul de protectie este de culori diferite in functie de Zonele de lucru, dupa cum urmeaza:

- culoarea alba — pentru personalul sectiei de productie din zona curata si carmangerie
- Culoarea rosie — pentru personalul sectiei de productie din zona murdara
- culoarea verde — pentru personalul care recolteaza si manipuleaza MRS.
- culoarea albastra ~ pentru personalul de la igienizare
- culoarea neagra — pentru personalul auxiliar (mecanici, instalatori, electricieni)

In masina de spalata se vor introduce numai echipamentul de o singura culoare iar ordinea introducerii la spalare este urmatoarea:

1. echipamentul de culoare alb
2. echipamentul de culoare rosie
3. echipamentul de culoare verde
4. echipamentul de culoare albastru
5. echipamentul de culoare neagra

Echipamentul spalata se tine in saci din polietilena, legati, separati pe culori.

Transportul echipamentului curat din spalatorie in vestiar precum si a celui murdar din vestiar in spalatorie se face numai in saci de polietilena de catre una din cele patru persoane instruite cu probleme de deservire a masinilor de spalata, uscat si calcat.

Spalarea sorturilor din PVC se face la sfarsitul programului de lucru sau ori de cate ori este nevoie.

5. Manusile

Mentinerea in stare curata si igienizata a manusilor folosite la manipularea si dezosarea carni este obligatorie.

La toaleta nu se intra cu sort si manusi.

6. Comportamentul personalului.

Orice actiune susceptibila de contaminare a carni (servitul mesei, fumatul, guma de mestecat, scobitul in dinti, scuipatul sau orice alta practica neigenica) sunt interzise in zonele de productie.

Deoarece se folosesc manusi in timpul productiei de carne, ele trebuie sa satisfaca toate exigentele privind soliditatea, curatenia si igiena.

Persoanele insarcinate cu supravegherea personalului trebuie sa fie calificate pentru acest lucru, sa fie siguri ca intreg personalul respecta toate dispozitiile enuntate mai sus.

7. Contractorii externi

Toti contractorii externi care intra in ariile de procesare trebuie sa respecte „Reguli pentru vizitatori” ei vor fi condusi de o persoana desemnata de managerul societatii in biroul sefului de productie care va prelua vizitatorii si ii va duce la vestiar pentru echipare dupa care ii va insoti in spatiile de productie.

Reguli pentru vizitatori

1. Accesul in ariile de productie se face numai prin vestiarul filtru, si numai insotit de o persoana din cadrul firmei.
2. Este interzis accesul in aria de productie prin alte cai.
3. Accesul se face numai dupa ce a fost imbracat echipamentul complet si s-a respectat fluxul prin vestiarul filtru.
4. Este interzis accesul in ariile de productie cu:
 - Ceas
 - Telefon
 - Aparat foto
 - Posete, genti
 - Bijuterii: cercei, lantisoare, coliere, brose, brataxi, inele cu exceptia verighetii, daca nu se poate scoate de pe deget.Este interzis fumatul, mancatul, bautul inclusiv mestecatul gumei de mestecat in spatiul de productie.
5. Inainte de intrare in spatiul de productie se va semna „DECLARATIA PENTRU VIZITATORI”
6. Este interzisa indepartarea de persoana insotitoare sau de grup atunci cand este cazul.
7. Sunt interzise discutiile cu personalul si deranjarea acestuia in timpul procesului de productie.
8. Este interzis a se atinge carnea si produsele din carne.

Igienizarea unitatii

Calitatea produselor si imbunatatirea calitatii produselor in abator se realizeaza si printr-o activitate permanenta pentru mentinerea unui nivel de igiena general ridicat, care se poate asigura numai printr-o activitate sustinuta si controlata de mentinerea curateniei in timpul lucrului controlul personalului si masuri de spalare si dezinfectie dupa program.

Operatiile de igienizare urmaresc intretinerea in conditii sanitare corespunzatoare a tuturor spatiilor de productie, de depozitare a instalatiilor si utilajelor si a anexelor din incinta unitatii.

Cladirile, echipamentul, ustensilele si orice alte instalatii ale unitatii, inclusiv canalizarile, trebuie mentinute in stare buna.

