

MEMORIU DE PREZENTARE
PENTRU
«CONSTRUIRE INCUBATOR DE PUI extravilan Glodeanu
Silistea

Beneficiar:

SC VOX AGRI SRL

Persoana de contact:

KIZILCELIK EDA , tel: 0721 238 664

Cuprins:

I.Denumirea proiectului	3
II.Titularul proiectului de investitii.....	4
III. Descrierea proiectului	4
3.1. Rezumat al proiectului	4
3.2. Justificarea necesitatii proiectului.....	5
3.3.Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)	5
3.4.Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)	6
3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus.....	7
3.5.1. Profilul si capacitatile de productie	7
3.5.2. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea.....	7
3.5.3. Materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora	9
3.6. Racordarea la retelele utilitare existente in zona	10
3.7.Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei.....	10
3.8. Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente	10
3.9. Resursele naturale folosite in constructie si functionare	10
3.10. Metode folosite in constructie.....	11
3.11.Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara.....	11
3.12. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate	11
3.13. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare	11
3.14. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de	

transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor).....	12
3.15.Alte autorizatii/acorduri/avize cerute pentru proiect	13
4. Localizarea proiectului.....	13
5.Characteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile	13
IV. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu	14
4.1. Protecția apei.....	14
4.2. Protecția aerului	15
4.3. Protecția impotriva zgomotului si vibrațiilor.....	17
4.4. Protecția impotriva radiațiilor	17
4.5. Protecția solului si a subsolului	17
4.6. Protecția ecosistemelor terestre si acvatice.....	18
4.7. Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public	18
4.8. Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament	18
4.9. Gospodarirea substanțelor toxice si periculoase.....	21
V. Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	21
VI. Justificarea incadrării proiectului, dupa caz, 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.).....	21
VII. Lucrari necesare organizării de santier.....	21
VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la incetarea activității, in masura in care aceste informații sunt disponibile	25
IX. Anexe – piese desenate	25
X. Evaluare adecvata	25

I.Denumirea proiectului

„Construire incubator de pui, extravilan Glodeanu Silistea Tarla 1 parcela 1 nr cadastral 29600

II. Titularul proiectului de investitii

S.C. VOX AGRI S.R.L.

-Sediul social: Urziceni str.Garii nr.33 judetul Ialomita

-Cod fiscal 18446325

-Nr. de înmatriculare: J21/113/2006

III. Descrierea proiectului

3.1. Rezumat al proiectului

Constructii si investitii propuse:

- O hala de productie;
- Retele de utilitati;
- Dotari tehnice necesare: incubator cu capacitatea de 125000 oua/serie

Caracteristici constructii propuse :

a) Hala de incubatie cu dimensiunile de 80mx35m, regim de inaltime parter.

Hala va avea suprafata construita de 2800 mp, Sc desfasurat=2800mp, H stresina=3,5m, H coama=4.5m. Hala de productie va fi dotata cu echipamente tehnologice performante: incubatoare modern, automatizate, instalatie de fumigare, eclozionator.

Hala va avea urmatoarea compartimentare:

- Spatiu manipulare si transfer pe site,
- Camera de fumigare,
- Depozitare oua,
- Camera de incubare
- Depozit curatare site,
- Spalare site,
- Hol,
- Filtru sanitar,
- Vestiar,
- Sala calculatoare,

- Transfer oua,
- Centrala termica,
- Camera eclozionare,
- Sortare pui de o zi,
- Depozit curatare site,
- Spalare site,
- Prespalare site,
- Depozitare pui,
- Depozitare pui de o zi,

b) Bazin betonat etans vidanjabil cu capacitatea de 20 mc.

c) Foraj de alimentare cu apa;

In incinta este prevazut a se amenaja spatii verzi pe suprafata de aproximativ 1267mp si drumuri de incinta cu suprafata de 380 mp.

Proprietatea se va imprejmui cu grad .

3.2. Justificarea necesitatii proiectului

Proiectul are in vedere construirea unei statii de incubatie pentru productia de pui de carne de o zi. Pe raza judetului Buzau nu au fost identificati furnizori de pui de o zi, desi exista capacitati de crestere a puilor de carne (ferme de pui) . In aceste conditii materialul biologic este procurat de la distante mari, cu costuri suplimentare si pierderi mari. Identificand acesta oportunitate, solicitantul a hotarat sa o valorifice, dispunand de un teren ce raspunde perfect cerintelor pentru o astfel de investitie.

