

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”

in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

MEMORIU DE PREZENTARE

1. DENUMIREA PROIECTULUI

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”, deseuri de categoria 3.

În vederea tratării și neutralizării SNCU, fluxul și procesul de prestări servicii, propus, va fi unul de tip „rendering”

2. TITULAR

SC INTERMEAT FOOD SRL

Sediul social: Municipiul Bucuresti, strada Biharia, nr. 67-77, corp D1, etal 1, camera 1.2, sector 1.

Nr. telefon 0722547449

e-mail:

Numele persoanelor de contact:

- Administrator: Stanila Florin
- responsabil pentru protectia mediului: Cristian Neagu

3. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE INTREGULUI PROIECT

3.1. REZUMATUL PROIECTULUI

Investiția propusă corespunde codului **CAEN 3821 – „Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase”**. Mai exact, prin prezenta investiție, societatea *INTERMEAT FOOD S.R.L.* își propune **realizarea unei noi unități de prestări servicii și dotarea acesteia cu active performante**, necesare desfășurării optime a activității.

Conform codului CAEN 3821, societatea *INTERMEAT FOOD S.R.L.* va presta în noua unitate **servicii de tratare și neutralizare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU), de categoria 3.**

În vederea tratării și neutralizării SNCU, **fluxul și procesul de prestări servicii, propus, va fi unul de tip „rendering”**, la momentul actual fiind un proces invotativ și sustenabil pentru tratarea și neutralizarea subproduselor, întrucât acesta nu presupune arderea în incineratoare de mari capacități, așa cum se întâmplă în momentul actual cu majoritatea SNCU-urilor, ci presupune transformarea acestora, printr-o descompunere termică sub presiune, într-un material proteic, cu aspect de făină, foarte bogat din punct de vedere organic, denumit în literatura de specialitate „făină proteică” sau „făină de carne”.

Prin prezentul proiect se propune „Infiintarea unei unitati de tratare a deseurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”.

Cladirile si obiectele tratate in proiect sunt:

Obiect 1 – Cladire tratare si neutralizare SNCU	S = 3971,72 mp
Obiect 2 – Cladire depozitare SNCU	S = 2689,90 mp
Obiect 3 – Cladire administrativa	S = 315,00 mp
Obiect 4 – Gospodaria de apa	S = 185,00 mp
Obiect 5 – Statie de epurare	S = ~1400,00 mp
Obiect 6 – Boxa spalare auto	S = 117,85 mp

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”

in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

Obiect 7 – Lucrari exterioare	S. drumuri si platforme betonate/pietruite = 13.049,53 mp S. pietonala = 873 mp S. spatii verzi = 21.963,00 mp L. imprejmuire = 1114ml
Obiect 8 – Cabina poarta	
Obiect 9 – Post trafo	

Cladirile propuse prin prezentul proiect sunt figurate in planul de situatie anexat.

Obiect 1 - Cladire tratare si neutralizare SNCU

Construcția va fi destinată activității de tratare și neutralizare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman. Aceasta va avea regim de înălțime P înalt și va fi compartimentată astfel încât să asigure cea mai bună funcționalitate, în următoarele zone funcționale:

- Zonă SNCU maruntaie/pasări: zona unde va fi amplasată linia de tratare și neutralizare SNCU provenite de la pasări;
- Zonă SNCU porc: zona unde va fi amplasată linia de tratare și neutralizare SNCU porc;
- Zonă pene: zona unde va fi amplasată linia de tratare și neutralizare SNCU pene;
- Zonă sânge: zona unde va fi amplasată linia de tratare și neutralizare SNCU sânge;
- Zonă tehnică: zona unde va fi amplasată instalația de tratare miros;
- Zona de vestiare pentru angajatii care lucreaza in zona curata si laboratorul..

Categoria C de importanta (normala); clasa de importanta III; categoria E pericol de incendiu, risc mic de incendiu.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii:	65.00 m x 60.00 m
Aria construita:	3971.72 mp
Aria desfasurata:	3971.72mp
Aria utila:	~ 3847.14mp
Niveluri:	P înalt
Structura constructiva	Beton armat prefabricat

Denumirea cladire si suprafata construita; m ²	Funcțiunea	Suprafata utila camera m ²
Obiect 1 Cladire tratare si neutralizare SNCU, S. construita = 3971,72	ZONA MURDARA	
	P01 – Receptie liniile de sange, pene, maruntaie - pasare	1064.00
	P02 – Receptie linia de porc	566.00
	ZONA CURATA	
	P03 – Zona echipamente de oxidare chimica a aerului si gazelor pt. reducerea mirosurilor	135.00
	P04 – Camera baterii electrice	61.74
	P05 – Zona neutralizare pentru sange, pene si maruntaie	695.00

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

P06 – Zona neutralizare porc	500.00
P07 – Zona de maruntire/macerare pentru linia de sange, pene si maruntaie	450.00
P08 – Zona de maruntire/macerare pentru linia de porc	281.00
P09 – Laborator	41.00
P10 – Zona de odihna si de luat masa	21.00
P11 – Vestiar zona curata	23.40
P12 - Hol	5.00
P13 – Sas acces in sectie	4.00
TOTAL suprafata utila	3847.14

Obiect 2 – Cladire depozitare SNCU

În cadrul clădirii depozitare SNCU, materialul proteic, rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică a subproduselor de origine animală este ambalat și depozitat temporar, până la momentul în care acesta este predat clientului.

Această clădire va avea regim de înălțime P înalt, cu următoarele zone funcționale:

- Zonă de ambalare a materialului proteic rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică SNCU maruntaie pasări, a procesului de tratare și neutralizare pene și a materialului proteic rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică sânge cu însăcuire în ambalaje de tip *big bag*;
- Zonă de ambalare a materialului proteic rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică SNCU porc și însăcuire în ambalaje de tip *big bag*;
- Zonă de depozitare a materialului proteic însăcuit în ambalaje de tip *big bag*;
- Zonă depozitare material proteic însăcuit în ambalaje de tip *big bag*.
- Zona destinata boiler-room, si spatiu tehnic pentru echipamentele centralei termice.
- Zona destinata vestiarelor, spatiului pentru odihna si pentru luat masa, biroul sefului de depozit si camera cu materiale pentru curatenie.

Categoria C de importanta (normala); clasa de importanta III; gradul I de rezistenta la foc; categoria C pericol de incendiu, risc mare de incendiu.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii:	55.00 m x 48.80 m
Aria construita:	2689,90 mp
Aria desfasurata:	2689,90 mp
Aria utila:	~ 2599.33 mp
Niveluri:	P înalt
Structura constructiva	Beton armat prefabricat

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”

in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Denumirea cladire si suprafata construita; m ²	Funcțiunea	Suprafata utila camera m ²
Obiect 2 Clădire depozitare, S. construita = 2689,90	P14 – Depozit de ambalaje	130.00
	P15 – Spatiu de ambalare linia de porc	129.00
	P16 – Spatiu de ambalare pentru linia de pene, linia de maruntaie si linia de sange	240.00
	P17 – Spatiu de depozitare	1260.00
	P18 – Hol acces vestiare	7.00
	P19 – Camera materiale de curatenie	7.85
	P20 – Vestiar	35.00
	P21 – Sas	6.70
	P22 – Zona de odihna si de luat masa	22.50
	P23 – Birou	23.60
	P24 – Spatiu tehnic	270.00
	P25 – Centrala termica	475.00
	TOTAL suprafata utila	2606,65

Obiect 3 – Cladire administrativa

Cladire cu regim de înălțime P compartimentată în spații administrative pentru birouri, grupuri sanitare, etc. pentru personalul direct si indirect implicat in activitatea de productie.

Categoria C de importanta (normala); clasa de importanta III; gradul I de rezistenta la foc; categoria E pericol de incendiu, risc mic de incendiu.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii:	28.70 m x 13.50 m
Aria construita:	315,00 mp
Aria desfasurata:	315,00 mp
Aria utila:	~ 250.00mp
Niveluri:	P
Structura constructiva	Cadre de beton armat cu inchideri din zidarie

Denumirea cladire si suprafata construita; m ²	Funcțiunea	Suprafata utila camera m ²
Obiect 3 Clădire administrativa, S. construita = 315.00	P26 – Birou financiar-contabilitate	33.00
	P27 – Sas	4.37
	P28 – Casierie	10.23
	P29 – Hol	11.40
	P30 – Birou facturare	15.11
	P31 – Camera soferi	7.85
	P32 – Birouri open space	47.74
	P33 – Zona receptie si culoar circulatie	69.40
	P34 – Centrala termica	14.74
	P35 – Grup sanitar femei	10.00
	P36 – Grup sanitar barbati	10.00

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

	P37 – Sala de consiliu	33.52
	P38 – Camera server	7.46
	P39 – Oficiu	5.30
	TOTAL suprafata utila	281.12

Obiect 4 – Gospodaria de apa

Gospodaria de apa cuprinde: puturi forate, casa pompelor si doua rezervoare de stocare a apei pentru productie si incendiu.

Putul forat, aflat in partea de est a terenului, va asigura necesarul de apa care reprezinta rezerva de incendiu. Dupa efectuarea unui studiu hidrologic, si obtinerea avizului de la Directia de Gospodarie a apelor, se va stabili adancimea de forare. Putului i se va asigura o zona de protectie sanitara, cu interdictie de construire, pe o raza de 10m in jurul sau.

Putul se va echipa cu electropompe submersibile si pompa hidrofor.

Pentru asigurarea necesarului de apa folosita in procesul de productie se vor executa inca doua puturi. Pozitiile acestora se vor hotara in urma studiului hidrologic si a avizului Directiei de Gospodarie a apelor.

Casa pompelor va fi o cladire pe o structura din cadre de beton armat si inchideri din zidarie, supraterana, acoperis cu sarpanta de lemn si invelitoare din panouri termoizolatoare cu PIR, cu dimensiunile in plan de 4,60m x 4,60m, avand pozitionate pompele la 90 cm sub cota terenului amenajat.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii:	4,60 m x 4,60 m
Aria construita:	21.16 mp
Aria desfasurata:	21.16 mp
Aria utila:	~ 19.00mp
Niveluri:	P
Structura constructiva	Cadre din beton armat cu inchideri din zidarie

Accesul in cladirea pompelor, cladire supraterana, va fi la aceeasi cota cu cele doua rezervoare.

Rezervoare apa - se vor achizitiona doua rezervoare supraterane, avand capacitatile de:

- rezerva de apa pentru hidranti si pentru necesarul tehnologic - 150mc
- rezerva de apa pentru sprinklere - 450mc

Cele doua rezervoare se vor amplasa pe platforme de beton si vor fi protejate contra temperaturilor scazute din timpul iernii.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea**Obiect 5 - Statie de epurare NTPA 001****Prezentare generala:**

Apele uzate vor fi colectate în statia de pompare de unde vor fi pompate printr-un filtru către un rezervor tampon. Rezervorul tampon va fi echipat cu mixer și pompe cu controler de nivel care vor pompa apele uzate spre etapele ulterioare de tratare.

După filtrare, apa va curge către un nou bazin tampon de unde va fi directionata către sistemul de pretratare.

Fluxul de apă uzată pretratăată va fi direcționat către selector și reactorul biologic bazat pe un sistem continuu. Reactorul biologic va fi aerat folosind un sistem de aerare inferior cu difuzoare alimentate de suflante.

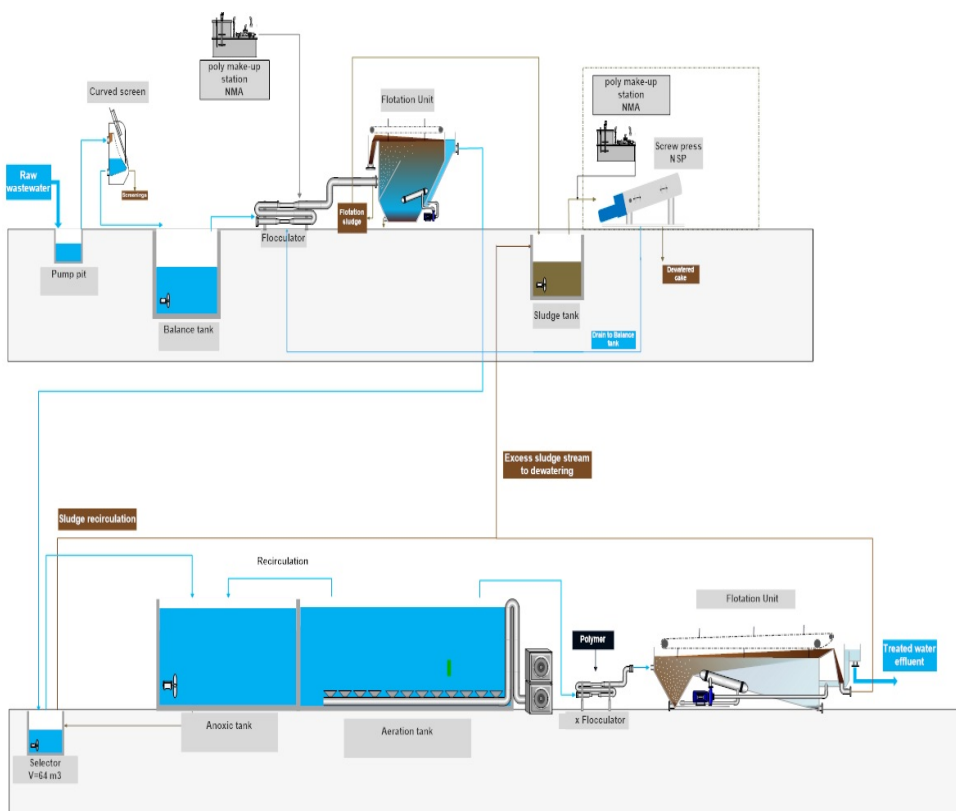
Apele uzate tratate vor fi direcționate către efluent, iar nămolul biologic va fi îngroșat pe unitatea de flotație utilizată pentru pretratare.

Sistemul de deshidratare oferit pentru nămolul mixtat se bazeaza pe un sistem cu presa tip surub.