Carnea este un produs usor alterabil si trebuie protejat de contaminari microbiene. Una din principalele surse de contaminare in cursul fabricatiei este contactul produsele cu suprafete de lucru murdare, contaminarea fiind cu atat mai accentuata cu

cat incarcatura microbiana a acestor suprafete este mai mare. Pe de alta parte rezidurile de carne ramase pe suprafetele de lucru constituie un mediu de dezvoltare favorabil microorganismelor existente, al caror numar creste continuu daca nu se iau masurile corespunzatoare de curatenie.

Murdarirea suprafetelor de lucru este un proces spontan care are loc in cursul lucrului. Particulele de murdarie adera la suprafetele cu care vin in contact, iar prin spalare se urmareste desprinderea acestora de pe substratul la care adera pentru a putea fi indepartate cu usurinta, prin clatire.

De aceea principalul obiectiv al operatiilor de curatenie este indepartarea de pe suprafete a depozitelor constituite din reziduri de carne si microorganisme care se acumuleaza in cursul procesului de fabricatie.

Curatirea eficace cuprinde doua operatii principale, complementare si obligatorii spalarea si dezinfectia si sa realizeze:

- Din punct de vedere fizic, indepartarea tuturor particulelor vizibile aderente si a mucusului de pe suprafete, care la pipait vor fi lucioase, daca nu sunt bine curatate;
 - Din punct de vedere chimic, diminuarea tuturor urmelor de substante chimice provenind din solutii de spalare sau dezinfectie ;
 - Din punct de vedere microbiologic, reducerea lor la minim a microflorei existente;
- Rezulta ca intretinerea igienica a suprafetelor de lucru este o parte a procesului tehnologic, careia trebuie sa i se acorde aceeasi atentie ca si prelucrarii materiei prime sau functionarii corecte a utilajelor.

Inainte de a se aborda problema organizarii curateniei intr-o intreprindere de prelucrare a camii este necesara cunoasterea amanuntita a unor aspecte privind natura depozitelor de murdarie care trebuie indepartata ritmul acumularii si cantitatea acestora precum si locurile care cer atentie deosebita.

Depozitele de murdarie sunt formate din resturi solide care adera la suprafata prin intermediul grasimii, sau depozite de saruri minerale insolubile de calciu si magneziu denumite si 'piatra'. Formarea acestora are loc mai ales in cazul folosirii, pentru spalare, a unei ape cu duritate ridicata.

Stabilirea ritmului si duratei operatiilor de curatire precum si aprecierea calitatii de munca si a consumului de material necesar pentru executarea operatiilor respective se face pe baza informatiilor asupra vitezei de acumulare si cantitatile depozitelor de murdarie care trebuie indepartate.

Toate utilajele, instrumentele si facilitatile se vor spala si dezinfecta in fiecare zi la terminarea programului de lucru, inclusiv canale de evacuare si peretii zonelor de manipulare a carnilor trebuie foarte bine curatate.

Vestiarele, grupurile sanitare, toaletele trebuie mentinute in permanenta in stare de curatenie si dezinfectie.

Caile de acces si curtile interioare trebuie mentinute in stare de curatenie.

In vederea executarii curateniei si dezinfectiei si de a obtine cele mai bune rezultate s-a constituit o echipa instruita in acest sens, care cunoaste amanuntit procesul tehnologic, solutiile pentru spalare si dezinfectie si aparatura de spalat din dotare.

Pentru a asigura si intretine curatenia curtii s-a format o alta echipa in acest scop.

Ustensile, aparatura si dispozitive pentru efectuarea curateniei

In aceasta categorie sunt cuprinse perii si maturi de plastic, bureti, spalatoare de sarma, furtune cu ajutaje si de diverse aparate care folosesc apa sub presiune si asa mai departe.

Unitatea este dotata cu utilaje de curatare si dezinfectie dupa cum urmeaza:

1. Masina de spalat mobila — Eurojet 750W-1400R0t/min

Operatia de inmuierie

- se monteaza duza sau lancea de clatire la cupla pistolului sau valvei de inchidere.
- se aduce manerul de reglarc in pozitia Water(apa)
- se actioneaza butonul marcat cu 'I'
- se deschide pistolul sau valva de inchidere si se efectueaza operatia de clatire.

Acest aparat permite o dozare precisa si amestecarea a apei calde cu substantele chimice de spalare ,asigurand o buna spalare si dezinfectie.

Solutiile folosite pt. spalarea si dezinfectia spatiilor de productie si a mainilor personalului sunt:

solutii pe baza de clor si detartranti procurati de la firme autorizate in industria alimentara .