3.3. Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Investitia propusa se va realiza pe raza administrativ teritoriala a comunei Glodeanu Silistea, judetul Buzau conform planurilor de situatie si incadrare in zona atasate.

3.4. Formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie etc.)

Caracteristicile constructiilor propuse:

Obiect 1: hala de incubatie

- dimensiuni hala : 80 x 35 m -2800 mp

- regim de inaltime : parter

Fundatia se executa din beton armat.

Structura de rezistenta se executa din profile metalice si un sistem de pane transversale care vor sprijini panourile de acoperis.

Inchiderile perimetrare si invelitoarea se vor realiza cu panouri termoizolante de 100 mm. Tamplaria va fi din PVC, cu geam termopan.

Finisajele interioare se vor executa cu vopsea lavabila pe pereti si placi ceramice pe pardoseala.

Obiect 2: bazin fosa septica (bazin betonat etans vidanjabil) cu capacitate de 20 mc si suprafata construita de 7 mp

Obiect 3: alei acces, 380 mp .

- suprafata construita put forat: 7 mp

Obiect 4: imprejmuire

Hala de incubatie: $Sc = 2800$ mp

Bazin fosa septica: $Sc = 7$ mp

Put forat : $Sc = 7$ mp

Se vor amenaja spatii verzi de aprox. 1267 mp si drumuri de incinta de aprox. 380 mp pentru accesul in hala de incubatie propusa prin proiect. Se propune imprejmuirea proprietatii cu gard .

3.5. Elementele specifice caracteristice proiectului propus

3.5.1. Profilul si capacitatile de productie

In perioada de exploatare, capacitatea incubatorului va fi de 1250.000 oua/ciclu, durata unui ciclu complet fiind de 30 zile din care 21 zile incubatie, 4 zile ecloziune, 5 zile dezinfectie si vid sanitar.

Numar serii/an=12.

Productivitate=98%

3.5.2. Descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Statia de incubatie va functiona dupa planuri de lucru operative, intocmite de managerul unitatii, in functie de prevederile contractelor de valorificare a puilor de o zi. Etapele de lucru vor fi urmatoarele:

- a) Aprovizionarea cu oua pentru incubatie de la fermele de adulte ale grupului de firme.

Se va face prin livrarea oualor in unitatea de incubatie prin grija furnizorului.

- b) Receptia oualor

In sala de receptie, ouale preluate din cofraje se sorteaza si se aseaza pe suportii speciali de tip carucior pentru dezinfectie. Aici are loc o presortare a acestora pentru a fi eliminate ouale foarte mari, cele sub 48g sau cele murdare si fisurate.

- c) Dezinfectia oualor.

Supportii cu oua sortate sunt transportati in sala de dezinfectie, special amenajata cu sursa de caldura si de ventilatie, unde se dezinfecteaza prin fumigare cu ajutorul permanganatului de potasiu, tincturii de iod si formolului la o temperatura a camerei de 21-22°C si umiditate de 80%. Timpul de actionare este de 20-30 min.

- d) Trierea inaintea intriducerii in incubator

Ouale dezinfectate sunt mutate in sala de stocare unde are loc o noua triere in urma careia ouale inapte pentru incubatie sunt eliminate. Aici are loc si asezarea oualelor pe site speciale pentru incubare.

e) Incubarea

Sala de incubatie contine locuri pentru incubarea a 1250000 oua. Ouale raman in incubator 20-21 zile. Schimbarea pozitiei oualelor in incubator se face automatizat, fara interventie umana. Temperatura optima de dezvoltare a embtionilor este de 37.5-38°C, cu valori mai mari la inceputul perioadei dupa care scad treptat.

f) Transferul oualelor in eclozionator

Operatiunea trebuie efectuata atunci cand un procent de minim 5% din oua sunt ciocnite. Camera trebuie sa fie dezinfectata, fumigata, cu o temperatura constanta de 26°C, iar tmpul maxim de efectuare a transferului nu trebuie sa fie mai mare de 15 min.

g) Eclozionarea

In modulele de eclozionare ouale ramn cca.5- zile pana cand toti puii ies din ou. Ouale ramase neeclozate dupa acesta perioada se considera rebuturi.

h) Sortarea puilor

Dupa eclozare, puii sunt asezati in ladite de PVC si transferati in sala pentru sortare unde sunt sortati, indepartandu-se puii neconformi. Cei destinati valorificarii se transfera in ladite de carton si raman in sala de sortare pana la livrare. Acesta incapere este dotata cu sursa de incalzire, temperatura necesara puilor de o zi fiind de 30°C.

