

1. INTRODUCERE

Denumirea investiției:

CONSTRUIRE MICROFERMĂ DE CAPRINE

Amplasament: **parcela A221, lot 37, extravilan sat Nuntași, com. Istria, jud. Constanța;**

Beneficiar: **GXA EUROCONSULTING S.R.L.**

Proiectant general : **URMA STUDIO S.R.L.**

Elaboratorul documentatiei de mediu: **ing. Selea Adriana-**
elaborator studii pentru protecția mediului

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1. Detalii de amplasament

Localizat în Podișul Dobrogei Centrale, în câmpia lagunară premarină, factor de relief ce a favorizat de timpuriu apariția unor așezări umane, satul Nuntași prezintă o formă poligonală neregulată, fiind dimensionat și orientat de prezența în vatră a cursului permanent de apă Nuntași. Acesta străbate localitatea de la vest la est, varsându-se după un parcurs de 4 km în lacul Nuntași, un lac cu apă sărată (817 ha, 2 m adâncime), în care sunt prezente nămoluri terapeutice, asemănătoare cu cele din lacul Techirghiol. Din punct de vedere administrativ, satul aparține de comuna Istria, având profil economic cereal-viticol.

Amplasamentul propus pentru realizarea proiectului se află în extravilanul **comunei Istria, sat Nuntași, sola 221/37**, în zona nordică a teritoriului administrativ și are următoarele vecinătăți (anexa 1):

- La nord-vest: parcela A 221/36
- La nord-est : De 221/37;
- La sud-est: parcela A221/38;
- La sud-vest: De 216.

Terenul cu suprafața de 5000 mp este proprietatea domnului Capac Barbu, conform titlului de proprietate nr.18272/28 din 1993.

GXA EUROCONSULTING SRL a dobândit dreptul de folosință asupra terenului, în baza contractului de suprafață autenticat cu nr. 1411/2015(anexa 2).

Pe amplasament, beneficiarul, respectiv GXA EUROCONSULTING SRL propune înființarea unei ferme de creștere a caprinelor, cu o capacitate de 200 animale în fermă, urmărindu-se valorificarea laptelui pentru consum.

Conform Certificatului de urbanism nr. 17/26.10.2015, funcțiunea dominantă a zonei este de teren arabil și ca funcțiuni complementare, dotări aferente(anexa 3).

Prin PUG-ul comunei Istria, pentru zona analizată s-au stabilit următorii indicatori urbanistici: POT maxim admis 12%, CUT maxim admis 0,9.

2.2. Caracteristicile proiectului

Beneficiarul propune înființarea unei ferme de creștere a caprinelor, urmărindu-se valorificarea laptelui pentru consum.

În scopul asigurării funcționalității fermei, se propune realizarea următoarelor obiective (anexa 4-plan de situație) :

- hală de producție, compartimentată în mai multe zone :
 - zona de adăpost animale ;
 - zona pentru personal;

- sala de muls;
- zona pentru procesare;
- Magazin comercializare produse din productia proprie;
- platformă depozitare dejectii;
- platformă depozitare furaje;
- alei acces și platforme betonate;
- împrejmuire;
- rețele de utilități: rețeaua de alimentare cu energie electrică, rețeaua de alimentare cu apă (foraj, rețea de conducte, rezervor tampon), rețea de evacuare ape uzate (bazin de colectare și rețea de conducte de scurgere).

Coeficienții urbanistici ai investiției sunt prezentați în tabelul următor.

Tabelul nr. 1

Suprafață teren 5.000 mp		
Suprafețe	Existent	Propus
Suprafața construită	0 mp	824 mp
Suprafața desfășurată	0 mp	824 mp
P.O.T.	0 %	16,5 %
CUT	0	0.16

Hala de producție va fi o clădire cu regim de înălțime parter având o suprafață construită de 672 mp și o înălțime la coamă de 4,5 m, iar la cornișă de 3 m. Hala va fi împărțită în mai multe zone:

1. Zona de adăpost pentru animale – 409,5 mp:
 - spațiul de odihnă și mișcare pentru animale, care cuprinde și boxele pentru țapi și iezi
 - infirmerie
 - sala de tratamente
2. Zona pentru personal – 30,3 mp :
 - vestiarul filtru
 - birou medic veterinar
 - laborator.
3. Sala de muls – 32,67 mp, amenajată pentru 12 animale simultan
4. zona de procesare- 30mp, se asigură acces la tancul de răcire a laptelui.

În hală se va executa o alee de acces, de-a lungul căreia se va monta instalația de adăpat. Se va asigura numărul corespunzător de adăpători colective, respectiv 1 cupă/maxim 20 animale, montate la 80 cm de la nivelul pardoselii, alimentate automat.

Pentru administrarea furajului granulat se utilizează jgheaburi dreptunghiulare cu secțiunea de 30 x 15 cm (lățimea x adâncimea).