Alte solutii folosite sunt:

- Mr. Proper Ocean
- Bref
- Dero
- Clor
- Pur
- Domestos
- Cif
- Virkon

Igienizarea este componenta importanta si permanenta a activitatii de productie, ea neluand practic sfarsit intr-o interpretare de procesare a carni.

Dezinsectia si deratizarea la acesta unitate de prelucrare a carni se efectueaza de catre o firma specializata in acest domeniu.

Spalarea si dezinfectia se verifica prin prelevare de probe de sanatate, conform programului de autocontrol in urma carora vom primi buletine de analiza.

Spalarea si dezinfectia mijloacelor de transport

In vederea efectuarii spalarii si dezinfectarii mijloacelor de transport, unitatea este dotata cu o spalatorie auto special amenajata , racordata la reseaua de canalizare printr-un canal de scurgere cu gratar din inox. Constructia este prevazuta cu coloana de apa rece.

Autovehiculele frigorifice, dupa curatire mecanica prin spalare cu apa fierbinte in jet putemic de 4 atmosfere cu ajutorul unei masini de spalat sub presiune sunt degresate folosind o solutie de 2% , frecandu-se cu peria, in special colturile, gratarele, carligele tot interiorul dubei Frigorifice.

De asemenea se curata si spala si exteriorul autovehiculului. Sfarsitul operatiunii este concretizat prin eliberarea unui act de dezinfectie a masinii de catre compartimentul sanitar-veterinar.

b. Protecția aerului

Emisii de poluanți în aer

1) Perioada de construcție

Sursele principale de poluare a aerului specifice lucrărilor de construcție sunt:

- activitatea utilajelor de construcție
- transportul materialelor de construcție

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întreaga gamă de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili (VOC), metan (CH₄), oxizi de carbon (CO, CO₂), amoniac (NH₃), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO₂).

Gama poluanților organici și anorganici emiși în atmosferă prin gazele de eșapament conține substanțe cu diferite grade de toxicitate. Se remarcă astfel prezența, pe lângă poluanții comuni (NO_x, SO₂, CO, particule), a unor substanțe cu potențial cancerigen evidențiat prin studii epidemiologice efectuate de Organizația Mondială a Sănătății: cadmiu, nichel, crom și hidrocarburi aromatice policiclice).

Se menționează, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N₂O) – substanță incriminată în epuizarea stratului de ozon stratosferic – și a metanului, care, împreună cu CO₂ au efecte la scară globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de seră.

Cantitățile de poluanți emise în atmosferă de utilajele de construcție depind, în principal, de următorii factori:

- nivelul tehnologic al motorului
- puterea motorului
- consumul de carburant pe unitatea de putere
- capacitatea utilajului
- vârsta utilajului/motorului
- dotarea cu dispozitive de reducere a poluării (catalizatoare)

Este evident că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind fabricarea motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

Aceste două elemente sunt reflectate de dinamica legislației în domeniul mediului a UE și a SUA.

Pentru mijloacele de transport încadrate în categoria vehiculelor grele (heavy duty vehicles), estimările efectuate de literatura de specialitate americană corelează emisiile de poluanți cu nivelul tehnologic al motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere sau la 100 km, vârsta vehiculului etc.

Astfel, metodologiile americane estimează pentru vehiculele grele (diesel heavy duty vehicles) un consum mediu de 29,9 l/100 km, în timp ce basculantele de 16 t fabricate în România au un consum de carburant de 40 – 45 l/100 km.

Consumul specific, raportat la 1 tonă de material transportat, este de aproximativ 2 ori mai mic comparativ cu consumul basculantelor românești de 16 t.

Având în vedere lucrările de construcție precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului din zonele de lucru și nici în zonele adiacente acestora.

2) Perioada de operare

În perioada de operare, sursa principală de poluare a aerului este circulația autovehiculelor.

Valorile emisiilor sunt normale pentru traficul vehiculat.

Prognozarea impactului lucrărilor proiectate asupra aerului

Având în vedere lucrările de construcție precum și faptul că unele firme de construcții au în dotare vehicule de ultimă generație fabricate în străinătate, putem aprecia că activitățile de șantier nu vor avea un impact deosebit asupra calității aerului din zonele de lucru și nici în zonele adiacente acestora.