i) Livrarea puilor in ferme

Cutiile cu pui sunt transportate in mijloace de tarnsport speciale care asigura climatul necesar pana la livrarea in ferma de crestere ale societatii.

j) Dezinfectia si vidul sanitar

La finalul fiecarui cicu de productie atat echipamentele cat si incaperile sunt dezinfectate prin spalare cu apa calda si solutii dezinfectante. Intre

dezinfecție și o nouă serie de incubatie, echipamentele rămân în repaus cel puțin 24 de ore.

3.5.3. Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora

Atât în perioada realizării investiției, cât și în perioada de exploatare, se utilizează diferite tipuri de materii prime, energie sau combustibili, în funcție de momentul utilizării :

- În perioada de realizare a investiției sunt necesare următoarele materii prime și utilități :

În prima etapă se va realiza accesul la utilități, astfel:

- Bransament la energie electrică;
- Forajul pentru asigurarea cerinței de apă

Materiile prime utilizate pentru realizarea investiției sunt: Balast, Nisip, Beton de diferite clase, Oțel beton, Profile metalice, teava rotundă și rectangulară, Panouri sandwich de perete și de acoperiș, Ferestre și uși din aluminiu și PVC, Mortar toate tipurile, Mortar tencuială decorativă, Glet ipsos, Parchet și accesorii, Faianta, gresie și adezivi, Vopsele lavabile, Gips carton + accesorii, Conectii metalice, Panouri plasa de gard , Conductorii, cabluri, tuburi, Doze, prize și întrerupătoare, Corpuri de iluminat, Tablouri electrice, Tevi pex-al diverse tipuri, Conectorii, armături și fittinguri diverse tipuri, Radiatoare, Instalatie de încălzire, Centrala termică pe lemne, Pompe și vase de expansiune, Teava PE, Teava PVC, Fittinguri PE, Armături (vane, robineti s.a.), Rame și capace camin, Grup pompare, alcatuit din pompa put forat și hidrofor.

- În cadrul exploatarei, după punerea în funcțiune sunt necesare, următoarele:

Prin specificul activității, principala materie primă este reprezentată de oua de găină-1250000 oua/serie x 12 serii/an

În desfășurarea activităților sunt necesare următoarele:

- produse dezinfectante : detergenți pentru spălat și dezinfectat spațiile;
- combustibil solid-5 t/an
- Apa este folosită, în scop potabil, igienico-sanitar și tehnologic.
 - Energie electrică. Energia electrică este asigurată prin bransament la rețea.

3.6. Racordarea la rețelele utilitare existente în zona

În zona nu există sistem de alimentare cu apă centralizat și nici rețea de canalizare.

ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICA

Rețeaua de alimentare cu energie electrică se va executa conform soluției date de Electrică.

Se propune o rețea electrică aeriană de medie tensiune .

În cadrul incintei obiectivului studiat se propune amplasarea unui post de transformare cu tablou electric general ce va alimenta consumatorii (tensiunea de alimentare a echipamentului tehnologic utilizat este de 380 V).

3.7.Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de executia investitiei

Nu este cazul. După finalizarea lucrărilor terenul va fi sistematizat și amenajat corepunzător profilului de activitate.

3.8. Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Accesul auto și pietonal se realizează din drumurile situate în partea de **nord și vest** a parcelei.

3.9. Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

➤ În perioada de realizare a investiției sunt necesare următoarele resurse naturale:

- apă;
- balast;
- nisip.

➤ In perioada de functionare sunt necesare urmatoarele resurse naturale:

-apa

- combustibil solid pentru incalzire

3.10. Metode folosite in constructie

Nu este cazul.

3.11. Planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

In prezent, terenul este liber de constructii. Fazele realizarii investitiei sunt urmatoarele:

- obtinerea avizelor si autorizatiilor solicitate prin certificatul de urbanism;

- obtinerea autorizatiei de construire;

- organizarea licitatiei si alegerea constructorului;

- organizarea de saniter;

- realizarea constructiilor si echiparea cu utilaje si instalatii conform proiectului;

- receptia lucrarilor;

- obtinerea autorizatiilor de functionare;

- punerea in functiune.