Filtru parabolic cu filtrare fină de înaltă performanță

Filtrul parabolic static este un filtru foarte simplu, deoarece în sine nu conține părți mobile. Apa uzată este alimentată în partea de sus a filtrului după care curge în jos prin orificiile acestuia. Solidele mai mari decât orificiile filtrului vor fi reținute pe suprafața acestuia și vor cădea într-o cuvă de colectare. Un dispozitiv de curățare cu pulverizare este instalat pentru a menține filtrul curat.

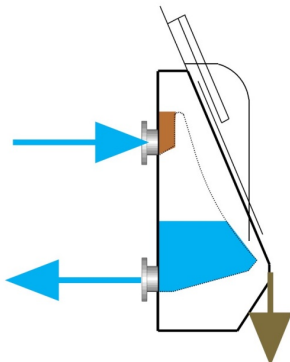
Diagrama de proces:



SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

Schema filtru



Rezervor tampon

Deoarece cantitatea de poluare oscilează din cauza variațiilor procesului de producție și a operațiunilor de curățare din unitatea de producție, apa uzată va fi colectată într-un rezervor tampon. Timpul de retenție trebuie să fie suficient de lung pentru a egaliza variațiile debitului și a cantității de poluare.

Pentru rezervorul tampon se va folosi un mixer submersibil.

Stație de preparare a polimerilor: Dozare automată de polimeri

Este o unitate acționată automat pentru prepararea unei soluții dorite de polielectrolit în apă. Deoarece soluția de polielectrolit nu poate fi depozitată pentru o perioadă mai lungă de timp, este esențială producerea soluției dorite la fața locului. Pentru a minimiza erorile umane și problemele operaționale și pentru a garanta continuitatea, această stație de preparare a flocculantului funcționează automat. În stație, pulbera de electrolit este amestecată corespunzător cu cantitatea corectă de apă și agitată la viteza corectă pentru a menține caracteristicile dorite.

Principiul de operare:

Flocculantul este dozat prin intermediul unui șurub de dozare, din rezervorul de pulbere în compartimentul de preparare. Ciclul de preparare începe la atingerea senzorului de nivel de pornire, care se află în compartimentul de preparare. Mixerul și alimentarea cu apă pornesc, și odată ce o anumită cantitate de apă a intrat în compartimentul de preparare (permițând mai întâi lichidului să fie pus în mișcare), șurubul de dozare a flocculantului pornește.

Un contor de debit este instalat pe linia de alimentare cu apă care asigură un contact de impuls către PLC la fiecare 10 litri de apă care trece prin contorul de debit.

Șurubul de dozare a pulberii flocculante va rula un timp calculat, pentru a furniza concentrația necesară a soluției flocculante. Când nivelul atinge limita superioară sau comutatorul de nivel înalt, alimentarea cu apă și șurubul de dozare se opresc. Mixerul va continua să funcționeze pentru un timp stabilit, numit “ripping time”. Este necesară o amestecare continuă a soluției, pentru a permite flocculantului să se matureze. Un flocculant preparat este gata de utilizare după 10-15 minute (în funcție de tipul de flocculant utilizat) de la începerea amestecării.

Flocculator

După sistemul de filtrare și egalizarea apei reziduale pretratate mecanic, aceasta va fi direcționată către sistemul de flocculare-flotare. Formarea aglomeratelor de floccuri ușor de separat se va efectua în flocculatorul de conducte în prezența substanțelor chimice coagulante și polimerice. Acest flocculator este echipat cu conducte speciale de amestecare, care au grijă de amestecarea perfectă a substanțelor chimice cu apa uzată, astfel încât dozarea poate fi reglată la un nivel optim. Flocculatorul de conducte este proiectat în special pentru acest tip de ape uzate,

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”

in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

deoarece atât energiile de amestecare cât și timpul de amestecare sunt unice pentru diferite tipuri de ape uzate.

Alte caracteristici ale floclatorului sunt:

- energia de amestecare și timpul de amestecare precise asigură creșterea uniformă a flocoanelor
- nu se va produce amestecarea cu influentul neprocesat
- nu este necesar mixerul, prin urmare nu este necesară putere suplimentară
- dozarea substanțelor chimice se face în mijlocul conductei, astfel încât se va doza un minim de substanțe chimice
- design compact, necesită suprafață minimă

Sistem de flotație

După floclator, apa uzată va intra în unitatea de flotare. Flocoanele vor pluti la suprafață și vor fi îndepărtate automat și continuu printr-un mecanism de răzuire. Unitatea de flotare este echipată cu un pachet de plăci lamelare, care mărește aria de separare și asigură astfel eliminarea chiar și a celor mai mici flocoane din apa uzată. Sistemul de recirculare / aerare construit este echipat cu dispozitive brevetate de aerare care nu se înfundă, iar designul său unic asigură formarea bulelor de aer foarte fine necesare. Unitatea de flotare include o racletă în partea de jos și valve de scurgere automată pentru îndepărtarea oricărui material sedimentat.

Caracteristicile specifice ale flotării sunt:

- unitate compactă construită cu sistem cu pachet de plăci, care necesită o suprafață minimă.
- curgerea laminară prin unitatea de flotare care asigură o eficiență maximă de îndepărtare.
- unitatea poate manipula unele sedimente care sunt colectate și îndepărtate de răzuitorul de jos.
- sistem special de aerare proiectat, care include o pompă centrifugă specială și care include dispozitive de aerare fără înfundări. Dispozitivele de aerare sunt cu autocurățare și nu este necesară nicio ajustare în timpul funcționării (fără supape de reglare).
- datorită sistemului optim de aerare și a sistemului de îngroșare / răzuire a nămolului, se va atinge un nivel ridicat al conținutului de solide uscate.

Selector

Apele uzate pre-epurate vor curge către rezervorul special - selector, care este proiectat cu scopul de a promova dezvoltarea unor bacterii decantante (formatoare de flocuri) mai degrabă decât bacterii filamentoase. Datorită faptului că majoritatea bacteriilor formatoare de flocuri se dezvoltă mai repede decât bacteriile filamentoase la rate mai mari de încărcare, a fost selectat un reactor cu încărcare mare care oferă condiții optime pentru o rată de creștere ridicată a bacteriilor formatoare de flocuri. Pentru selector s-a ales un mixer submersibil.

Reactor biologic continuu

După selector, apele uzate vor fi direcționate către sistemul de tratare biologică. Materia organică, în principal solubilă, este îndepărtată prin tratament biologic. Biomasa transformă materia organică în apă, dioxid de carbon și biomasă nouă cu ajutorul oxigenului. Pentru această aplicație este selectat un bioreactor aerob continuu care este considerat cel mai compact. Pentru separarea efluenților, după bioreactor a fost asezată o unitate de flotație a nămolului activ.

Acest proces are următoarele caracteristici specifice:

- sistem compact
- capacitate bună de sedimentare a nămolului datorită selectorului anoxic

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

- operare și întreținere ușoară, simplu și sigur
- toleranță / flexibilitate ridicată față de calitatea și cantitatea efluentului brut

Intrarea aerului va avea loc printr-un sistem de suflante care este selectat pentru a permite ca aerarea să aibă loc la niveluri variabile.

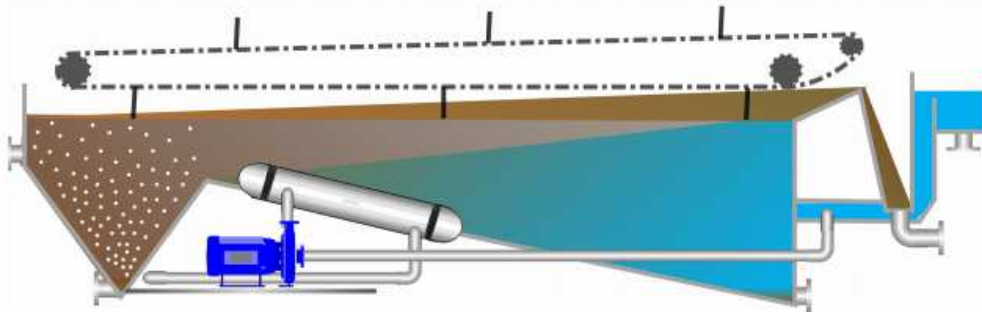
Aerarea este controlată prin măsurarea oxigenului în rezervorul de aerare, astfel încât consumul de energie să fie minim.

Sistem de flotație pentru separarea nămol/apă a nămolului activ

După tratamentul biologic, apele uzate vor intra în unitatea de floculare/flotație special concepută. Unitatea de flotație cu floclator și unitate de preparare a polimerilor va fi instalată pe o patină specială în interiorul clădirii așa cum este prezentat în desenul atașat. Nămolul biologic va pluti la suprafață și va fi îndepărtat automat și continuu printr-un mecanism de răzuire. Sistemul de recirculare / aerare este echipat cu dispozitive de aerare care nu se înfundă, iar designul asigură formarea bulelor de aer foarte fine necesare. Unitatea de flotație include supape de scurgere automate pentru îndepărtarea oricărui material sedimentat.

Caracteristicile specifice ale flotării sunt:

- curgerea laminară prin unitatea de flotare care asigură o eficiență maximă de îndepărtare
- unitatea poate manipula unele sedimente care sunt colectate și îndepărtate de supape de scurgere automate.
- sistem special de aerare proiectat, care include o pompă centrifugă specială și dispozitive de aerare fără înfundări. Dispozitivele de aerare sunt cu autocurățare și nu este necesară nicio ajustare în timpul funcționării (fără supape de reglare)
- datorită sistemului optim de aerare și a sistemului de îngroșare / răzuire a nămolului, se va atinge un nivel ridicat al conținutului de solide uscate.



Nămolul biologic se acumulează în stratul de nămol și efluentul trece prin preaplin. Racleta instalată îndepărtează nămolul către compartimentul pentru nămol. Nămolul este împins înainte datorită puterii de rotație. Nămolul îngroșat este îndepărtat de lamele racletei.

Unitatea este livrată complet echipată cu sistem de aerare cu recirculare și dispozitiv de control al debitului de aer. În panoul de control este montat un dispozitiv de măsurare a debitului de aer pentru a controla și regla intrarea aerului. Aerul care este recirculat în sistemul de aerare se depresurizează la presiunea atmosferică într-o duză special concepută în momentul în care lichidul aerat se amestecă cu nămolul activ. Ca urmare, bule de aer cu dimensiuni de aproximativ 30-50 microni sunt create. Dimensiunea bulei este importantă pentru eficiența procesului de flotație.

Acest proces are următoarele caracteristici specifice:

- cantitate relativ ridicată de solide uscate în nămolul de reciclare/exces (3-4 %)
- nu este nevoie de echipamente suplimentare pentru îngroșarea în exces a nămolului (nămolul este deja îngroșat)

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

- este permisă cantitate mai mare de MLSS în rezervorul de aerare astfel că rezervorul de aerare este relativ compact
- fără probleme de adunare a nămolului plutitor
- nu se va produce denitrificare

Deshidratarea nămolului – decantor centrifugal

Nămolul din sistem va fi colectat într-un rezervor de stocare a nămolului. Rezervorul de stocare a nămolului va fi amestecat cu un nou mixer.

Din rezervorul de stocare se va alimenta centrifuga decantorului. În linia de alimentare către decantor, polielectrolitul va fi dozat pentru a forma floc separabil.

Prin forțele centrifuge ale decantorului, solidele uscate se vor deplasa în lateral. Prin rotirea decantorului, solidele uscate vor fi realizate din decantor. Apa va lăsa decantorul de cealaltă parte.

Acest sistem are următoarele caracteristici specifice:

- sistemul este continuu
- sistemul este complet automat

Apa provenita din spalarea si igienizarea camioanelor de marfa va fi trecuta intai prin separatoare de hidrocarburi, apoi va fi directionata catre statia de epurare.

Capacitatea statiei de epurare (NTPA 001) va fi de 1900m³/zi.

Traseul conductei de evacuare a efluentului in emisar (raul Olt) va fi ales astfel incat sa nu influenteze situl Natura 2000.

Obiect 6 – Boxa spalare auto

Boxa de spalare auto se afla amplasata pe traseul de iesire al autocamioanelor care livreaza marfa. Acestea vor trece, obligatoriu, prin boxa de spalare inainte de parasirea incintei.

Grad III de rezistenta la foc, Categoria C de importanta, Risc mic de incendiu, Categoria E pericol de incendiu.

Dimensiunile generale in plan ale cladirii:	16.60 m x 7.10 m
Inaltime maxime la streasina:	5.80m
Aria construita:	117.85 mp
Aria desfasurata:	117,85 mp
Niveluri:	P
Structura constructiva	Structura metalica

Obiect 7 – Lucrari exterioare**Imprejmuire**

Suprafata totala de teren, va fi imprejmuita cu gard din panouri de gard bordurate, executate din sarma zincata. Panourile de gard vor fi prinse prin cleme cu surub pe stalpi din teava rotunda de otel, fixati in fundatii din beton. Gardul va avea un soclu cu inaltimea

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

de 50cm. Accesul in incinta se va realiza printr-o poarta culisanta, construita din cadre de otel rectangular, asigurandu-se o deschidere de aproximativ 6 m.

Lungimea totala a gardului va fi de aproximativ 1114 m.

In partea de sud a terenului se va amenaja o platforma betonata, imprejmuita si partial acoperita destinata stocarii temporare selectiva a deșeurilor rezultate din activitate.

Langa aceasta platforma se vom aseza doua containere prefabricate. Un container va fi destinat amenajarii la interior a unui vestiar pentru angajatii care lucreaza in zona de productie considerata murdara , si al doilea container va servi pentru depozitarea substantelor chimice periculoase (reactivi, biocide, etc.).

Incinta va beneficia de drumuri si platforme de beton, cu pante de scurgere si rigole pentru scurgerea apelor pluviale catre spatiul verde (de-a lungul aleilor se vor amenaja canale pentru drenarea apelor). Aleile si platformele betonate interioare vor fi realizate din beton rutier conform normativului NE 014 -03. Drumurile vor fi marcate conform legislatiei rutiere din Romania.