În perioada de operare a drumului sursa principală de poluare a aerului specifică drumului este circulația autovehiculelor pe această arteră rutieră.

c. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Sursele și protecția împotriva zgomotului

1) Perioada de construcție

Procese tehnologice de construcție implică folosirea unor utilaje diverse cu funcții adecvate.

Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot.

Pentru o prezentare corectă a diferitelor aspecte legate de zgomotul produs de diferite utilaje trebuie avute în vedere trei niveluri de observare:

- zgomotul de sursă
- zgomotul de câmp apropiat
- zgomotul de câmp îndepărtat

În cazul zgomotului în câmp deschis apropiat, se ține seama de faptul că fiecare utilaj este amplasat într-o ambianță ce-i poate schimba caracteristicile acustice. În acest caz, interesează nivelul acustic obținut la distanțe cuprinse între câțiva metri și câteva zeci de metri față de sursă.

Dacă în cazul primelor două niveluri de observare caracteristicile acustice sunt strâns legate de natura utilajelor și de dispunerea lor, zgomotul în câmp îndepărtat, adică la câteva sute de metri de sursă, depinde în mare măsură de factori externi suplimentari cum ar fi:

- fenomenele meteorologice și în particular, viteza și direcția vântului, gradientul de temperatură și vânt etc.
- absorbția mai mult sau mai puțin importantă a undelor acustice de către sol, fenomen denumit „efect de sol”
- absorbția în aer, dependentă de presiune, temperatură, umiditate relativă, componența spectrală a zgomotului
- topografia terenului
- vegetația

d. Protecția împotriva radiațiilor

Nu se vor utiliza cu nici un fel de surse de radiații care să pună în pericol ființele vii și mediul înconjurător.

Pentru acest obiectiv de investiții nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor.

e. Protecția solului și a subsolului

Surse de poluare a solului și subsolului

a) Perioada de construcție

Principali poluanți ai solului proveniți din activitățile de construcție sunt:

- poluanți direcți, reprezentați în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul alimentării cu carburanți, a reparațiilor, a funcționării defectuoase a utilajelor etc.
- poluanți ai solului prin intermediul mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor, etc.
- poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru sau a căilor de acces;
- poluanți sinergici, în special asocierea SO₂ cu particule de praf

Activitățile executate în timpul construcției implică manipularea unor materiale de construcție nepoluante pentru sol și subsol (pământ, balast, piatră spartă, beton, mixturi asfaltice etc).

Substanțele poluante susceptibile de a produce un impact sesizabil la nivelul solului sunt SO₂, NO_x și metale grele.

Trebuie menționat că lucrările de terasamente deși nu sunt poluante, conduc la degradarea solului și induc modificări structurale în profilul de sol.

Poluanții emiși în timpul perioadei de execuție se regăsesc în marea lor majoritate în solurile din vecinătatea fronturilor de lucru.

Procesele tehnologice de construcție nu duc la poluarea solului și subsolului.

b) Perioada de operare

Poluanții ce caracterizează calitatea aerului în perioada de exploatare sunt cei rezultați ca urmare a traficului auto. Dintre aceștia, NO_x, SO₂, și metale grele (în special Pb) sunt cei mai periculoși pentru contaminarea solului.

Un rol important la încărcarea solului cu diverși poluanți îl au și precipitațiile. Este cunoscut faptul că precipitațiile, odată cu „spălarea” atmosferei de poluanți și depunerea acestora pe sol, spală și solul, ajutând la transportul poluanților spre emisari. Totodată, precipitațiile favorizează și poluarea solului în adâncime precum și a apei freatică.

Prognozarea poluării solului și subsolului

a) Perioada de construcție

Activitățile executate în timpul construcției implică manipularea unor materiale de construcție nepoluante pentru sol și subsol.

Procesele tehnologice de construcție nu duc la poluarea solului și subsolului.

b) Perioada de operare

Prognozarea impactului asupra solului și subsolului

Volume de lucrări cu impact direct asupra solului

În cadrul lucrărilor de construcție se vor efectua, în general, lucrări specifice.

Măsuri de diminuare a impactului lucrărilor asupra solului și subsolului

În cazul construcției zonele cele mai afectate sunt zonele în care au fost amplasate utilaje.

Se va interzice funcționarea echipamentelor și utilajelor a căror parametri nu se încadrează în legislația în vigoare. În cazul unei avarii se va interveni în cel mai scurt timp pentru remedierea defecțiunilor și refacerea condițiilor de mediu.