3.12. Relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul.

3.13. Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Scenariul 1: Realizarea investitiei cu fonduri proprii/credite bancare

Acest scenariu ar fi fost posibil cu un obiectiv general de infiintare a unei statii de incubatie cu respectarea minimala a standardelor aplicabile. Nu avea prevazuta camera de ecloziune, perioada de dezinfectie ra mai mare si permitea realizarea a 8 serii/an

Scenariul 2: realizarea investitiei cu finantare nerambursabila

Obiectivul general al acestui scenariu este de infiintare a statii de incubatie cu dotari tehnice de ultima generatie care sa asigure respectarea in totalitate a

standardelor comunitare aplicabile. Acest scenariu permite realizarea a 12 serii/an si certitudinea ca se poate patrunde pe piata de profil cu succes.

Scenariul 2 este cel recomandat.

3.14. Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor)

Alimentarea cu apa in scop potabil, igienico-sanitar si tehnologic, se va realiza din sursa subterana proprie, un foraj propus, ce se va amplasa in incinta obiectivului. Inmagazinarea apei se va realiza intr-un rezervor cu capacitatea de, ce va asigura si rezerva de apa in caz de incendiu. Reteaua de distributie a apei la consumatorii interni se va realiza din conducte PEHD. Colectarea apelor uzate rezultate se va face prin intermediul unei retele de canalizare formata din conducte PVC, Dn=110mm. Apele uzate vor fi dirijate intr-un bazin betonat etans vidanjabil cu capacitatea de 20mc.

Alimentarea cu energie electrica

Reteaua de alimentare cu energie electrica se va executa conform solutiei date de Electrica.

In cadrul incintei obiectivului studiat se propune amplasarea unui post de transformare cu tablou electric general ce va alimenta consumatorii (tensiunea de alimentare a echipamentului tehnologic utilizat este de 380 V).

Colectarea deseurilor rezultate de pe amplasament se va realiza astfel:

-deseurile menajere vor fi colectate in containere speciale de colectare selectiva si vor fi predate catre firme autorizate;

-deseurile rezultate din procesul de ecoziune si resturile vor fi colectate ntr-un container special pentru depozitarea temporara a deseurilor de ecoziune, si apoi, vor fi predate catre firme autorizate

- deseurile de ambalaje rezultate de la substantele utilizate la dezinfectie vor fi returnate firmei care se ocupa cu operatia de dezinfectie.

3.15. Alte autorizatii/acorduri/avize cerute pentru proiect

Conform certificatului de urbanism sunt solicitate avize astfel:

- Alimentare cu energie electrică;
- Salubritate;
- Protecția mediului;
- DSVSA
- Administratia Bazinala de Apa Buzau-Ialomita

4. Localizarea proiectului

Terenul in suprafata de 29600 mp situate in extravilan comuna Glodeanu Silistea nr cadastral 28954 categoria arabil,tarla 1 P 1 cu urmatoarele dimensiuni si vecinatati- nr cadastral 25867,canal,Cojocaru Elena,gheorghe Floarea conform act de alipire 4179/27.10.2022

5. Caracteristicile impactului potential, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

Toate lucrarile de constructii si instalatii care se vor realiza, vor respecta obligatoriu cerintele de calitate prevazute de Legea 10/1995 privind „Calitatea in constructii” cu modificarile si completarile ulterioare, si anume:

- rezistenta mecanica si stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igiena, sanatate si mediu;
- siguranta in exploatare;
- protectie impotriva zgomotului;
- economie de energie si izolare termica.

Materialele utilizate, solutiile tehnice alese, cat si tehnologia aplicata in realizarea investitiei, sunt unele moderne, generatoare de surse de poluanti intr-o proportie foarte mica, nesemnificativa, care pe parcursul realizarii lucrarilor, nu vor afecta sub nici un aspect mediul inconjurator cu toate componentele sale (calitatea apelor, calitatea aerului, calitatea solului, nivelul de zgomot, protectia asezarilor umane);

Pozitionarea la distante corespunzatoare a viitoarelor constructii, pe amplasament este o conditie si in acelasi timp o masura foarte importanta, pentru protejarea si neafectarea in nici un fel a factorilor de mediu din zona;

Toate lucrarile de executie se vor desfasura fara afectarea domeniului public si se vor realiza numai cu personal calificat;

Constructiile care se vor realiza nu vor afecta buna desfasurare a activitatilor din imediata vecinatate.

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

4.1. Protecția apei

- In perioada de executie a lucrarilor, nu se va produce poluarea panzei freatice deoarece vor exista toaleta ecologice cu bazine vidanjabile, pentru igiena muncitorilor.