Suprafata totala betonata/pietruita va fi de cca. 13.049,53 mp

Suprafata pietonala = 873 mp

Suprafata spatii verzi = 21.963,00 mp

Se va amenaja o **platforma betonata**, imprejmuita si acoperita partial pentru amplasarea containerelor/pubelelor destinate stocarii temporare, selectiva, a deșeurilor rezultate din activitate. Suprafata acestei platforme va fi de 24 mp.

Pe traseul de iesire al camioanelor incarcate, cu sacii cu material proteic, se va amplasa un **cantar auto**.

Langa cladirea Obiect 1 se va amplasa un container prefabricat cu functiunea de **magazie**, destinat depozitarii substantelor chimice periculoase (reactivi, biocide, etc), si a materialelor de dezinfectie avizate de Ministerul Sanatatii.

Obiect 8 – Cabina poarta

Construcție prefabricata, amplasata pe o platforma de beton cu o suprafată estimată de cca. 15 m², de unde se va asigura verificarea și controlul atât la intrarea, cât și la ieșirea din incintă.

Obiect 9 – Post trafo

Construcție prefabricata, din beton, amplasata in incinta, care va asigura bransamentele amplasamentului la rețeaua de energie existenta in zona, printr-o extindere a acesteia, alcatuită din mai multe componente, printre care: echipamente de conexiuni și transformatoare.

Racord energie

Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza un bransament de medie tensiune ce nu face obiectul prezentului proiect.

Din linia de medie tensiune se va alimenta postul de transformare, propus prin proiect. Postul de transformare va fi compus din celule de medie tensiune si un transformator 20/0,4kV, uscat, cu puterea Sn=2000kVA.

De asemenea, pentru desfasurarea activitatii, investiția presupune realizarea de:

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

- Instalații sanitare (instalația de apă rece, instalația de apă caldă, instalația de combatere a incendiilor și instalații de canalizare);
- Instalații electrice (alimentarea cu energie electrică, instalația de iluminat și prize, instalația de forță și comandă și instalația de paratrâznet și legare la pământ);
- Instalații de aer comprimat;
- Instalații de producere a aburului;
- Instalații de alimentare cu gaz.

3.2. JUSTIFICAREA NECESITĂȚII PROIECTULUI:

În urma analizei situației economico-financiare curente și a strategiei de dezvoltare pe termen scurt și mediu, conducerea SC INTERMEAT FOOD SRL a hotărât să înființeze o unitate pentru tratarea deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU), care să funcționeze în conformitate cu parametrii de funcționare, normativele sanitare, sanitar-veterinare și de mediu ale Uniunii Europene.

În vederea tratării și neutralizării SNCU, fluxul și procesul de prestări servicii, propus, va fi unul de tip „rendering”, la momentul actual fiind un proces invotativ și sustenabil pentru tratarea și neutralizarea subproduselor, întrucât acesta nu presupune arderea în incineratoare de mari capacități, așa cum se întâmplă în momentul actual cu majoritatea SNCU-urilor, ci presupune transformarea acestora, printr-o descompunere termică sub presiune, într-un material proteic, cu aspect de făină, foarte bogat din punct de vedere organic, denumit în literatura de specialitate „făină proteică” sau „făină de carne”.

În acest sens, hotărârea societății are la bază următoarele argumente privind fundamentarea necesității și oportunității realizării proiectului:

NECESITATEA INVESTIȚIEI:

- La nivelul pieței a fost identificat un excedent de cerere pe piață pentru serviciile de tratare și neutralizare a subproduselor (deșeurilor) animaliere nedestinate consumului uman
- Operatorii economici care generează deșeuri animaliere și non-animaliere au obligativitatea de a încheia contracte de tratare și neutralizare a acestor deșeuri cu o firmă autorizată de către Direcția Sanitar Veterinară, fiind strict interzisă aruncarea directă a acestora la gunoi. Având în vedere această obligativitate, operatorii economici care generează aceste tipuri de deșeuri contractează servicii de incinerare a SNCU-urilor de categorie 3 la costuri ridicate, având în vedere cheltuielile din ce în ce mai mari cu energia fără a putea valorifica în vreun fel aceste deșeuri.
- Prin dezvoltarea noii capacități de prestări servicii, compania va putea oferi o categorie de servicii de tratare și neutralizare SNCU ce implică un proces invotativ și sustenabil pentru tratarea și neutralizarea subproduselor, întrucât acesta nu presupune arderea în incineratoare de mari capacități, așa cum se întâmplă în momentul actual cu majoritatea SNCU-urilor, ci presupune transformarea acestora, printr-o descompunere termică, într-un material proteic steril, cu aspect de făină, foarte bogat din punct de vedere organic ce poate fi valorificat ulterior de către clienți.
- Deasemenea procesul tehnologic de neutralizare exclude incinerarea acestui tip de deșeuri minimizând astfel consumul de gaze naturale.

OPORTUNITATEA INVESTIȚIEI

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Principalele oportunități ale realizării investiției constau în:

- excedentul de cerere existent la momentul actual pentru serviciile de tratare și neutralizare a SNCU generate din producția de carne
- incinerarea reprezintă o metodă controversată din cauza problemelor legate de emisia poluanților gazoși, dar și de faptul că o parte din cenușa rezultată rămâne în incinerator, sub formă solidă, iar cealaltă parte se elimină în atmosferă. Astfel, prin natura activității ce va fi desfășurată de către societatea INTERMEAT FOOD S.R.L. se va aduce o contribuție importantă la eforturile comune de reducere a poluării, a emisiilor de gaze cu efect de seră și diminuării schimbărilor climatice la nivel global
- societatea îndeplinește cerințele de eligibilitate pentru a accesa ajutoare de stat

3.3. VALOAREA INVESTITIEI:

Valoare investitie este de 7.571.259 euro (fara TVA),
Din care C+M = 7.399.426 euro (fara TVA)

3.4. PERIOADA DE IMPLEMENTARE PROPUSA:

Perioada de implementare propusa este de 24 luni.

3.5. ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

1. PROFILUL SI CAPACITATILE DE PRODUCTIE:

Profilul de activitate al societatii: Investiția propusă corespunde codului **CAEN 3821 – „Tratarea și eliminarea deșeurilor nepericuloase”**. Mai exact, prin prezenta investiție, societatea *INTERMEAT FOOD S.R.L.* își propune **realizarea unei noi unități de prestări servicii și dotarea acesteia cu active performante**, necesare desfășurării optime a activității. Conform codului CAEN 3821, societatea *INTERMEAT FOOD S.R.L.* va presta în noua unitate **servicii de tratare și neutralizare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU) de categoria 3.**

Capacitatea de productie dupa implementarea proiectului:

Linile de tratare și neutralizare a SNCU vor dispune de următoarele capacități de tratare:

- Linie de tratare și neutralizare SNCU pasări: maxim 5.000 kg/oră;
- Linie de tratare și neutralizare pene: maxim 2.000 kg/oră;
- Linie de tratare și neutralizare sânge: maxim 2.500 kg /oră;
- Linie de tratare și neutralizare SNCU porc: maxim 5.000 kg/oră.

Materialul proteic obtinut in urma tratarii si neutralizarii SNCU va fi ambalat in saci paletizabili (BIG BAG).

Aceasta capacitate de productie presupune lucrul in doua schimburi de 12 ore.

2. DESCRIEREA INSTALATIEI SI A FLUXURILOR TEHNOLOGICE EXISTENTE PE AMPLASAMENT:

In prezent pe teren exista mai multe cladiri aflate intr-un grad avansat de degradare, care urmeaza a fi dezafectate.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

3. DESCRIEREA PROCESELOR DE PRODUCTIE ALE PROIECTULUI PROPUȘ, IN FUNCTIE DE SPECIFICUL INVESTITIEI, PRODUSE SI SUBPRODUSE OBTINUTE, MĂRIMEA, CAPACITATEA:

Descrierea fluxului tehnologic propus

Obținerea subproduselor de origine animală și tehnologiile de prelucrar

Subprodusele de origine animală din Uniunea Europeană fac obiectul a două regulamente principale, Regulamentul (CE) nr. 1069 / 2009 și Regulamentul (CE) nr. 142 / 2011. În aceste regulamente sunt definite diferitele clasificări ale subproduselor de origine animală, precum și metodele de prelucrare și punctele critice de control pentru acestea. Ele reprezintă ghidul de bază pentru control, folosit de către autoritățile locale, al subproduselor și al instalațiilor de prelucrare. Ca urmare a implementării prezentului proiect pentru desfășurarea activității de prestare a serviciilor de tratare și neutralizare a subproduselor de origine animală nedestinate consumului uman, în noua unitate se vor asigura fluxuri de prestări servicii complete și total independente, care vor fi alcătuite, în principal, din următoarele etape:

Recepția subproduselor de origine animală de categorie 3;

Tratarea și neutralizarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic; Predarea materialului proteic, rezultat în urma tratării și neutralizării, către client.

Flux de prestări servicii - servicii de tratare și neutralizare SNCU păsări

Etapă 1: Recepția subproduselor de origine animală de categorie 3 (SNCU păsări):

În cadrul acestei etape are loc recepția SNCU păsări, cu ajutorul încărcătoarelor frontale, în cuvele de recepție ale liniei de tratare și neutralizare SNCU pasări, astfel încât subprodusele să poată fi amestecate și astfel să se asigure omogenitatea acestora în etapele următoare ale fluxului de prestări servicii. Ulterior, acestea sunt transportate prin componentele liniei de tratare și neutralizare SNCU pasări unde are loc mărunțirea subproduselor și înlăturarea oricărui element metalic care ar putea fi identificat.

Etapă 2: Tratarea și neutralizarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic:

Această etapă constă în tratarea și neutralizarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic.

În urma recepției, subprodusele sunt transportate prin componentele liniei de tratare și neutralizare SNCU pasări, unde are loc procesul efectiv de tratare și neutralizare termică în cadrul căruia subprodusele astfel mărunțite sunt deshidratate termic și presate. Materialul proteic presat este dirijat prin transportoare către echipamentul de răcire care va reduce temperatura acestuia pentru a-l stabili și pentru a reduce reacțiile de oxidare și lipoliză. Ulterior, materialul proteic este măcinat într-o moară cu ciocane pentru a crește densitatea acestuia, urmând să fie transferat cu ajutorul transportorului aerian către clădirea de depozitare. Astfel, în urma procesului inovativ de tratare și neutralizare termică a subproduselor de origine animală, este rezultat un materialul proteic cu aspect de făină.

Materialul proteic rezultat în urma procesului de tratare termică este preluat din cadrul clădirii de tratare și neutralizare SNCU (Obiect 1) cu ajutorul transportorului aerian (componentă a liniei de tratare și neutralizare) și transferat către clădirea depozitare SNCU (Obiect 2), în silozul de stocare al liniei de tratare și neutralizare SNCU pasări.

Silozul de stocare va avea un dublu rol, acesta permițând atât stocarea și răcirea prin ventilare a materialului proteic, cât și însăcuirea materialului în ambalaje de tip big bag.

Deoarece în timpul însăcuirii există riscul contaminării încrucișate, fiecare zonă de depozitare în silozuri și însăcuire în ambalaje de tip big bag va fi strict delimitată, în funcție de

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

proveniența proteinelor animale tratate și neutralizate (păsări sau porc). În schimb, deoarece odată înscăuit materialul proteic nu mai prezintă riscul contaminării încrucișate, materialul înscăuit în ambalaje de tip big bag va fi depozitat într-o zonă comună. Acest tip de depozitare (în ambalaje de tip big bag) nu implică rafturi sau alte sisteme, depozitarea realizându-se direct pe pardoseală.

Dirijarea din zona de depozitare în silozuri și înscăuire către zona depozitare material proteic înscăuit în ambalaje de tip big bag se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare.

Epurarea apelor uzate, rezultate din procesul de tratare și neutralizare SNCU păsări, se realizează prin intermediul stației de epurare până la atingerea parametrilor impusi de legislația de mediu în vigoare, iar neutralizarea mirosului generat se va realiza cu ajutorul instalației tratare miros.

Eta pa 3: Predarea materialului proteic, rezultat în urma tratării și neutralizării, către client:

În cadrul acestei etape materialului proteic, rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică SNCU pasări este predat clientului.

Predarea materialului proteic, în varianta depozitată în saci de tip big bag, se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare, iar predarea materialului proteic depozitat în silozurile de stocare se va realiza direct în camion.

Cu ajutorul sistemului de control și automatizare se va urmări trasabilitatea deșeurilor recepționate, până la momentul predării materialului proteic către client.

Flux de prestări servicii - servicii de tratare și neutralizare pene

Eta pa 1: Recepția subproduselor de origine animală de categorie 3 (pene):

În cadrul acestei etape are loc recepția penelor în cuvele de recepție ale liniei de tratare și neutralizare pene. Ulterior, acestea sunt transportate prin componentele liniei unde are loc înlăturarea oricărui element metalic care ar putea fi identificat, urmând să se realizeze mărunțirea penelor pentru a le reduce densitatea.

Eta pa 2: Tratarea și neutralizarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic:

Această etapă constă în tratarea și neutralizarea termică, prin hidroliză, a penelor și obținerea unui material proteic. În urma etapei de recepție, acestea sunt transportate prin componentele liniei de tratare și neutralizare pene, unde sunt deshidratate parțial prin procesul termic de hidroliză. Materialul proteic parțial deshidratat este supus ulterior etapei de deshidratare finală care va avea loc în uscătorul cu discuri. Materialul proteic este cernut și transportat într-un echipament de răcire pentru a stabiliza produsul și a încetini viteza diferitelor reacții chimice.

Ulterior, materialul proteic, astfel obținut, este măcinat într-o moară cu ciocane pentru a-i crește densitatea, iar în final materialul este transferat către zona de depozitare. Astfel, în urma procesului inovativ de tratare și neutralizare termică a penelor, este rezultat un material proteic cu aspect de făină.