Pentru acest obiectiv de investiții nu sunt necesare amenajări și dotări pentru protecția solului și a subsolului. Din punct de vedere geotehnic terenul aferent obiectivului de investiții este stabil și în afara zonelor cu pericol de inundații.

f. Protecția ecosistemelor terestre și acvatic

Pentru acest obiectiv de investiții nu sunt necesare lucrări de amenajări, dotări, măsuri pentru protecția faunei și florei terestre și acvatic, a biodiversității, a monumentelor naturii și ariilor protejate.

Având în vedere cele de mai sus, apreciem că lucrările de construcție nu afectează flora și fauna locală.

g. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

În urma executării lucrărilor, zona pe care se desfășoară obiectivul nu va suporta efecte negative suplimentare față de situația actuală. Dimpotrivă, se pot sublinia unele efecte favorabile atât din punct de vedere economic și social cât și al factorilor de mediu prin scăderea gradului de poluare și al nivelului de zgomot.

h. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

1) În perioada de construcție

Regimul gospodării deșeurilor produse în perioada construcției va face obiectul organizării de șantier.

Tipurile de deșuri întâlnite pe șantierul de execuție al lucrărilor de mai sus sunt:

- deșuri menajere sau asimilabile;
- deșuri din lemn;
- hârtie și ambalaje;
- deșuri materiale de construcție
- deșuri metalice (resturi de armături, alte deșuri metalice).

Deșurile menajere și cele asimilabile acestora vor fi colectate în pubele amplasate în puncte de colectare. De aici vor fi transportate la rampa de gunoi cea mai apropiată.

Deșurile materiale de construcție (resturi de beton, mortar) nu ridică probleme deosebite din punctul de vedere al potențialului de contaminare.

Deșurile lemnoase vor fi selectate, fiind eliminate funcție de dimensiuni ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcție.

Deșurile de hârtie și ambalajele vor fi colectate și depozitate separat, în vederea valorificării. Deșurile metalice vor fi valorificate prin centrele specializate de colectare a fierului. Cantitățile de deșuri pot fi estimate global funcție de listele cantităților de lucrări.

Având în vedere că lucrările de construcție a drumului necesită în principal lucrări de terasamente, deșeurile rezultate din această activitate se rezumă la resturi de beton, piatră spartă, balast, mixturi asfaltice.

Din punct de vedere al potențialului de contaminare a mediului acestea nu ridică probleme deosebite. Acestea vor fi integrate în corpul drumului ce urmează a fi modernizat sau transportate în locuri special amenajate.

Deșeurile tehnologice provenite din procesul tehnologic (coarne, copite, cozi, intestine, sânge) vor fi depozitate temporar în containere speciale, depozitate în cadrul depozitului frigorific de confiscate, apoi preluate de societatea cu care beneficiarul va încheia contractul de incinerare.

Pieile de animale vor fi depozitate temporar în cadrul depozitului piele, prevăzută cu instalație frigorifică, de unde vor fi preluate pentru valorificare.

Gunoii de grajd și conținutul stomacal vor fi depozitate pe o platformă betonată, cu închidere pe trei laturi, amenajată în exteriorul incintei, pe un teren proprietatea beneficiarului, apoi preluate și utilizate ca îngrășământ natural pe terenurile agricole.

Deșeurile reciclabile (PET, PELD, PEHD, hârtie, carton), vor fi depozitate în europubele, de unde vor fi preluate pentru valorificare.

Deșeurile menajere vor fi colectate în europubele, apoi preluate și transportate la platforma de gunoi.

i. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase
Nu se vor utiliza substanțe și preparate chimice periculoase.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Suprafața necesară realizării investiției este de cca 24.200 m².

Suprafața ocupată aparține beneficiarului.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

I. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

➤ impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul asupra populației va fi unul pozitiv, atât prin apariția unor noi locuri de muncă în perioada de execuție cât și pe perioada funcționării.

Impactul asupra sănătății umane este nesemnificativ. Obiectivul propus nu afectează sănătatea populației.