În zona in care se va construi nu sunt localizate corpuri de apa de suprafata.

- Sursele de poluare a apelor in perioada de executie a proiectului pot fi reprezentate de utilajele de transport. Acestea pot cauza poluarea apelor subterane prin scurgeri accidentale de carburanti sau uleiuri minerale; Cantitatile care se pot scurge accidental de la aceste utilaje, sunt minime si nu reprezinta un factor major de risc in ce priveste protectia factorilor de mediu

- In perioada de functionare a obiectivului nu se va produce poluarea apelor subterane pentru ca, au fost prevazute toate masurile necesare astfel:
 - Apele uzate menajere si cele tehnologice (rezultate de la spalarea halei) vor fi colectate intr-un bazin etans vidanjabil cu capacitatea de 20 mc
 - Forajul de alimentare cu apa va avea imprejmuita zona de protectie sanitara cu regim sever.
- Masurile generale ce trebuie avute in vedere pentru asigurarea protectiei calitatii factorului de mediu apa ,in perioada executarii lucrarilor de construire sunt urmatoarele:
 - stationarea mijloacelor de transport si a utilajelor in incinta organizarii de santier, numai in spatiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
 - nu se vor organiza depozite de combustibili in incinta santierului;
 - interzicerea spalarii mijloacelor de transport, utilajelor si echipamentelor utilizate, in incinta santierului;
 - depozitarea materialelor de constructii necesare si a deseurilor generate numai in spatiile special amenajate.
 - se vor implementa masuri de interventie rapida pentru remedierea pagubelor si a efectelor asupra mediului în caz de incident/avarie;
 - apele pluviale se vor scurge natural pe teren.

4.2. Protecția aerului

- Surse in perioada de executie a proiectului : - praf ;gaze de esapament
- Llucrarile propriu-zise de realizare a proiectului pot determina in aceasta perioada o crestere a cantitatilor de pulberi in zona amplasamentului, cum ar fi de exemplu lucrari de excavare a pamantului, incarcarea pamantului in basculante, imprastierea sau compactarea lui, manipularea materialelor de constructii.

Terenul studiat se afla în extravilan comuna Glodeanu Silistea ,distanta pana la cea mai apropiata locuinta fiind peste 1000 m .Localitatile din vecinatate sunt

de tip rural, iar în zona nu se dezvoltă obiective industriale care să constituie surse semnificative de poluare a aerului.

Singurele surse de poluare a aerului în zona sunt determinate de activitățile cotidiene ale locuitorilor (încalzirea spațiilor de locuit), traficul rutier ce se desfășoară pe drumurile de exploatare din zona, precum și de mașinile sau utilajele care sunt utilizate la lucrările agricole în diverse perioade din an.

➤ Surse în perioada de funcționare a obiectivului În perioada derulării proiectului principalele surse de poluare sunt reprezentate de gazele rezultate de la centrala termică, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, ca, particule în suspensie, etc ..

➤ Măsuri

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se recomandă:

- împrejmuirea organizării de șantier;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor corespunzătoare din punct de vedere tehnic, de generații recente, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a poluanților emiși în atmosferă;
- funcționarea utilajelor în câteva locuri pe șantier, grupate câte 2-3 la o poziție de lucru, creându-se un decalaj de spațiu. Se poate crea și un decalaj de timp, lucrările atacându-se după un grafic anume (de exemplu cu întreruperi în anumite zile sau interval de ore), dacă este cazul.
- se vor utiliza numai combustibili achiziționați din stații de distribuție autorizate, cu conținut redus de sulf și care corespund normelor de calitate;
- se va proceda la stropirea periodică a drumurilor în incinta șantierului dacă sunt perioade lipsite de precipitații;
- stropirea permanentă a platformelor șantierului, pentru evitarea generării emisiilor de praf în atmosferă datorită lucrărilor de săpătură pentru fundații și platforme;
- depozitarea materialelor ușoare în locuri special amenajate, astfel încât să nu poată fi luate de vânt;

- menținerea unor suprafețe verzi la finalizarea lucrărilor de construcție;
- stabilirea unor trasee clare de circulație în interiorul incintei;
- gestionarea corectă a locurilor de parcare, astfel încât, să se reducă timpul de manevră pentru parcare propriu-zisă;

În perioada funcționării obiectivului se va avea în vedere verificarea tehnică periodică a centralei și realizarea buletinelor de analiză a aerului conform prevederilor autorizației de mediu.