Materialul proteic rezultat în urma procesului de tratare termică este preluat din cadrul clădirii de tratare și neutralizare SNCU (Obiect 1) cu ajutorul transportorului aerian (componentă a liniei de tratare și neutralizare) și transferat către clădirea depozitare SNCU (Obiect 2), în silozul de stocare al liniei de tratare și neutralizare SNCU pene.

Silozurile de stocare vor avea un dublu rol, acestea permițând atât stocarea și răcirea prin ventilare a materialului proteic, cât și înscăuirea materialului în ambalaje de tip big bag.

Deoarece în timpul înscăuirii există riscul contaminării încrucișate, fiecare zonă de depozitare în silozuri și înscăuire în ambalaje de tip big bag va fi strict delimitată, în funcție de proveniența proteinelor animale tratate și neutralizate (păsări sau porc). În schimb, deoarece odată înscăuit materialul proteic nu mai prezintă riscul contaminării încrucișate, materialul înscăuit

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

În ambalaje de tip big bag va fi depozitat într-o zonă comună. Acest tip de depozitare (în ambalaje de tip big bag) nu implică rafturi sau alte sisteme, depozitarea realizându-se direct pe pardoseală.

Dirijarea din zona de depozitare în silozuri și însăcuire către zona depozitare material proteic însăcuit în ambalaje de tip big bag se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare.

Epurarea apelor uzate, rezultate din procesul de tratare și neutralizare pene, se realizează prin intermediul stației de epurare până la atingerea parametrilor impusi de legislația de mediu în vigoare, iar neutralizarea mirosului generat se va realiza cu ajutorul instalației de tratare miros.

Etape 3: Predarea materialului proteic, rezultat în urma tratării și neutralizării, către client:

În cadrul acestei etape materialului proteic, rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică pene este predat clientului.

Predarea materialului proteic, în varianta depozitată în saci de tip big bag, se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare, iar predarea materialului proteic depozitat în silozurile de stocare se va realiza direct în camion.

Cu ajutorul sistemului de control și automatizare se va urmări trasabilitatea deșeurilor recepționate, până la momentul predării materialului proteic către client.

Flux de prestări servicii - servicii de tratare și neutralizare sânge

Etape 1: Recepția subproduselor de origine animală de categorie 3 (sânge):

În cadrul acestei etape are loc recepția sângelui în cadrul liniei de tratare și neutralizare sânge cu ajutorul pompelor unde inițial se realizează prefiltrarea acestuia pentru îndepărtarea materiilor străine.

Etape 2: Tratarea și neutralizarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic:

Această etapă constă în tratarea termică a sângelui și obținerea unor materiale proteice cu ajutorul liniei de tratare și neutralizare sânge. În urma recepției, sângele este dezintegrat într-un concasor, ulterior este transferat într-un tanc pentru sânge, de unde mai apoi, este pompat către coagulatorul de sânge. În urma coagulării, acesta este transferat într-un decantor, iar mai apoi este supus procesului de deshidratare. Odată deshidratat, materialul proteic, astfel obținut, este transportat cu ajutorul transportoarelor la un echipament de răcire pentru a se reduce temperatura și a se evita astfel condensul, iar în cele din urmă materialul proteic este transferat către zona de depozitare.

Materialul proteic rezultat în urma procesului de tratare termică este preluat din cadrul clădirii de tratare și neutralizare SNCU (Obiect 1) cu ajutorul transportorului aerian (componentă a liniei de tratare și neutralizare) și transferat către clădirea de depozitare SNCU (Obiect 2), în silozul de stocare ale liniei de tratare și neutralizare sânge.

Silozul de stocare va avea un dublu rol, acesta permițând atât stocarea și răcirea prin ventilare a materialului proteic, cât și însăcuirea materialului în ambalaje de tip big bag.

Deoarece în timpul însăcuirii există riscul contaminării încrucișate, fiecare zonă de depozitare în silozuri și însăcuire în ambalaje de tip big bag va fi strict delimitată, în funcție de proveniența proteinelor animale tratate și neutralizate (păsări sau porc). În schimb, deoarece odată însăcuit materialul proteic nu mai prezintă riscul contaminării încrucișate, materialul însăcuit în ambalaje de tip big bag va fi depozitat într-o zonă comună. Acest tip de depozitare (în ambalaje de tip big bag) nu implică rafturi sau alte sisteme, depozitarea realizându-se direct pe pardoseală.

Dirijarea din zona de depozitare în silozuri către zona de depozitare material proteic însăcuit în ambalaje de tip big bag se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare.

Epurarea apelor uzate, rezultate din procesul de tratare și neutralizare sânge, se realizează prin intermediul stației de epurare până la atingerea parametrilor impusi de legislația

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

de mediu în vigoare, iar neutralizarea mirosului generat se va realiza cu ajutorul instalației tratare miros.

Etapa 3: Predarea materialului proteic, rezultat în urma tratării și neutralizării, către client:

În cadrul acestei etape materialului proteic, rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică sânge este predat clientului.

Predarea materialului proteic, în varianta depozitată în saci de tip big bag, se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare, iar predarea materialului proteic depozitat în silozurile de stocare se va realiza direct în camion.

Cu ajutorul sistemului de control și automatizare se va urmări trasabilitatea deșeurilor recepționate, până la momentul predării materialului proteic către client.

Flux de prestări servicii corespunzător serviciilor de tratare și neutralizare SNCU porc.

Etapa 1: Recepția subproduselor de origine animală de categorie 3 (SNCU porc):

În cadrul acestei etape are loc recepția SNCU porc cu ajutorul încărcătoarelor frontale în cuvele de recepție ale liniei de tratare și neutralizare SNCU porc. Ulterior, acestea sunt transportate prin componentele liniei de tratare și neutralizare SNCU porc unde are loc mărunțirea deșeurilor și înlăturarea oricărui element metalic care ar putea fi identificat. Marunțirea oaselor de porc se va face într-un crusher.

Etapa 2: Tratarea și neutralizarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic:

Această etapă constă în tratarea termică a subproduselor de origine animală și obținerea unui material proteic, cu aspect de făină.

În urma recepției, subprodusele sunt transportate prin componentele liniei de tratare și neutralizare SNCU porc, unde are loc procesul efectiv de tratare și neutralizare termică în cadrul căruia SNCU porc sunt deshidratate termic și presate. Ulterior, materialul proteic este dirijat prin transportoare către echipamentul de răcire care va reduce temperatura acestuia pentru a-l stabili și pentru a reduce reacțiile de oxidare și lipoliză. În urma acestui proces, materialul proteic este măcinat printr-o moară cu ciocane pentru a crește densitatea acestuia, urmând să fie transferat către zona de depozitare.

Materialul proteic rezultat în urma procesului de tratare termică este preluat din cadrul clădirii de tratare și neutralizare SNCU (Obiect 1) cu ajutorul transportorului aerian (componentă a liniei de tratare și neutralizare) și transferat către clădirea depozitare SNCU (Obiect 2), în silozul de stocare ale liniei de tratare și neutralizare SNCU porc.

Silozul de stocare va avea un dublu rol, acestea permițând atât stocarea și răcirea prin ventilare a materialului proteic, cât și însăcuirea materialului în ambalaje de tip big bag.

Deoarece în timpul însăcuirii există riscul contaminării încrucișate, fiecare zonă de depozitare în silozuri și însăcuire în ambalaje de tip big bag va fi strict delimitată, în funcție de proveniența proteinelor animale tratate și neutralizate (păsări sau porc). În schimb, deoarece odată însăcuit materialul proteic nu mai prezintă riscul contaminării încrucișate, materialul însăcuit în ambalaje de tip big bag va fi depozitat într-o zonă comună. Acest tip de depozitare (în ambalaje de tip big bag) nu implică rafturi sau alte sisteme, depozitarea realizându-se direct pe pardoseală.

Dirijarea din zona de depozitare în silozuri și însăcuire către zona depozitare material proteic însăcuit în ambalaje de tip big bag se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare.

Epurarea apelor uzate, rezultate din procesul de tratare și neutralizare SNCU porc, se va realiza prin intermediul stației de epurare până la atingerea parametrilor impusi de legislația de mediu în vigoare, iar neutralizarea mirosului generat se va realiza cu ajutorul instalației tratare miros

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea**Etape 3: Predarea materialului proteic, rezultat în urma tratării și neutralizării, către client:**

În cadrul acestei etape materialului proteic, rezultat în urma procesului de tratare și neutralizare termică SNCU porc este predat clientului.

Predarea materialului proteic, în varianta depozitată în saci de tip big bag, se va realiza cu ajutorul celor două motostivuitoare, iar predarea materialului proteic depozitat în silozurile de stocare se va realiza direct în camion. Cu ajutorul sistemului de control și automatizare se va urmări trasabilitatea deșeurilor recepționate, până la momentul predării materialului proteic către client.

SNCU neutralizate	Capacitate maxima proiectata (kg/h)	Numar schimburi	Capacitate neutralizare/ zi	Nr. zile lucratoare/ luna	Cantitate maxima neutralizata (kg/luna)	Cantitate maxima neutralizata (kg/an)
0	1	2	3	4	5	6
SNCU linie viscere	5,000	2	114,000	21	2,394,000	28,728,000
SNCU linie pene	2,000	2	45,600	21	957,600	11,491,200
SNCU linie sange	2500	2	57,000	21	1,197,000	14,364,000
SNCU linie porc	5000	2	114,000	21	2,394,000	28,728,000

Calitate si siguranta alimentului:

Pe parcursul intregului flux de prestari servicii, de la receptia subproduselor animaliere nedestinate consumului uman, de categoria 3, si pana la predarea materialului proteic, se va asigura trasabilitatea. Pentru respectarea si monitorizarea calitatii, salubritatii si trasabilitatii materialului proteic, unitatea va implementa programele preliminare (ex: programul si procedurile de igienizare si control al igienizarii, programul de control al daunatorilor etc) si sistemul HACCP in care se va face analiza riscurilor si se vor identifica si monitoriza punctele critice (PCC) si punctele de control (PC).

In acest scop, unitatea va pregati si instrui atat personalul muncitor cat si managementul, in vederea implementarii acestor sisteme, precum si a altor cerinte prevazute de normele legislative in vigoare.

Pentru realizarea analizelor organoleptice si fizico-chimice, unitatea va dispune de un laborator uzinal, dotat cu echipamente si ustensile necesare realizarii acestora. Toate acestea se vor realiza sub directa si permanenta supraveghere a Autoritatii locale Sanitar-Veterinare si de Siguranta Alimentului.

Principalele cerinte sanitar-veterinare constructive si de finisare:

La proiectarea acestei fabrici s-au luat in considerare urmatoarele cerinte sanitar-veterinare generale (cf. reg. 852/2004 EC):

- pereti netezi tratati cu finisaje lavabile, din materiale netoxice, rezistente, impermeabile acceptate pentru industria carnilor, pana la inaltimea de 3 metri;
- pardoseli antiacide si antiderapante;
- fundatiile vor fi izolate hidrofug, pentru a preveni aparitia igrasiei si a coloniilor de mucegai;
- tavanele din tabla cutata;
- distanta minima de la paviment pana la elementele proeminente de constructie deasupra locurilor de munca va fi de 2.5 m;
- instalatiile de ventilatie vor fi in conformitate cu cerintele tehnologice;
- instalatii de apa rece si calda (+37°C si +65°C);

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

- instalatie de igienizare a spatiilor tehnologice si a utilajelor, cu sateliti mobili;
- spalatoare de maini neoperabile manual, pentru apa de +37°C (realizata cu ajutorul bateriilor de amestecare automate);
- retele separate de canalizare pentru apele uzate tehnologice si menajere, vor fi prevazute sifoane in toate spatiile tehnologice;
- vestiare tip filtru.

4. MATERIILE PRIME, ENERGIA SI COMBUSTIBILII UTILIZATI, MODUL DE ASIGURARE A ACESTORA:

a. Materii prime:

- materii prime - deseuri de categoria 3, conform Regulamentului (CE) nr. 1069/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009, provenite de la abatoarele de pasari si porci, si anume: pene, capete, sange, organe, par, copite, precum si resturi rezultate din procesul din transare (bucati de piele, carne, resturi de fasonare etc.)

b. Materii auxiliare:

- in procesul de productie se foloseste apa si aburul.
- In instalatiile de tratare, curatare si purificare a aerului si a gazelor rezultate in urma proceselor tehnologice se folosesc NaClO, NaOH, H₂S, si compusi organici volatili.

c. Combustibilii folositi:

Centrala termica va functiona cu gaze naturale prin racordarea la cea mai apropiata conducta de gaze. Racordul se va face prin subtraversarea râului Olt.

5. RACORDAREA LA RETELELE UTILITARE EXISTENTE IN ZONĂ:

Prin proiect pentru prepararea aburului tehnologic a fost prevazuta o **centrala termica** care va functiona cu gaze naturale.

Alimentarea cu gaze naturale se va face prin intermediul unui SRM (Statie de reglare-masurare).

Centrala termica va avea 2 cazane care vor produce cate 6 tone de abur/ora, fiecare.

Instalatii electrice

Alimentarea cu energie electrica

Pentru alimentarea cu energie electrica a obiectivului se va realiza un bransament de medie tensiune ce nu face obiectul prezentului proiect.

Din linia de medie tensiune se va alimenta postul de transformare, propus prin proiect. Postul de transformare va fi compus din celule de medie tensiune si un transformator 20/0,4kV, uscat, cu puterea Sn=2000kVA.

Pe partea de joasa tensiune a transformatorului se va realiza un tablou general de joasa tensiune din care se vor alimenta consumatorii fabricii.

Utilajele se vor fi alimenta conform indicatiilor producatorului, prin tablou propriu (existent pe utilaj) si prin cabluri electrice corespunzator dimensionate.

Pentru alimentarea consumatorilor vitali (pompe de incendiu, centrala detectie, trape de fum sau alte echipamente care necesita acest lucru) s-a prevazut montarea in incinta a unui generator electric cu puterea de 420kVA.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Grupul electrogen va fi prevazut cu AAR astfel incat la caderea tensiunii din retea acestea sa intre automat in functiune.

Centrala de incendiu va comanda automat ventilatoarele si trapele de fum.