Nu există *impact asupra biodiversității, habitatelor naturale, a*

florei și a faunei sălbatice, pentru ca terenul pe care se va amplasa constructia este situat in intravilanul comunei Dornesti, intr-o zona periferica, unde nu exista habitate naturale, flora si fauna salbatica. Amplasamentul, ca si suprafata se prezinta ca un teren viran cu vegetatie ierboasa. Terenul nu este grevat de servituti, nu figureaza in zona de interdictie de construire, folosinta actuala fiind arabil, conform Certificatului de Urbanism.

Impactul asupra solului si subsolului in perioada de executie tin de inlaturarea stratului vegetal si depozitarea temporara a deseurilor si a materialelor de constructii. Se apreciaza ca impactul asupra solului si subsolului este negativ nesemnificativ si temporar.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale se estimeaza a fi negativ.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Prin proiect nu se prevad excavari care sa duca la interceptarea panzei freatice. Prin proiectul propus, nu se vor inregistra efecte asupra hidrologiei zonei si nu va fi afectata secundar de alte activitati dependente de aceasta resursa. In perioada de functionare, apa folosita in scop menajer/igienico – sanitar se va asigura prin racordare la put existent, astfel, nu se poate identifica un impact negativ asupra apei.

Impactul asupra calitatii aerului

In perioada de constructie a obiectivului, sursele de poluare pot fi asociate emisiilor de la utilajele si autovehiculele implicate, care vor genera poluanti caracteristici arderii combustibililor in motoare. Regimul emisiilor este dependent de nivelul activitatii zilnice, putand varia semnificativ de la o zi la alta si de la o faza la alta a procesului de constructie.

Pe perioada functionarii, proiectul propus, nu se constituie intr-un factor de risc care sa impacteze asupra sanatatii populatiei ori a factorului aer.

Impactul asupra climei

Atat in perioada executiei, cat si in perioada de functionare a obiectivului propus, functionarea utilajelor de constructie, a masinilor si autovehiculelor poate introduce in aer sau depune pe sol pulberi, produși de ardere si gaze de ardere care au difeirate proprietati si efecte. Impactul asupra climei depinde de calitatea combustibililor utilizati. Se estimeaza un impact negativ nesemnificativ direct, pe termen scurt.

Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor

Receptorii pentru zgomote si vibratii asociate executarii proiectului sunt: - doar personalul care executa lucrarile, apasamentul ales fiind unul situate la periferia orasului. Se estimeaza un impact negativ minim temporar pe perioada executarii constructiei.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

In timpul realizarii lucrarilor, peisajul va fi afectat de prezenta utilajelor si a echipelor de muncitori si de organizarea de santier. Se va inregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de executie a proiectului. Imaginea va fi de cea a unui santier clasic de

construcții și se va menține pe toată perioada de execuție a proiectului. După ce se execută structura de rezistență, aceasta va fi împrejmuită perimetral. Efect de modificare a peisajului actual îl va avea realizarea propriu-zisă a construcției propuse. Prin realizarea obiectivului propus, se introduce o activitate cu beneficii economice și sociale pentru comuna Dumbraveni. Din punct de vedere al impactului, se iau în considerare următoarele aspecte : - nu se modifică elemente ale unui cadru natural, ci elemente ale unei zone urbane periferice, pe un teren cu categoria de folosință curți – construcții; - nu se schimbă funcțiunea sau destinația zonei sau categoria de folosință a terenului; - nu se modifică negativ valoarea estetică actuală a peisajului existent. Nu este însă un impact major care să determine schimbări importante în modul în care locuitorii percep amplasamentul. Se estimează un impact negativ nesemnificativ.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul, pentru că în zona nu există clădiri și obiective de patrimoniu istoric sau cultural.

- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);

Amplasamentul are destinația *subzona gospodărie comunala*, nu este grevat de servituti, nu figurează în zona de interdicție de construire, folosința actuală fiind *agricol*, conform Certificatului de urbanism.

Terenul studiat nu este situat în situri NATURA 2000, iar investiția propusă nu afectează numărul populației, habitate sau specii. Impactul asupra factorilor de mediu va fi punctual pe perioada de realizare a proiectului. În perioada de funcționare, se precizează că impactul va fi pozitiv, în condițiile exploatarei și întreținerii corespunzătoare a obiectivului de investiție.