4.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

În timpul realizării obiectivului, sursele de zgomot și de vibrații, ar putea fi reprezentate de mijloacele de transport cu care constructorul își desfășoară activitatea.

Pentru a evita producerea poluării fonice, toate utilajele care produc zgomot și/sau vibrații vor fi menținute în stare bună de funcționare.

Intrucât prin activitatea propusă, apreciem ca:

- față de împrejurimi impactul zgomotului și al vibrațiilor din incintă este nesemnificativ și nu va afecta negativ populația;
- nu se impun amenajări speciale pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

4.4. Protecția împotriva radiațiilor

Nu există surse de radiații atât în perioada de execuție, cât și pe perioada de funcționare.

4.5. Protecția solului și a subsolului

Atât pe perioada de execuție a lucrărilor, cât și în timpul funcționării obiectivului, nu vor exista surse de poluare pentru sol și subsol deoarece :

- depozitarea tuturor deșeurilor se va face diferențiat într-un spațiu special amenajat, pe o platformă betonată. Astfel, deșeurile generate vor fi preluate de firme specializate cu care beneficiarul va încheia contracte ;

- constructorul isi va desfasura activitatea cu masini/utilajele care sunt in stare optima de funcționare, pentru a evita scurgerile accidentale pe sol ale produselor petroliere sau a uleiurilor minerale provenite de la aceste utilaje/masini;

4.6. Protecția ecosistemelor terestre si acvatice amplasamentul nu este in sau in vecinatatea unor arii naturale protejate

4.7. Protecția asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Investitia propusa se va realiza in extravilanul localitatii Glodeanu Silistea, dar, prin specificul activitatii desfasurate nu influenteaza asezarile umane existente.

Proiectul propus respecta prevederile legislatiei in vigoare in ce priveste sanatatea populatiei.

4.8. Gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament

➤ In perioada executarii lucrarilor de constructii se preconizeaza generarea urmatoarelor categorii de deseuri:

- pamant excavat provenit din sapaturi fundatii,etc.;
- sol vegetal din lucrari de decopertare;
- din activitati administrative vor rezulta deseuri menajere, hartie, plastic;
- ca resturi de materiale de constructii vor rezulta resturi amestecuri de pamant, piatra, beton;
- deseuri metalice feroase si neferoase reprezentate de piese de schimb, resturi de materiale de constructii.

Solul vegetal decopertat va fi depozitat temporar in incinta santierului in locatii binestabilite.

Deseurile de tip menajer, hartie, plastic, deseuri metalice feroase si neferoase, etc., se colecteaza pe categorii si sunt depozitate temporar, in spatiile special amenajate, în incinta organizarii de santier.

Pamantul excavat rezultat din zona amplasamentului, va fi incarcat imediat in autobasculante la locul de generare si va fi utilizat imediat in zona amplasamentului la lucrari de umpluturi ori, se va depozita in zona depozitelor de pamant amenajate in incinta santierului, dupa caz.

Printre masurile cu caracter general ce trebuie adoptate in vederea asigurarii unui management corect al deseurilor produse in perioada executarii lucrarilor de constructie a obiectivului, se numara urmatoarele:

- inca de la faza de proiectare trebuie sa se adopte acele solutii si tehnologii care sa reduca la minim posibil producerea deseurilor;
- evacuarea ritmica a deseurilor din zona de generare în vederea evitarii formarii de stocuri si amestecarii diferitelor tipuri de deseuri între ele;
- in masura in care este posibil, se vor alege solutii de valorificare pe plan local a deseurilor produse, evitandu-se transportul acestora pe distante mari;
- pentru transportul deseurilor din zona de generare catre locatiile de valorificare sau eliminare se vor alege traseele optime, cele mai scurte dar care in acelasi timp sa evite tranzitarea localitatilor;
- se va evita de asemenea transportul deseurilor pe timp de noapte;
- transportul tuturor deseurilor se va face cu mijloace de transport corespunzatoare, etanse si acoperite astfel incat sa se evite scurgerea sau imprastierea acestor deseuri pe drumurile publice;
- se interzice abandonarea deseurilor pe traseu si/sau depozitarea în locuri neautorizate ;
- toate autovehiculele ce transporta materiale potential pulverulente vor fi acoperite si vor avea usile securizate astfel incat sa se evite spulberarea si/sau imprastierea materialelor transportate in timpul deplasarii;

- se va institui evidenta gestiunii deseurilor in conformitate cu H.G. 856/2002, evidentiindu-se atat cantitatile de deseuri rezultate cat si modul de gestionare a acestora;

- predarea deseurilor catre diversi beneficiari se va face pe baza de procese verbale de predare-primire in care vor fi evidentiuate cantitatile de deseuri predate, respective preluate.