Deasemenea s-au prevazut detectoare optice de fum si temperatura in zonele cu risc de incendiu, in birouri si in podul tehnic.

Toate echipamentele si accesoriile puse in opera vor avea obligatoriu certificate de provenienta din tarile Uniunii Europene. Toate echipamentele si accesoriile vor fi omologate pentru industria alimentara.

Instalatie de iluminat si prize

Sistemele de iluminat adoptate vor fi proprii fiecarei cladiri. Condițiile de amplasare vor respecta prevederile normativului I7/2002, caracteristicile de arhitectura, caracteristici lumentehnice precum si conditiile generale de confort si functionalitate proprii fiecarui obiectiv.

In scopul realizarii unei cat mai bune legaturi la pamant a barei PE, tablourile de distributie se vor lega la priza de pamant prin platbanda OLZn 25x4mmp. De asemenea se vor lega la priza de pamant in scopul realizarii echipotentialitatii maselor, toate carcusele metalice ale utilajelor, motoarelor, podurilor de cabluri, conductele metalice, tevile de protectie metalice etc. Legaturile acestora la priza de pamant se vor face conform normativului I7-2002 prin cablu CYY 1x25. Pe paturile de cabluri se va prevedea un conductor de cupru avand sectiunea de 25 pentru legarea echipamentelor electrice.

Iluminatul va fi realizat cu corpuri etanse IP65, echipate cu tuburi fluorescente tip FIPAD-04-258, 236, FIRI-03-218, 418, sau similare. Nivelul iluminatului va respecta normele europene : 350-540 lx in zonele de productie, 220lx in zonele de depozitare si holuri, 450-540lx in birouri si laboratoare.

Iluminatul exterior va fi asigurat de corpuri de 250W echipate cu lampi cu descarcari in ioduri metalice, amplasate pe stalpi metalici. Pentru continuarea lucrului, in cazul in care apar defectiuni la sistemul de distributie al energiei electrice, s-au prevazut corpuri de iluminat de siguranta (corpul de iluminat are inglobat in el un invertor electronic si un acumulator de minim 1h).

Pentru evacuarea personalului in caz de incendiu s-au prevazut corpuri de iluminat de siguranta, cu puterea de 8W, cu autonomie de 1h.

Corpurile de iluminat de siguranta de pe caile de evacuare (pe culoare, holuri si scari de evacuare), de la iesirile din spatiile cu aglomerari de public vor fi echipate cu acumuloare proprii si invertor care asigura o autonomie de tip permanent.

In toate birourile se prevade ca o parte din corpurile de iluminat sa asigure continuarea lucrului in cazul disparitiei tensiunii din sistem. Pentru aceasta, o parte din corpurile de iluminat se vor alimenta prin circuite de siguranta, racordate la grupul electrogen.

Instalatia de iluminat de siguranta se va executa cu cabluri armate cu intarziere marita la propagarea flacarii.

In statia de pompe de incendiu se va prevedea un iluminat de siguranta permanent.

Instalatie de forta si comanda

Aceste instalatii sunt destinate alimentarii si actionarii utilajelor si echipamentelor aferente procesului de productie, precum si a echipamentelor aferente utilitatilor (cazane, compresoare, etc.)

Paturile de cabluri vor fi realizate din otel zincat, cu capac acolo unde sunt expuse, conform I7/2002 si normelor de industrie alimentara. Instalatia interioara de forta (carcusele tablourilor, motoarele electrice precum si toate partile metalice) se va lega la centura de impamantare, dupa verificarea acesteia.

Circuitele de alimentare ale tablourilor principale vor fi realizate din cabluri tip CYABY montate ingropat in santuri sau aparent pe pat de cabluri pozat in podul tehnic, iar circuitele

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

interioare vor fi montate aparent pe pod de cabluri din OLZn coborarile la echipamente realizandu-se in tuburi de INOX, OLZn sau PVC.

In cazul in care sunt mai mult de patru cabluri pe acelasi traseu, se va prevedea obligatoriu pat de cabluri din otel galvanizat.

In zonele tehnice (ateliere, centrale termice, camere electrice,etc) toate coborarile la aparate, receptoare,etc., se vor realiza cu cabluri pozate in teava OLZn, ce vor avea diametrul adaptat tipului de cablu. Teava trebuie sa aiba diametrul interior de 1.5 ori mai mare decat diametrul exterior al cablului.

In cazul schimbarilor de traseu, cablul se va proteja cu elemente flexibile din material similar cu al tevii sau tubului.

Capetele tevilor de protectie se vor proteja cu mansoane astfel incat sa nu vatameze izolatia conductelor electrice introduse in ele. Bransarile la aparate se realizeaza prin mufe cu diametrul adaptat cablului. La inaltimei mai mici de 2m se monteaza capace de protectie fixate prin suruburi autofiletante. Se pot monta mai multe circuite in acelasi jgheab sau pe acelasi pod de cablu. Iesirile si intrarile circuitelor in/din tablouri se vor masca.

Numarul conductorilor din cupru precum si sectiunea lor este adaptata puterii consumatorului. In mod analog sunt alese si aparatele din tablourile electrice. Circuitele (forta, iluminat, prize, automatizare) sunt protejate la scurtcircuit si acolo unde este cazul la suprasarcina cu intrerupatoare automate bipolare, tripolare sau tetrapolare, dupa caz. Tablourile electrice se vor prevedea cu 20% amplasament de rezerva.

Schemele de automatizare vor fi prevazute si adaptate in functie de caracteristicile echipamentelor ce urmeaza a se achizitiona.

Toate aparatele electrice de conectare (prize, intrerupatoare, comutatoare, etc.) se vor monta in doze de aparat. Ramificatiile se vor realiza numai in doze de conectare. Numarul acestora va fi minim. In doze se lasa o rezerva minima de 10 cm. Toate conductele electrice montate ingropat se vor proteja.. In tuburile de protectie se prevede un conductor de otel flexibil de minimum 2 mm² pentru tragere. Pe timpul executiei lucrarilor, tuburile trebuie protejate.

Prizele, intrerupatoarele, comutatoarele, in cazul in care se gasesc in aceeaasi zona, se vor monta pe aceeaasi verticala.

In cazul peretilor din rigips, coborarile cablurilor la aparate se vor proteja in tuburi PVC.

Inaltimea de montaj adoptata pentru aparate, va fi conform Normativului I7-2002.

Instalatie de paratragnet si legare la pamant

Schema de protectie contra atingerilor indirecte este de tipul TN-C-S si a fost realizata astfel: de la tablourile generale de distributie din PT pana la tablourile principale de distributie din fabrica cablurile de alimentare cuprind conductorul comun de nul si de protectie PEN. Intrerupatoarele generale ale tablourilor principale de distributie sunt de tipul 4P astfel ca se realizeaza separarea nulului de lucru N (izolat) de cel de protectie PE. In acest mod consumatorii monofazati vor fi alimentati prin cablu cu trei fire-P+N+PE- iar cei trifazati cu incarcare neuniforma vor fi alimentati prin cablu cu cinci fire-3P+N+PE-. Consumatorii trifazati cu sarcina simetrica (echilibrata) ex: motoare, pot fi alimentati conform Normativ I7-2002 prin cablu cu patru fire -3P+PE-

In scopul realizarii unei cat mai bune legaturi la pamant a barei PE, tablourile de distributie se vor lega la priza de pamant prin cablu CYY 1X25. De asemenea se vor lega la priza de pamant in scopul realizarii echipotentialitatii maselor, toate carcusele metalice ale utilajelor, motoarelor, podurilor de cabluri, conductele metalice, tevide de protectie metalice etc. Legaturile acestora la priza de pamant se vor face conform normativului I7-2002 prin cablu CYY 1X10. Pe paturile de cabluri se va prevedea un conductor de cupru avand sectiunea de 25 pentru legarea echipamentelor electrice.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Cladirea va fi prevazuta cu priza de pamant artificiala realizata din platbanda de OLZn montata pe conturul cladirii. Priza de pamant a cladirii se va racorda si cu priza de medie tensiune. Intreaga incinta va avea o retea unitara de legare la pamant.

Rezistenta de dispersie va fi de maxim un ohm.

Instalații sanitare

Alimentarea cu apa se va face de la putul care va fi forat in incinta.

Instalatii de canalizare

Ape uzate tehnologice :

- apele uzate rezultate de la spălare și igienizare mijloace de transport și containere pentru transportul SNCU, nu se vor evacua direct în canalizarea tehnologică a platformei, din cauza riscului ca randamentul procesului de epurare să fie diminuat semnificativ, din cauza potențialei prezențe a hidrocarburilor în apele uzate: în proiect este prevăzută o stație de pre-epurare, cu separator de nisip și hidrocarburi, efluentul tratat se va dirija în canalizare tehnologică exterioară din platformă care conduce apele uzate la stația de epurare finală;
- influenții tehnologic și menajer, colectați prin canalizare în sistem divizor se vor trata într-o stație de epurare finală, echipată cu trepte chimică, mecanică, biologică (reactorul biologic se va dota cu tehnologia necesară reducerii azotului și fosforului din influent) și stație de dezinfecție având în vedere potențialul patogen al efluentului;
- stația de epurare finală va avea bazinele acoperite cu instalație de colectare a emisiilor prevăzută cu exhaustor racordat la un spălător de gaze;
- în stația de epurare va fi prevăzut un spațiu securizat pentru depozitarea reactivilor folosiți pentru tratarea apelor reziduale;
- pentru apele pluviale potențial poluate se va prevedea un separator de hidrocarburi;
- traseul conductei de evacuare a efluentului în emisar(râul Olt sau un afluent din zonă) va fi ales pe cât posibil să nu afecteze situl Natura 2000;

▪ Reteaua de canalizare menajera va colecta apele uzate de la grupurile sanitare, va avea camine amplasate la exteriorul cladirii si vor fi colectate in statia de epurare de unde vor fi deversate in raul Olt.

S-au adoptat urmatoarele solutii:

1. Instalatia de canalizare pentru apa conventional curata provenita din scurgeri accidentale, goliri ale instalatiilor si probe

Apele uzate conventional curate provenite in mod accidental din spurgeri de conducte, scurgeri accidentale, goliri de instalatii vor fi colectate astfel:

- a. in centrala termica, prin sifon de pardoseala si conducte de canalizare menajera si evacuate prin curgere gravitationala, prin racord la reseaua de canalizare exterioara din incinta.
- b. in camera pompelor, intr-o basa si pompata prin conducete de canalizare menajera in reseaua de canalizare exterioara din incinta.

2. Instalatia de canalizare pentru apa conventional curata provenita din scurgeri de la utilaje

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Apele uzate conventional curate provenite de la evacuarea unor utilaje vor fi colectate prin conducte de canalizare menajera si evacuate prin curgere gravitationala in reseaua de canalizare menajera.

3. Conducte prevazute

- tuburi din polipropilena ignifugate, ansamblate prin mufe cu garnituri de cauciuc pentru apa uzata conventional curata pompata.
- tuburi din PVC-KG pentru conductele de canalizare ingropate in pamant, sub adancimea de inghet.

Retea de aer comprimat

Sistemul de distributie a aerului comprimat indeplineste urmatoarele caracteristici:

- pierderea cantitativă pe retea este de maximum 5% ;
- scăderea de presiune pe toată reseaua este de maximum 1.0 bar;
 - în calitatea aerului nu există modificări.

Masinele si uneltele actionate cu aer comprimat necesita pentru functionare ireprosabilă un flux de aer continuu, acesta se realizează prin utilizarea unui rezervor de aer comprimat corect dimensionat. Rezervoarele sunt grunduite, lăcuite interior si exterior zincate, în executie verticală sau orizontală.

Ele îndeplinesc următoarele sarcini:

Stocare de aer comprimat

Compresorul creează în rezervor un volum de stocare, care compensează în retea variatiile consumului de aer comprimat si prin aceasta frecventa de comutare a compresorului.

Amortizarea pulsatiei

Compresoarele refulante produc un flux pulsativ de aer comprimat, care se amortizează prin volumul rezervorului.

Separarea condensatului

Prin răcirea aerului comprimat la peretele rezervorului se precipită o parte a condensatului, care se adună la fundul rezervorului si de acolo se poate evacua fără probleme.

Frecventele de cuplarea compresorului depind de mărimea respectivă a electromotorului.

Instalatia de combatere a incendiilor

Alimentarea cu apa pentru stingerea incendiului:

Debitele, presiunea si rezerva intangibila de apa aferente instalatiilor de stins incendiu, sprinklere, hidranti interiori si exteriori, sunt asigurate din gospodaria de apa pentru incendiu amplasata in incinta, conform planse anexate.

Instalatia de stins incendiul cu hidranti interiori:

În conformitate cu „Normativului pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor”, indicativ NP 086 – 05, art. 4.1 este necesară dotarea construcției Obiect 1, cu hidranți interiori pentru incendiu.

Instalatia de stins incendiul cu hidranti interiori este de tip apa-aer. Hidrantii sunt prevazuti cu butoane electrice ce vor actiona electrovana montata in camera pompelor, care face separarea intre cele doua medii.

Robinetul hidrantului de incendiu, împreună cu echipamentul aferent, se montează într-o cutie specială, amplasată la înălțimea de 0,80 – 1,50 m de la pardoseală.

Hidranții interiori pentru incendiu se echipează cu furtunuri plate cu o lungime de 20 m, țevi de refulare care să permită închiderea și deasemenea formarea jetului pulverizat și/sau compact, conform prevederilor art. 4.16. respectiv 4.19. din NP 086-05.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Hidrantii interiori vor fi amplasati in locuri vizibile si usor accesibile in caz de incendiu, conform plan.

Instalatia de stins incendiul cu sprinklere:

In cladirea Obiect 2, cladire de ambalare si depozitare, cladire categoria C pericol de incendiu, cu risc mare de incendiu, se vor monta instalatii de sprinklere de tavan cu debit marit. Alimentarea cu apa a rețelei de sprinklere, se va face din camera ACS.

Datorita tipurilor de produse depozitate sprinklere vor fi cu raspuns rapid (**ESFR**).