- magnitudinea și complexitatea impactului;
Se estimează un impact redus, local, limitat la perioada de execuție a lucrărilor.
- probabilitatea impactului;
În contextul respectării măsurilor prevăzute pentru diminuarea impactului asupra factorilor de mediu, dar și a avizelor emise pentru prezentul proiect, se va reduce probabilitatea producerii de evenimente care să determine un impact negativ asupra factorilor de mediu.
- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
Impactul este redus, temporar, limitat la perioada de realizare a proiectului, local, variabil și este reversibil.
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Investiția propusă nu are un impact semnificativ asupra factorilor de mediu; impactul este redus, atât pe perioada de execuție cât și pe perioada de funcționare. În timpul lucrărilor de execuție a construcției, vor fi avute în vedere toate măsurile necesare pentru a înlătura orice eventual impact asupra populației, sănătății umane, faunei și florei, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului

cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente.

În acest sens, beneficiarul și antreprenorul vor lua următoarele măsuri:

- mijloacele de transport și utilajele folosite pe perioada de execuție vor fi în stare foarte bună de funcționare;
- verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor și echipamentelor;
- asigurarea igienizării autovehiculelor și a utilajelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- eventualele scurgeri accidentale de produs petrolier de la utilaje vor fi îndepărtate cu material absorbant din dotare;
- depozitarea temporară a deșeurilor din construcții pe platforme protejate, special amenajate și predarea acestora către compania de prestări servicii de salubritate ce deservește zona;
- impermeabilizarea suprafețelor de teren destinate stocării și depozitării temporare a deșeurilor;
- depozitarea deșeurilor de tip menajer în zonele special amenajate în europubele;
- în timpul lucrărilor de construcție, se vor stropi drumurile publice din zonele limitrofe periodic cu apă pentru a împiedica ridicarea prafului în atmosferă și depunerea acestuia pe drumuri și zonele învecinate;
- se va evita degradarea zonelor învecinate amplasamentului.

- natura transfrontalieră a impactului. Proiectul nu produce efecte transfrontaliere.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Pentru prezentul obiectiv de investiție nu sunt necesare dotări și măsuri pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, nefiind necesare activitățile de supraveghere și monitorizare a protecției mediului.

IX. LEGATURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI SAU PLANURI/PROGRAME/STRATEGII/DOCUMENTE DE PLANIFICARE

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale - Nu este cazul.

B. Se va menționa planul/programul/strategia/documentul de programare/planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau în fonduri proprii.

Beneficiarul lucrării este responsabil de sursele de finanțare obținute pentru realizarea investiției.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Imprejmuirea temporară a terenului, dotarea cu toalete ecologice, amplasarea magaziiilor provizorii de unelte.

XI. LUCRARI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI

In caz de accidente, in perioada de constructie, se va avea in vedere reducerea efectelor negative asupra calitatii solului, apelor, datorate scurgerilor de combustibili.

Prin caietele de sarcini se vor impune masuri de management corespunzator:

- utilajele de constructie si mijloacele de transport vor fi monitorizate periodic, in vederea incadrarii emisiilor in limitele legale;
- transportul materialelor de constructie se va realiza controlat, in vederea prevenirii descarcarilor accidentale;
- procesele tehnologice care produc praf vor fi reduse in perioada cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensa a suprafetelor;

In cazul unor scurgeri de combustibili, explozii, in perioada de operare etc. se va limita zona afectata si se vor lua masuri de refacere ecologica, atunci cand se inregistreaza prejudicii ecologice majore;

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

XIII. PENTRU DEMARAREA PROCEDURII DE EVALUARE ADECVATA PENTRU PROIECTELE CARE INTRA SUB INCIDENTA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANTA DE URGENTA A GUVERNULUI NR. 57/2007 PRIVIND REGIMUL ARIILOR NATURALE PROTEJATE, CONSERVAREA HABITATELOR NATURALE, A FLOREI SI FAUNEI SALBATICE, APROBATA CU MODIFICARI SI COMPLETARI PRIN LEGEA NR. 49/2011, CU MODIFICARILE SI COMPLETARILE ULTERIOARE.

Precizam ca proiectul propus **nu intra** sub incidenta prevederilor art. 28 din Ordonanta de urgenta a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare.

XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZA PE APE SAU AU LEGATURA CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMATOARELE INFORMATII, PRELUATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE

Precizam ca proiectul de extindere propus nu intră sub incidenta prevederilor art. 48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare; astfel a fost obținuta adresa SGA Suceava nr. 12332/AI/20.12.2023 – nu este necesară obtinerea avizului de gospodarie a apelor.

Întocmit