- este important sa se urmareasca transferul cat mai rapid al deseurilor din zona de generare catre zonele de depozitare, evitandu-se stocarea acestora un timp mai indelungat in zona de productie si aparitia unor depozite neorganizate si necontrolate de deseuri.

➤ In perioada functionarii obiectivului :

Denumire deseou	Starea fizica (S,L,SS)	Cod deseou	Managementul deseurilor
Resturi de ou si pui rezultate din procesul de ecloziune	S	02 01 02	Stocate temporar in container special pentru depozitarea deseurilor rezultate din eclozare urmand a fi preluate in vederea eliminarii prin incinerare de catre o societate autorizata.
Deseuri menajere	S	20 03 01	Stocare temporara(selectiv) in pubele , urmand a fi preluate de catre firma de salubritate cu care societatea va incheia contract de prestari servicii de salubritate.
Deșeuri din metal/Deșeuri metalice provenite din activitatea de intretinere curenta)	S	16.01.10	Se vor depozita în cadrul fermei într-un spațiu special amenajat, pe o platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată
Deseuri ambalaje de la substante utilizate la dezinfectie	S	18 02 05	Deseurile de ambalaje returnate firmei care se ocupa cu operatia de dezinfectie

--	--	--	--

4.9. Gospodarirea substanțelor toxice si periculoase

Nu este cazul

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Dupa realizarea obiectivului si darea lui in folosinta se vor avea in vedere prevederile autorizatiei de gospodarire a apelor si a autorizatiei de mediu. Prin aceste autorizatii vor fi impuse frecventa de monitorizare si indicatorii de calitate de monitorizat.

VI. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, 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.)

Nu este cazul.

VII. Lucrari necesare organizarii de santier

In etapa premergatoare inceperii lucrarilor din cadrul investitiei, beneficiarul:

- va face demersurile necesare in vederea primirii avizelor autorizarilor necesare;
- in cadrul fazei intocmirii PT+DDE, beneficiarul va solicita firmei de proiectare sa intocmeasca si documentatia specifica pentru un PTOS (proiect tehnic pentru organizarea de santier) ;

Odata cu desemnarea firmei de constructii care va realiza investitia si deci odata cu inceperea lucrarilor de construire propriu zise, beneficiarul va pune la dispozitia firmei de constructii, urmatoarele :

- terenul necesar si corespunzator, pe care firma de constructii va realiza lucrarile efective pentru organizarea de santier.

- avizele si autorizatiile obtinute pe baza de proces-verbal.

Asadar, responsabilitatea realizarii organizarii de şantier, revine in exclusivitate firmei de constructii si odata cu incheierea procesului verbal de predare-primire al amplasmentului si al ordinului de incepere al lucrarilor, firma de constructii va prelua si va fi direct si pe deplin raspunzatoare pentru intreaga activitate pe care o va desfasura in cadrul santierului nou creat.

Anumite conditii necesar a fi îndeplinite în timpul organizării de şantier

Organizarea de santier privind realizarea proiectul de investitii se va efectua astfel incat se vor respecta prevederile STAS 12574/87-privind conditiile de calitate a aerului.

Executarea lucrarilor de investitii se va face cu respectarea amplasamentului, a documentatiei tehnice depuse, a normativelor si prescriptiilor tehnice privind realizarea unui astfel de obiectiv.

Masuri de protectie a muncii

- La executarea lucrărilor se vor respecta toate măsurile de sanatate si securitate a muncii prevăzute în legislația în vigoare în special in Legea 319 din 2006 privind Sanatatea si Securitatea Muncii, HG 1425 din 2006 – privind Normele Metodologice privind aplicarea Legii 319 din 2006, precum și Normele interne specifice de protecție a muncii pentru diferite categorii de lucrări.
- Lucrările se vor executa pe baza proiectului de organizare și a fișelor tehnologice elaborate de tehnologul executant, în care se vor detalia toate măsurile de protecție a muncii. Se va verifica însușirea fișelor tehnologice de către întreg personalul din execuție.
- Dintre măsurile speciale ce trebuiesc avute în vedere se menționează :
 - zonele periculoase vor fi marcate cu placaje și inscripții;
 - se vor face amenajări speciale (podine de lucru, parapeți, dispozitive);
 - toate dispozitivele, mecanismele și utilajele vor fi verificate în conformitate cu normele în vigoare ;

- asigurarea cu forță de muncă calificată și care să cunoască măsurile de protecție a muncii în vigoare din “Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții” ediția 1993 cap. 1-41.