Pentru stingerea eventualelor incendii la interior in cladirea administrativa, Obiect 3, se vor prevedea mijloace individuale – stingatoare portabile amplasate pe caile de evacuare de incendiu precum si un pichet PSI echipat cu lopeti, cazmale, tarnacop, topor, lada de nisip.

Instalatia de stins incendiul cu hidranti exteriori:

Conform NP 086-05 anexa nr. 9, stingerea din exterior al unui eventual incendiu se va realiza prin intermediul hidrantilor exteriori.

Debitul specific al unui hidrant exterior este de 10 l/s;

Timp de functionare de 3 ore;

Pozitia hidrantilor de incendiu exteriori si a caminelor de vane pentru instalatii de incendiu se marcheaza prin indicatoare, conform art. 6.12.

Conform art. 6.9, hidrantii de incendiu exteriori sunt amplasati la o distanta de minim 5 m de zidul cladirilor pe care le protejeaza si la 15 m de obiectele care radiaza intens caldura in caz de incendiu.

Toate materialele si echipamentele aferente instalatiilor de stins incendiu vor fi agrementate tehnic si avizate de Inspectoratul General al Corpului Pompierilor Militari.

Tot personalul va fi instruit si va lua la cunostinta de prevederile normativului NP 086-2005, precum si de normele de tehnica securitatii si protectia muncii si de prevenire si stingere a incendiilor.

6. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI IN ZONA AFECTATĂ DE EXECUTIA INVESTITIEI:

Cu privire la lucrarile de refacere a amplasamentului, mentionam ca, realizarea obiectelor propuse prin prezentul proiect se vor realiza pe un spatiu restrans. Pe terenul in cauza nu exista forme vegetale, animale sau de relief care sa fie afectate de lucrarile de constructie.

Se va reface stratul de pamant vegetal la terminarea lucrarilor, se vor efectua plantari de gazon si se vor planta arbori care vor crea o perdea verde pe perimetrul terenului.

7. CĂI NOI DE ACCES SAU SCHIMBĂRI ALE CELOR EXISTENTE:

Zona studiată are acces atat auto cat si pietonal, din drumul local 677F, prin drumul secundar aflat in partea de nord a parcelei, care va deveni drum de acces prin amenajare.

8. RESURSELE NATURALE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE SI FUNCTIONARE:

Se va folosi balast din exploatare autorizate din zona. Restul materialelor folosite sunt: otel, beton, etc, materiale produse industrial.

Apa folosita in procesul de productie provine de la puturi forate in incinta. Adancimea acestora va fi stabilita in urma studiului hidrogeologic si a avizului ANAR.

9. METODE FOLOSITE IN CONSTRUCTIE:

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Pe durata lucrarilor de realizare se va avea in vedere un impact minim asupra mediului inconjurator. Se vor separa deseurile reciclabile de cele nereciclabile si se va contracta o firma specializata pentru neutralizarea acestora.

10. PLANUL DE EXECUTIE, CUPRINZAND FAZA DE CONSTRUCTIE, PUNEREA IN FUNCTIUNE, EXPLOATARE, REFACERE SI FOLOSIRE ULTERIOARĂ:

GRAFIC DE EXECUTIE A LUCRARILOR														
Nr.crt	CATEGORIA DE LUCRARI	LUNA 0	LUNA 1	LUNA 2	LUNA 3	LUNA 4	LUNA 5	LUNA 6	LUNA 7	LUNA 8	LUNA 9	LUNA 10	LUNA 11	LUNA 12
1	Capitol 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului													
2	Capitol 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica													
3	Capitol 4.1 - Constructii si instalatii													
4	Capitol 4.2 Montaj utilaje tehnologice													
5	Capitol 4.3 - Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj													
5	Capitol 4.4 - Utilaje fara montaj si echipamente de transport													
6	capitol 5 - Alte cheltuieli													
	TOTAL GENERAL													

GRAFIC DE EXECUTIE A LUCRARILOR													
Nr.crt	CATEGORIA DE LUCRARI	LUNA 13	LUNA 14	LUNA 15	LUNA 16	LUNA 17	LUNA 18	LUNA 19	LUNA 20	LUNA 21	LUNA 22	LUNA 23	LUNA 24
1	Capitol 2 - Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului												
2	Capitol 3 - Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica												
3	Capitol 4.1 - Constructii si instalatii												
4	Capitol 4.2 Montaj utilaje tehnologice												
5	Capitol 4.3 - Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj												
5	Capitol 4.4 - Utilaje fara montaj si echipamente de transport												
6	capitol 5 - Alte cheltuieli												
	TOTAL GENERAL												

11. RELATIA CU ALTE PROIECTE EXISTENTE SAU PLANIFICATE:

Nu este cazul.

12. DETALII PRIVIND ALTERNATIVELE CARE AU FOST LUATE IN CONSIDERARE:

Nu au fost luat in considerare alte alternative.

13. ALTE ACTIVITĂȚI CARE POT APĂREA CA URMARE A PROIECTULUI (DE EXEMPLU, EXTRAGEREA DE AGREGATE, ASIGURAREA UNOR NOI SURSE DE APĂ, SURSE SAU LINII DE TRANSPORT AL ENERGIEI, CRESTEREA NUMĂRULUI DE LOCUINTE, ELIMINAREA APELOR UZATE SI A DESEURILOR):

Nu este cazul.

14. AUTORIZATII CERUTE PENTRU PROIECT

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Avize si acorduri conform certificatului de urbanism.

4. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

In prezent, pe terenul alocat prezentei investitii se afla mai multe corpuri de cladiri. Conform extrasului de carte funciara acestea sunt:

- C1 – S=22mp, Birou
- C2 – S=718mp, Atelier de reparatii
- C3 – S=9mp, Magazie de oxigen
- C4 – S=72mp, Depozit
- C5 – S=26mp, Birouri
- C6 – S=157mp, Magazie
- C7 – S=127mp, Magazie
- C8 – S=14mp, Cabina poarta
- C9 – S=18mp, Cantar
- C10 – S=101mp, Magazin alimentar
- C11 – S=31mp, Remiza PSI
- C12 – S=332mp, Cantina
- C13 – S=24mp, Centrala
- C14 – S=124mp, Beci
- C15 – S=147mp, Grajd
- C16 – S=105mp, Grajd
- C17 – S=31mp, Magazie
- C18 – S=29mp, Birouri

Inaintea inceperii lucrarilor de demolare in prima faza este necesara curatarea partial de buruieni, arbusti, copaci a incintei, deoarece prezenta acestora ingreuneaza procesul de demolare a cladirilor.

Lucrarile de demolare vor cuprinde urmatoarele operatiuni:

- deconectarea de la retezua de energie electrica, golirea instalatiilor de gaze sau alte fluide tehnologice;
- dezafectarea retelelor de alimentare cu apa, canalizare, termoficare (dupa caz);
- demolarea constructiilor;
- demolarea platformelor betonate si a drumurilor (unde este cazul);
- transportul molozului catre spatii special amenajate si predarea materialului valorificabil reprezentantilor autoritatii locale (metal, lemn, neferoase – cabluri, etc.)

Pentru demolarea cladirilor se va asigura un acces in incinta cu mijloace de transport de tonaj greu. In timpul lucrarilor de demolare masurile care se vor lua pentru protejarea speciilor de plante si animale din zona, sunt urmatoarele:

- pentru prevenirea ridicarii si raspandirii prafului rezultat in timpul demolarilor se va asigura udarea, de cate ori este necesar, a zonelor unde se va interveni.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

- deseurile rezultate in urma activitatilor de demolare sau constructie se vor sorta reciclabil /nereciclabil si vor fi ridicate, pe baza de contract, de societati agrementate in acest sens, pe baza de process verbal.

Deseurile de tipul azbociment, materiale bituminoase, etc., vor fi sortate si depozitate in recipienti etansi si vor fi predate agentilor economici autorizati pentru acest gen de activitate (colectare si preluare).

Toate aceste lucrari de desfiintare se vor efectua in baza unui Certificat de urbanism si a unei Autorizatii de desfiintare.

5. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Adresa terenului care face obiectul investitiei:

- Suprafata terenului 44.565,00 mp - conform extras Informativ de carte funciara
- Numar cadastral: 37297, carte Funciara nr. 37297 Galicea
- Vecinatati:

N – Izlaz – Comuna Galicea

E – Izlaz – Comuna Galicea

S – Izlaz – Comuna Galicea si NC 35006 pe o lungime de 50.90m

V – Drum local si Izlaz – Comuna Galicea

Distantele cladirilor propuse fata de limita de proprietate:

- 51.60 m fata de limita din sud;
- 72.00 m fata de limita de proprietate din vest;
- 8.80 m fata de limita de proprietate in nord;
- 17.90 m fata de limita de proprietate in est

Obiectivul este împrejmuit perimetral, atât la nivelul împrejuririi cât și a zonei de acces fiind prevăzute sisteme de prevenire a pătrunderii animalelor.



SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Amplasamentul nu se afla in zona transfrontaliera, nu se afla in zona de protectie a patrimoniului archeologic, nici in vecinatatea vreunui monument istoric reprezentand patrimoniu cultural.

6. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI

A. SURSE DE POLUANTI SI INSTALATII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA SI DISPERSIA POLUANTILOR IN MEDIU

a. PROTECTIA CALITATII APELOR

Sursele potențiale de poluare din perioada de construcție pot fi reprezentate de evacuările de ape menajere provenite de la organizarea de șantier. Ca urmare, se va avea în vedere dotarea șantierului cu toalete ecologice.

În perioada execuției proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate și izolate care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freatice.

In perioada de functionare a imobilului si din activitățile desfășurate, vor rezulta următoarele tipuri de ape uzate:

- ape uzate de tip menajer;
- ape uzate de tip tehnologic;
- ape pluviale.

Statia de epurare

Statia de de epurare va respecta normativul NTPA001/2002 si va fi compartimentata astfel: tratament preliminar, tratament primar, tratament secundar, tratament terțiar.

Prezentare generala:

Apele uzate vor fi colectate în statia de pompare de unde vor fi pompate printr-un filtru către un rezervor tampon. Rezervorul tampon va fi echipat cu mixer și pompe cu controler de nivel care vor pompa apele uzate spre etapele ulterioare de tratare.

După filtrare, apa va curge către un nou bazin tampon de unde va fi directionata către sistemul de pretratare.

Fluxul de apă uzată pretrată va fi direcționat către selector și reactorul biologic bazat pe un sistem continuu. Reactorul biologic va fi aerat folosind un sistem de aerare inferior cu difuzoare alimentate de suflante.

Apele uzate tratate vor fi direcționate către efluent, iar nămolul biologic va fi îngroșat pe unitatea de flotație utilizată pentru pretratare.

Debitul zilnic Q/zi: 1900 mc/zi

b. PROTECTIA AERULUI

Perioada de construire:

Surse de emisii în aer sunt datorate executării următoarelor lucrări: săpături, umpluturi, turnare fundații, transport materiale de construcții, montaj utilaje și echipamente.

Sursele de emisii vor fi reprezentate de:

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

- pulberi în suspensie și sedimentabile de la lucrările de construcții (nu pot fi cuantificate);
- gaze arse de la motoarele utilajelor/mijloacelor de transport utilizate.

Emisiile sunt fugitive si nu se pot compara cu limitele impuse de Ordinul MAPPM nr. 462/1993.

Datorita faptului că limitrof nu sunt locuințe, emisiile pe perioada lucrărilor de construcții proiectate nu vor afecta receptorul uman din zonă.

Perioada de exploatare:

Tot procesul de productie se desfasoara in echipamente perfect etanse, fara degajari de praf, nefiind nevoie de desprafuiri facute cu ventilatoare de evacuare a aerului.

Unitatea este echipata cu o instalatie de tratare a mirosurilor.

Epuratorul chimic (2 bucati) este un echipament pentru spalarea si oxidarea chimica a aerului / gazelor rezultate in urma proceselor tehnologice. Capacitatea sa este de 40000 mc/ora (respectiv 50000mc/ora). Ventilatorul epuratorului asigură aspirația necesară sistemului și este situat în mod normal între primul și al doilea sistem de turnuri.

La intrare, in prima etapa, un ventilator pulverizeaza apa prin fluxul rapid de aer pentru a-l umidifica și răci, precum și pentru a spăla orice particule solide antrenate.

După ieșirea din prima treaptă și trecerea de ventilator, aerul/gazele umidificate sunt suflate prin al doilea turn unde are loc absorbția chimică a gazelor poluante. Aerul/gazele tratate părăsesc sistemul printr-un coș de fum dotat cu un dispozitiv de dezaburire pentru a preveni emisia de picături în atmosferă și pierderea soluției de spălare.

Surse de poluanti pentru aer pot fi considerate si activitatile de transport a materiilor prime folosite.

Se va urmari ca autovehiculele sa-si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a parametrilor.

c. PROTECTIA IMPOTRIVA ZGOMOTULUI SI VIBRATIILOR:

Poluanții de natură fizică și biologică pot genera efecte de poluare grave, în cazul în care prezența acestora în mediu depășește limita de suportabilitate. Având în vedere tipul activității pot să apară poluanți fizici – zgomot;

Zgomotul poate apare atât în faza de construcție, cât și în exploatare.

În perioada de construire:

Zgomotul este dat de utilajele de construcții utilizate: un excavator; un compactor; un autoîncărcător; o macara și un mijloc de transport (tractor cu remorcă, autocamion).

În tabelul de mai jos sunt prezentate nivelele de presiune pentru aceste utilaje:

Utilajul	Nivel de presiune db(A)
Excavator	93
Autoincarcator	101
Compactor	101
Macara	101
Tractor cu remorca	95
Autocamion	95

În perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate, activitatea nu va fi percepută de receptor ca o sursă de zgomot.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

În perioada de funcționare:

Intreaga activitate productiva se desfasoara in spatiu inchis, iar amplasarea unitatii este relativ departe de zonele locuite. Totodată utilajele folosite nu creează zgomote peste limita admisa.

Nivelul de zgomot si vibratie la limita incintei si la cel mai apropiat receptor protejat va fi masurat si se va elibera buletin de analiza de catre unitatile abilitate.

d. PROTECTIA IMPOTRIVA RADIATIILOR:

In unitate nu sunt surse de radiatii si nu sunt necesare amenajari si dotari pentru protectie impotriva radiatiilor.

Imobilul nu va reprezenta prin constructie sau functionare o sursa de poluare cu radiatii.

e. PROTECTIA SOLULUI SI A SUBSOLULUI:

Sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului de pe amplasament pot fi reprezentate de depozitări necorespunzătoare a materialelor de construcție, a deșeurilor menajere rezultate din activitatea angajaților ce vor participa la realizarea lucrărilor de construcție.

În perioada execuției a proiectului nu se va permite depozitarea eventualelor materiale poluante, decât în spații special amenajate, care să nu permită infiltrarea posibilelor scurgeri ale acestora în sol/subsol și în pânzele freatice. Totodată, se vor amenaja locuri speciale pentru colectarea selectivă a deșeurilor. Utilajele de construcție vor fi verificate zilnic pentru a preveni eventuale scurgeri de uleiuri ori carburanți în timpul staționării/folosirii acestora.

Surse de poluare a solului în perioada de execuție a lucrărilor de construcții proiectate pot fi:

- scurgeri accidentale de produse petroliere și/sau uleiuri de la utilajele și mijloacele de transport care vor deservi organizarea de șantier;
- depozitarea necontrolată a materialelor, deșeurilor rezultate în spații neamenajate sau direct pe sol.

Pentru a controla emisiile pe sol vor fi luate in considerare urmatoarele:

- spatii inchise destinate stocarii materialelor auxiliare si a detergentilor pentru igienizarea spatiilor sociale;
- activitatile aferente se desfasoara in spatii inchise.
- Retele separate de canalizare pentru colectarea apelor uzate tehnologice si menajere.

f. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE SI ACVATICE:

Nu exista areale sensibile in zona, ce pot fi afectate de proiect.

Nu sunt necesare lucrări, dotări și măsuri pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.

g. PROTECTIA ASEZĂRILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Proiectul propune realizarea lucrărilor de construcție cu respectarea prevederilor art. 11 din Ordinul MSF nr. 119/2014 referitoare la distanțele minime de protecție sanitară recomandate în zone protejate și a Planului de Amenajare a Teritoriului.

Amplasarea propusă a obiectivului la distanța de circa 4000 m față de cea mai apropiată localitate, reduce efectele negative pe care activitatea le-ar putea avea asupra sănătății

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

oamenilor. Din punct de vedere social, activitatea va avea un impact pozitiv, asigurând noi locuri de muncă.

Activitatea unitatii nu creeaza disconfort in zona in care este amplasata, fiind situata la distanta de asezari umane.

In perioada de construire, cladirile invecinate existente in zona, se vor proteja impotriva prafului rezultat prin instalarea de plase de protectie la limita de proprietate.

h. PREVENIREA SI GESTIONAREA DESEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT

Gestionarea și monitorizarea deșeurilor ce vor rezulta pe amplasament în timpul realizării proiectului, precum și în timpul exploatării de către societatea S.C. INTERMEAT FOOD S.R.L. se va realiza în conformitate cu legislația în vigoare.

Deșeuri colectate (tipuri, compoziție, cantități)

Categoriile de deșeuri generate:

- deșeuri de ambalaje (hârtie, carton, plastic): cod 15 01 01-cca 10 kg/an; cod 15 01 02-cca 10 kg/an;
- deșeuri de ambalaje provenite de la substanțele ce vor fi folosite pentru dezinsecție, dezinsecție,
- deratizare (DDD): cod 15 01 10* - cca 15 kg/an;
- deșeuri municipale amestecate: cod 20 03 01; cca 200kg / an;

Nr. crt	Denumire deseuri	Cod deseuri	Sursa/ provenienta	Mod de stocare temporara/ valorificare/ eliminare
Etapă de construcții – montaj				
1	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	excavații/amplasament	platforma betonată/ valorificare pe amplasament
2	Amestecuri de beton, cărămizi, țigle, și materiale ceramice, altele decât cele specifice care la 17 01 06	17 01 07	-executarea închiderilor și învelitorii; -repararea locală a elementelor constructive și înlocuirea finisajelor deteriorate; -amenajarea zonelor de lucru specifice funcțiunii -crearea unei zone administrative amplasament.	
3	Amestecuri metalice	17 04 07	-montajul instalațiilor de reproducție porcine; -activitatea de întreținere a utilajelor de la organizarea de santier/amplasament	containere pe platforma betonată/ firme specializate în valorificare și eliminarea acestora
4	Ambalaje de hartie carton	15 01 01	activitățile de birou în cadrul organizării	containere pe platforma betonată/

Romania, Bucuresti, sector 1, str. Putul de piatra nr. 7,
tel. 021 2231398; e-mail: office@vizualnet.ro

RO 9666160
J40/5205/1997

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

			de santier/amplasament	firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
5	Ambalaje de lemn	15 01 03	-activitatea curenta de pe santier /amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
6	Ambalaje de mase plastice	15 01 02	-activitatea curenta de pe santier/amplasament	containere pe plat forma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	-activitatea curenta de pe santier -montajul echipamentelor, instalatiilor si utilajelor/amplasame nt	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Fier si otel	17 04 05	-activitatile de demontare si montare monturi ferestre, usi si scari metalice/amplasame nt	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Aluminiu	17 04 02	-montajul liniilor tehnologice/amplasa ment	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Sticla	17 02 02	-demontarea si montarea ferestrelor si usilor/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase	08 01 11*	-activitatile decorative si de protectie pentru echipamentele montate/amplasame nt	containere originale pe platforma beto nata/ firme specia lizate in valorificare si eliminarea acestora
	Fier si otel	17 04 05	-activitati de refacere si executie trasee noi la retelele de alimentare apa/amplasament	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Materiale plastice (conducte canalizare PVC)	17 02 03	-activitati de refacere si executie trasee noi la retelele de canalizare/amplasa ment	platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Ambalaje care contin reziduuri sau care sunt contaminate cu substante	15 01 10*	-activitati de manevrare, transport si depozitare	containere dedicate pe platforma beto nata/ firme

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

	periculoase		provizorie /amplasament	specia lizate in valorificare si eliminarea acestora
	Absorbanti, materiale filtrante, altele decat cele specificate la 15 02 02*	15 02 03	-activitati de manevrare, transport si depozitare provizorie /amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	-activitati de satisfacere a nevoilordomestice/ amplasament	europubele pe platforma beto nata/firme specia lizate in valorificare si eliminarea acestora
Etapă de exploatare				
	Ambalaje de hartie carton (circa 20 kg/an)	15 01 01	activitațiile de birou in cadrul organizarii de santier/amplasament	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Ambalaje de materiale plastice (circa 20 kg/an)	15 01 02	aprovizionare materii prime si auxiliare	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Ambalaje de lemn (circa 100 kg/an)	15 01 03	aprovizionare materii prime si auxiliare	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (circa 50 kg/an)	15 01 10*	aprovizionare materii prime si auxiliare	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	absorbanti, materiale filtrante, materiale de lustruire si imbracaminte de protectie, altele decat cele specificate la 15 02 02 (circa 50 kg/an)	15 02 03	mentenanta/intreaga unitate	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	absorbanti, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei nespecificate în altă parte), materiale de lustruire și îmbrăcăminte de protecție contaminate cu substanțe periculoase (circa 50 kg/an)	15 02 02*	mentenanta/intreaga unitate	containere pe platforma betonata/ firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile (circa 10 l/an)	13 02 07*	mentenanta/intreaga unitate	recipienti originali pe spatii special amenajate, betonate /valorificare prin firme specializate in valorificare si

Romania, Bucuresti, sector 1, str. Putul de piatra nr. 7,
tel. 021 2231398; e-mail: office@vizualnet.ro

RO 9666160
J40/5205/1997

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

	Deșeuri municipale amestecate (circa 1 tona/an)	20 03 01	activitati de satisfacere a nevoiordomestice/ amplasament	eliminarea acestora europubele pe platforma betonata/firme specializate in valorificare si eliminarea acestora
--	---	----------	---	--

⇒ **Modul de gospodarie a deșeurilor**

Surplusul de excavație constând in piatra sfarâmata si eventual pamânt vegetal se va utiliza pentru diferite lucrari de construcții si pietruire a drumurilor. Cantitațiile ramase vor fi transportate si depozitate in locurile indicate de catre autoritațile competente.

Pentru realizarea eficienta si organizarea optima a colectarii si transportului deșeurilor si materialelor reciclabile se va avea in vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare. Se recomanda colectarea de tip selectiv, in recipiente speciale alese in funcție de tipurile si cantitațiile de deseuri generate.

⇒ **Modul de transport al deșeurilor și măsurile pentru protecția mediului**

Respectarea prevederilor privind transportul deșeurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul României, deseurile sunt transportate cu mijloace de transport ale prestatorilor de servicii.

⇒ **Monitorizarea gestiunii deșeurilor**

- ținerea evidenței deșeurilor produse dupa: tipul deșeurii și codul acestuia, secție/instalație, cantitatea produsă, modul de stocare, transport și eliminare;
- colectarea selectiva a deșeurilor, evitarea formarii de stocuri, predarea deșeurilor reciclabile la agentii economici autorizati pentru valorificare;
- efectuarea transportului de deseuri in conformitate cu prevederile Hotărării Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

Măsurile ce se vor întreprinde pentru minimizarea cantității de deșeuri produse sunt strâns legate de căutarea de soluții viabile pentru valorificarea deșeurilor.

i. GOSPODĂRIREA SUBSTANTELOR SI PREPARATELOR CHIMICE PERICULOASE:

In timpul desfasurarii activitatii de construire se vor folosi ca substante chimice uleiuri si lubrifianti pentru mentenanta echipamentelor si utilajelor, motorina pentru functionarea mijloacelor de transport, dezinfectanti pentru igienizare, raticide pentru combaterea rozatoarelor.

Gestionarea scaparilor de uleiuri, combustibili si lubrefianti va indeplini urmatoarele exigente:

- nu se admite prezența utilajelor si echipamentelor la care scurgerile de carburant, lubrifiant sau lichid hidraulic sunt evidente;
- se vor utiliza numai mijloace auto si utilitare, care corespund, din punct de vedere tehnic, normelor specifice;
- scurgerile de uleiuri si lubrifianti de la diverse echipamente vor fi prevenite prin sistemele de etansare sau chiar dubla etansare sau vor fi reținute in vase colectoare;
- schimbarea uleiurilor va fi executata in locuri special amenajate;
- nu se vor crea depozite de carburanti in cadrul organizarii de santier;
- realimentarea mecanismelor si masinilor va fi facuta in locuri special amenajate (spre exemplu: o platforma de beton, unde este aproape imposibila punerea in pericol a solului sau apei subterane);
- nu se va realiza stocarea pe amplasamente a carburantilor necesari utilajelor;

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

- deseurile periculoase vor fi livrate operatorilor autorizați pe baza de contract si evidense stricte;
- stocarea temporara a tuturor materialelor pe amplasament se va realiza astfel încât sa se reduca riscul poluarii solului si a apei freatică;
- deseurile periculoase care fac obiectul transportului trebuie sa fie ambalate si etichetate corespunzator.

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, IN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI SI A BIODIVERSITATII

In perioada de constructie se vor folosi agregate (nisip si pietris), precum si apa subterana, prin extragerea din putul forat, pentru amenajarea constructiei in conformitate cu proiectul tehnic.

Functionarea va fi conditionata de utilizarea apei din sursa de apa, respectiv acviferul de adancime ce va fi exploatat prin intermediul unui foraj de alimentare cu apa propus prin proiect.

Putul forat pe teren va fi dotat cu pompa si se va asigura o zona de protectie sanitara pe o raza de 10 m in jurul lui.

Langa putul forat se va amplasa gospodaria de apa, formata din rezervor pentru apa si camera pompelor.

7. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE IN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT:

În ceea ce privește natura impactului asupra populației, sănătății umane, a solului și a folosințelor învecinate, peisajului și patrimoniului istoric și cultural se poate aprecia faptul că sub aspect cumulativ impactul direct sau indirect pe termen scurt, mediu și lung, nu afectează parametrii de calitate ai factorilor de mediu. Pentru factorii de mediu apă, aer, sol, așezări umane etc și respectiv deșeuri rezultate nu se va înregistra un efect negativ cumulat semnificativ asupra factorilor de mediu.

Nu se constată un impact semnificativ asupra populației, sănătății umane. In timpul constructiei vor fi luate masuri pentru evitarea poluarii aerului cu praf sau depasirii nivelului de zgomot admis, prin folosirea corespunzatoare a utilajelor de constructie si respectarea intervalului orar de liniste; faunei și florei, solului, prin depozitarea si tratarea corespunzatoare a deseurilor, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei, zgomotelor și vibrațiilor, nu vor exista surse de poluare fonica care sa depaseasca limita admisa de 60 dB.

Imobilul propus prin proiect nu polueaza mediul, deseurile menajere rezultate vor fi depozitate pe platforma betonata.

❖ Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/ speciilor afectate);

In perioada de construire, posibilul impact asupra factorilor de mediu va fi local, numai în zona de lucru pe perioada execuției proiectului.

❖ Magnitudinea și complexitatea impactului;

Magnitudinea si complexitatea impactului este redusă și de mică amploare.

❖ Probabilitatea impactului;

Probabilitatea impactului asupra factorilor de mediu este nesemnificativă, pe perioada realizării proiectului.

❖ Durata, frecvența și reversibilitatea impactului;

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului este mică, redusă și nesemnificativă.

❖ **Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:**

Nu se prevad masuri speciale.

❖ **Natura transfrontalieră a impactului.**

Nu există impact transfrontier.

8. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI:

Se vor efectua periodic analize la apele subterane (din put) pentru a se verifica calitatea (potabilitatea), precum si analize sonometrice, la solicitarea organelor de control.