- Se atrage atenția asupra faptului că măsurile de protecție a muncii prezentate nu au un caracter limitativ, constructorul având obligația de a lua toate măsurile necesare pentru prevenirea eventualelor accidente de munca, masuri prevăzute și în “Normele specifice de securitate a muncii pentru diferite categorii de lucrări”.

Măsuri și reguli de protecție la acțiunea focului, necesar a fi respectate în cadrul șantierului:

- Normele de protecție contra incendiilor se stabilesc în funcție de categoria de pericol de incendiu a proceselor tehnologice, de gradul de rezistență la foc al elementelor de construcție, precum și de sarcina termică a materialelor și substanțelor combustibile utilizate, prelucrate, manipulate sau depozitate, definite conform reglementărilor tehnice C3000 – 94.

- Organizarea activității de prevenire și stingere a incendiilor precum și a evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu vizează în principal :

a. stabilirea în instrucțiunile de lucru a modului de operare precum și a regulilor, măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor ce trebuie respectate în timpul executării lucrărilor;

b. stabilirea modului și a planului de depozitare a materialelor și bunurilor cu pericol de incendiu sau explozie ;

c dotarea locului de muncă cu mijloace de prevenire și stingere a incendiilor, necesare conform normelor, amplasarea corespunzătoare a acestora și întreținerea lor în perfectă stare de funcționare;

d. organizarea alarmării, alertării și a intervenției pentru stingerea incendiilor la locul de muncă, precum și constituirea echipelor de intervenție și a atribuțiilor concrete;

e. organizarea evacuării persoanelor și bunurilor în caz de incendiu precum și întocmirea planurilor de evacuare;

f. întocmirea ipotezelor și a schemelor de intervenție pentru stingerea incendiilor la instalațiile cu pericol deosebit;

g. marcarea cu inscripții și indicatoare de securitate și expunerea materialelor de informare cu privire la împotriva incendiilor.

- Înaintea începerii procesului tehnologic, muncitorii trebuie să fie instruiți să respecte regulile de pază împotriva incendiilor.

- Pe timpul lucrului se vor respecta întocmai instrucțiunile tehnice privind tehnologiile de lucru, precum și normele de prevenire a incendiilor.

- La terminarea lucrului se va asigura :

a. întreruperea iluminatului electric, cu excepția celui de siguranță ;

b. evacuarea din incintă a deșeurilor reziduurilor și a altor materiale combustibile ;

c. înlăturarea tuturor surselor cu foc deschis;

d. evacuarea materialelor din spații de siguranță dintre construcție și instalații.

- Este obligatorie marcarea cu indicatoare de securitate executate și montate conform standardelor SRAS 297/1 și STAS 297/2;

- Depozitarea subansamblelor și a materialelor se va face în raport cu comportarea la foc a acestora și cu condiția de a nu bloca căile de acces la apă și la mijloacele de stingere și spațiile de siguranță.

- Se interzice lucrul cu foc deschis la distanțe mai mici de 3 m. față de elementele sau materialele combustibile fără luarea măsurilor de protecție specifice (izolare, umectare, ecranare, etc.). Zilnic, după terminarea programului de lucru, zona se curăță de resturile și deșeurile rezultate. Materialele și substanțele combustibile se depozitează în locuri special amenajate, fără pericol de producere a incendiilor.

- Pe timpul executării lucrărilor la șarpante și învelitori combustibile, este interzis focul deschis sau fumatul. Sunt exceptate dispozitivele tehnologice prevăzute și asigurate cu protecțiile necesare.

VIII. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, in caz de accidente si/sau la incetarea activității, in masura in care aceste informații sunt disponibile

Dupa terminarea lucrarilor de construire se va reface amplasamentul afectat (amenajari exterioare) si se va realiza amenajarea spatiilor verzi

IX. Anexe – piese desenate

A se vedea Planul de incadrare si Planrile de situatie anexate prezentei documentatii.

X. Evaluare adecvata

Nu este cazul.

Semnatura si stampila titular