- Pentru **factorul de mediu apă:**

- verificarea calității apei freatică în zona de amplasament se va efectua prin puțul utilizat pentru alimentarea cu apă potabilă a unitatii. Monitorizarea se va face conform prevederilor Avizului de gospodărire a apelor și Normelor sanitare veterinare;

- analiza principalilor indicatori de calitate ai apelor subterane se va face prin determinări fizico-chimice asupra apei prelevate din forajele de observație (foraje de monitorizare de la stația de epurare);

- Evidența **gestiunii deșeurilor** va fi ținută lunar, conf. HG nr. 856/2002 și va conține următoarele informații: tipul deșeurilor, codul deșeurilor, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor din depozit, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

- Pentru **factorul de mediu aer** (emisii de la mijloace de transport) parametrii la care vor funcționa mijloacele auto vor asigura respectarea Normelor RAR; valorile limită pentru indicatorii de calitate (CO, indice de opacitate), vor fi specificați în anexa Certificatului de Inmatriculare auto la efectuarea inspecției tehnice periodice.

9. LEGATURA PROIECTULUI IN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NATIONALE CARE TRANSPUN LEGISLATIA COMUNITARA (IPPC, SEVESO, COV, LCP, DIRECTIVA CADRU APA, DIRECTIVA CADRU AER, DIRECTIVA CADRU A DESEURILOR, ETC.):

Proiectul este în concordanță cu actele normative naționale care transpun legislația comunitară:

- Directiva 91/676/ EEC privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole este transpusă în legislația românească prin HG nr. 964/2000 care aprobă Planul de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;
- O.M. nr. 296/2005 privind aprobarea Planului cadru de acțiune în zone vulnerabile la poluarea cu nitrați din sursele agricole; O.M. nr. 242/2005 privind organizarea Sistemului național de monitoring integrat al solului;

10. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE SANTIER:

Organizarea de santier cuprinde amenajari temporare pentru:

- depozitarea echipamentelor, pieselor, materialelor, pieselor de schimb;

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

- verificarea si pregatirea pentru transport si montaj a unor componente si echipamente de fabricare constructii metalice;
- depozitarea temporara a deșeurilor de diferite categorii;
- spații necesare personalului tehnic (o cabina de santier cu destinatia birou);
- spații necesare personalului lucrator (o cabina de santier cu destinatia cazare muncitori si paza obiectiv);
- racordarea provizorie a cabinelor de santier la utilitatile existente pe amplasament;
- spații in care sa fie efectuate reparații;
- curățarea si nivelarea terenului;
- amenajarea platformelor;
- construcții sumare;
- ingradirea amplasamentului incintei.

Se va afisa panoul de identificare a investitiei inainte de inceperea lucrarilor de construire si pe toata perioada acestora. Acesta va consta dintr-un panou de identificare, avand dimensiunile 60/90cm si va trebui amplasat la loc vizibil. Acesta trebuie amplasat la strada si sa contina urmatoarele informatii: denumirea obiectivului construit, conform autorizatiei de construire; datele de identificare ale beneficiarului; datele de identificare ale proiectantului; datele de identificare ale antreprenorului; numarul si data eliberarii autorizatiei de construire; perioada de valabilitate a autorizatiei; data inceperii constructiei; data terminarii constructiei.

❖ **Localizarea organizării de șantier**

Amplasamentul pentru organizarea de santier a fost ales luând in considerare:

- accesul de la rețeaua de drumuri naționale/locale spre amplasament;
- accesul de la caile de acces de pe amplasament catre cladirile propuse;
- disponibilitatea terenului.

❖ **Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier**

Efectele asupra mediului in aria organizarii de santier decurg din:

- ocuparea terenului;
- amenajarea platformelor;
- depozitarea deșeurilor.

Durata impactului este limitata, pâna la terminarea lucrarilor si dezafectarea organizarii de santier, urmata de refacerea terenului.

❖ **Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier**

In zona organizarii de santier, pot aparea emisii de poluanți in aer de la motoarele autovehiculelor.

Pierderilor accidentale de carburanți pot aparea la staționarea utilajelor de construcții din rezervoarele sau din conductele de legatura ale acestora; in acest sens toate utilajele de construcții si transport folosite vor fi mai întâi atent verificate.

Totodata, se produce zgomot de la autovehicule si de la activitați de depozitare, manevrare, reparații.

❖ **Dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.**

Se vor lua masuri de verificare tehnica pentru a evita emisii mari datorate unor defecțiuni ale autovehiculelor si utilajelor de constructii.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Depozitarea materialelor si depozitarea deseurilor vor fi realizate astfel încât, acestea sa nu ajunga pe sol si sa nu fie sub influența precipitațiilor, pentru a evita infiltrările de poluanți in sol.

11. LUCRĂRI DE REFACERE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTITIEI, IN CAZ DE ACCIDENTE SI/SAU LA INCETAREA ACTIVITĂȚII, IN MĂSURA IN CARE ACESTE INFORMATII SUNT DISPONIBILE:

⇒ **Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

Asa cum s-a putut constata, lucrarile proiectate au un efect redus asupra mediului. In consecinta, nu sunt necesare lucrari de anvergura pentru refacerea mediului in zona studiata.

Lucrarile pentru refacerea si reabilitarea ecologica a mediului vor fi efectuate de executant si constau in:

- colectarea si evacuarea de pe amplasament a deseurilor rezultate din activitatea de executie;
- drumurile existente vor fi folosite numai pe baza unor conventii incheiate cu detinatorii acestora;
- demolarea si evacuarea dotarilor temporare ale constructiilor (baracamente, depozite ale organizarii de santier sau amenajate la fronturile de lucru);
- demolarea cailor de acces, amenajate pe perioada de executie;
- nivelarea terenului, inierbarea si amenajarea peisagistica a suprafetelor de teren ocupate temporar in perioada de executie;
- utilajele si mijloacele de transport vor fi verificate periodic, in ceea ce priveste nivelul de monoxid de carbon si concentratiile de emisii in gazele de esapament si vor fi puse in functiune numai dupa remedierea eventualelor defectiuni;
- la sfarsitul saptamanii se va efectua curatirea fronturilor de lucru, eliminandu-se toate deseurile.

⇒ **Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale**

Pentru evitarea, prevenirea sau remedierea unor situații generatoare de risc este obligatoriu să se elaboreze un Plan de management de mediu parte a managementului general al unității, precum Planul de prevenire și combatere a poluărilor accidentale.

Se vor elabora regulamente interne ale societății, regulamente de funcționare a instalatiei, planuri si proceduri de actiune pentru cazuri de avarii.

Se va proceda la instruirea personalului in ceea ce priveste bunele practice de lucru in conformitate cu legislatia de mediu, normativele PSI si de securitate si sanatate in munca.

⇒ **Aspecte referitoare la dezafectarea investitiei – Functionarea obiectivului este pe o perioada nedeterminata.**

Titularul de proiect are obligatia ca in cazul incetarii definitive a activitatii sa ia masurile necesare pentru dezafectarea instalatiei, evitarea oricaror surse de poluare si de aducere a amplasamentului si a zonelor afectate intr-o stare care sa permita reutilizarea lor.

Dezafectarea, demolarea instalatiei si a constructiilor se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare.

Inchiderea definitiva a instalatiei se va realiza in conformitate cu planul de dezafectare a instalatiei si refacere a terenului, parte a documentatiei de solicitare a autorizatiei integrate de mediu.

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, Judetul Valcea

Titularul activitatii are obligatia sa asigure resursele necesare pentru punerea in practica a planului de inchidere si sa declare mijloacele de asigurare a disponibilitatii acestor resurse, indiferent de situatia financiara.

In cazul incetarii activitatii si/sau schimbarii destinatiei terenului titularul are obligatia de a analiza calitatea factorilor de mediu pe amplasament pentru a constata gradul de poluare cauzat de activitate si necesitatea oricarei remedieri a amplasamentului.

⇒ **Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului**

Refacerea amplasamentului dupa incetarea activitatii va consta in:

- valorificarea sau eliminarea materialelor de constructie, care, in momentul respectiv, vor deveni deseuri sau deseuri reciclabile;
- redresarea mediului natural – revegetari, replantari, etc.

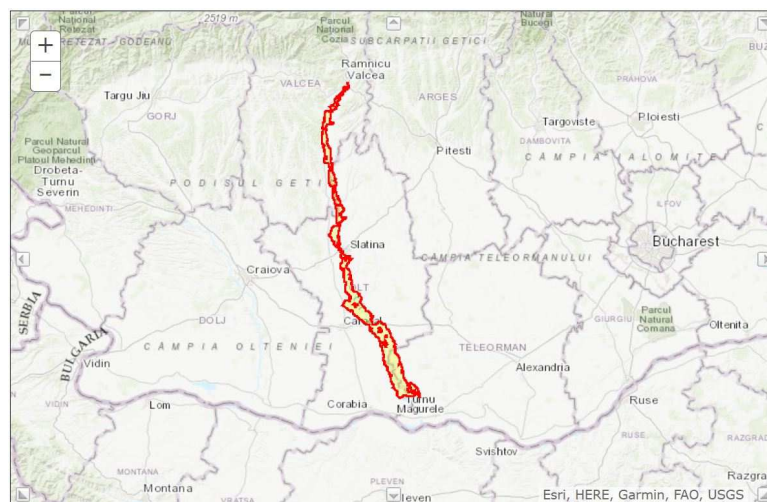
La finalizarea investitiei se va reface stratul de pamant vegetal si se vor efectua plantari de gazon.

12. ANEXE - PIESE DESENATE:

Planuri conform borderou anexat

13. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENȚA PREVEDERILOR ART. 28 DIN ORDONANȚA 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, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE:

- ❖ Descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului.



Romania, Bucuresti, sector 1, str. Putul de piatra nr. 7,
tel. 021 2231398; e-mail: office@vizualnet.ro

RO 9666160
J40/5205/1997

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

Nr. Pct.	Coordonate pct.de contur		Lungimi latari D(i,j+1)	35	440999.760	379971.200	12.242	61	441187.181	379975.490	
	E [m]	N [m]									
200	440935.572	379791.452	18.903	36	441008.649	379979.618	14.861	62	441177.670	379972.560	61.144
6	440919.360	379786.670	14.983	37	441018.550	379990.700	5.801	63	441119.260	379954.480	9.704
7	440915.510	379772.190	50.895	38	441020.240	379996.040	4.158	64	441109.990	379951.610	4.237
8	440865.190	379764.560	37.604	39	441016.250	379997.210	4.689	65	441105.951	379950.329	47.537
9	440865.720	379802.180	18.020	40	441018.210	380001.470	3.759	66	441119.620	379904.800	12.337
10	440858.320	379818.590	5.147	41	441021.670	380000.000	6.132	67	441116.800	379892.790	25.464
11	440858.050	379823.730	5.005	42	441024.320	380005.530	16.234	68	441122.220	379867.910	5.569
12	440859.070	379828.630	10.230	43	441029.764	380020.824	7.215	69	441125.110	379863.150	3.570
13	440862.350	379838.320	10.949	44	441032.400	380027.540	3.426	70	441121.830	379861.740	44.323
14	440867.090	379848.190	8.041	45	441035.820	380027.340	3.178	71	441137.970	379820.460	27.748
15	440872.010	379854.550	12.527	46	441038.980	380027.000	5.940	72	441110.910	379814.320	41.921
16	440879.660	379864.470	3.588	47	441044.920	380026.950	3.098	73	441069.355	379808.791	11.991
17	440883.240	379864.230	18.628	48	441046.790	380024.480	3.846	74	441066.510	379820.440	11.705
26	440886.080	379882.640	8.751	49	441050.610	380024.030	3.521	135	441077.113	379825.398	30.337
27	440889.190	379890.820	10.291	50	441050.010	380020.560	22.650	134	441107.003	379830.589	6.627
28	440894.090	379899.870	7.176	51	441049.890	379997.910	61.804	133	441113.540	379831.680	6.004
29	440898.190	379905.760	6.855	52	441109.450	380014.411	5.915	132	441119.462	379832.668	15.825
30	440902.480	379911.120	11.983	53	441111.130	380008.740	39.444	131	441116.633	379848.238	42.945
31	440910.710	379919.830	9.155	54	441149.240	380018.910	11.985	130	441074.324	379840.877	15.728
32	440917.400	379926.080	37.159	55	441160.990	380021.270	8.504	135	441077.113	379825.398	11.705
33	440947.820	379947.420	24.751	56	441169.570	380020.630	2.463	74	441066.510	379820.440	9.108
34	440970.289	379957.801	32.374	57	441172.000	380021.030	6.474	75	441063.720	379829.110	3.029
35	440999.760	379971.200	12.242	58	441178.360	380022.240	2.875	76	441060.790	379828.340	3.844
				59	441178.810	380019.400	20.136	77	441057.090	379827.299	126.695
				60	441182.580	379999.620	24.565	S(C22)=44565mp P=1254.891m			
				61	441187.181	379975.490	9.952				

Coordonatele punctelor de contur se regasesc in planul de situatie atasat.

Conform Deciziei etapei de evaluare initiala nr. 562/20.07.2022, emisa de APM Valcea, „proiectul propus **nu intra** sub incidenta art.28 din Ordonanta de Urgenta a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare”.

- ❖ Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar
Valea Oltului Inferior; numarul de Cod ROSPA0106, avand o arie de 52790,21 ha.

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

Localizarea proiectului:

- Bazinul hidrografic: - nu este cazul;
- Cursul de apa; denumirea si codul cadastral: - nu este cazul;
- Corpul de apa (de suprafata si/sau subteran); denumire si cod: - nu este cazul.
-

Romania, Bucuresti, sector 1, str. Putul de piatra nr. 7,
tel. 021 2231398; e-mail: office@vizualnet.ro

RO 9666160
J40/5205/1997

SC INTERMEAT FOOD SRL/ proiect nr. 587

„Înființarea unei unități de tratare a deșeurilor animaliere nedestinate consumului uman (SNCU)”
in localitatea Ostroveni, JudetulValcea

15. CRITERII PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. 292/2018 PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPILĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III – XIV

Nu este cazul

Intocmit,

arh. Anca Gheorghe

Sef proiect

arh. Vlad Virtaci