Pentru evacuarea dejecțiilor lichide, în spațiul de odihnă se va executa o rigolă, pe partea de jos a pantei pardoselii, care, printr-un sifon de scurgere va drena dejecțiile către bazinul de stocare cu o capacitate de 15 mc. Acesta va fi executat subteran, din beton și va împiedica infiltrarea apelor uzate în sol. Se va executa o gură de vizitare, care să permită vidanțarea periodică de către o firmă autorizată.

Spațiul de odihnă se continuă cu spațiul de acces al animalelor către sala de mulș, astfel încât să se formeze un flux contiuu de acces și ieseire a animalelor în și din sala de mulș.

Clădirea va fi executată după următoarea soluție tehnică:

- fundații de beton armat,
- structura de rezistență: pane transversale pe care se sprijină pane de acoperiș și rigle de perete. Elementele portante ale structurii sunt stâlpii și grinzile metalice alcătuite din câte două profile tip KB din tablă subțire galvanizată. Prinderea lor se va face cu șuruburi S.I.R.P. 20 clasa 8.8. Peste grinzile transversale se montează un sistem de pane din profile speciale care vor susține panourile de acoperiș.
- închiderile perimetrice: stâlpii și grinzile metalice vor susține panouri termoizolante de 60 mm, cu spumă poliuretanică. Învelitoarea acoperiș va fi de asemenea, executată din panouri termoizolante.
- ventilarea, precum și iluminatul natural se vor realiza prin intermediul ferestrelor aplicate pe cele două laturi lungi ale adapostului.

În zona pentru personal, finisajele interioare se vor executa cu vopsea lavabilă pe pereți și plăci ceramice pe pardoseală. Tâmplăria va fi din PVC cu geam termopan.

Magazin comercializare produse din producția proprie- va ocupa o suprafață de 12mpși va avea regim de înălțime parter.

Platforma depozitare furaje va avea o suprafață de 70 mp și va fi situată în apropierea intrării în fermă. Aceasta va fi o construcție usoară, tip sopron, fundație din beton armat, împrejmuire pe 3 laturi cu panouri metalice, acoperis într-o apă din tabla cutată montată pe schelet metalic

Beneficiarul a optat pentru alimentația cu amestec unic de furaje (AUF), un furaj granulat în a cărui compoziție intră cereale și lucernă. Cerealele sunt măcinate în moara din dotare, furajul grosier este tocat cu tocătorul, după care, toate ingredientele intră în presa de pelletizare și se transformă în granule. Acestea sunt administrate în hrănitorele la care animalele au acces doar pentru hrănire, fără posibilitatea împrăștierii furajului.

Pentru administrarea furajului granulat se utilizează jgheaburi dreptunghiulare cu secțiunea de 30 x 15 cm (latimea x adâncimea).

Platforma depozitare dejecții, în suprafață de 108,5 mp, se execută din beton, cu ziduri perimetrice din beton la înălțimea de 1,8 m. Pentru a nu permite infiltrarea în sol a apelor pluviale scurse de pe platformă, platforma va avea pantă, iar la baza acesteia va exista o gură de preluare, care va conduce apele pluviale către bazinul de stocare a apelor uzate.

Capacitatea platformei a fost stabilită pe baza standardelor de fermă și a tehnologiei de creștere a caprinelor:

- cantitatea de dejecții (bălegar) rezultată: 0,5 kg/zi/ animal adult; 0,3 kg/zi/ied ;
- cantitatea de dejecții plus așternut uzat: 2,8 kg/zi/ animal adult; 1,5 kg/zi/ied;
- capacitatea de stocare necesară: 0,093 mc/luna/animal adult; 0,005 mc/luna/ied.

Aleile de acces și platforme betonate vor însuma o suprafață construită totală de cca. 631 mp. Se execută cu beton asfaltic pe pat de piatră compactată. Se vor executa cai de acces auto cu lățimea de 3 m și alei pietonale cu lățimea de 0,6 m. În zona de acces la magazin se va executa o platformă betonată pentru păstrarea curățeniei.

Împrejmuirea se va realiza pe o lungime totală de 830 m și o înălțime $H = 2,5$ m, din panouri de tablă cutată, montate pe stalpi de susținere metalici fixați în fundații punctuale din beton. Se propune împrejmuirea întregii suprafețe de teren pentru a se crea posibilitatea înființării unui spațiu înierbat unde animalele să poată beneficia de mișcare în aer liber.

În perioada de exploatare ferma va fi populată cu un efectiv de 200 de animale. Produsul finit obținut și valorificat va fi laptele pentru consum.

În zona rămasă liberă după realizarea construcțiilor fermei se va realiza o plantație de lucernă, pe o suprafață de 3316 mp, unde animalele să se plimbe libere iar 229 mp se vor amenaja ca spații verzi decorative în jurul clădirilor fermei. Vor exista astfel 3345 mp spații verzi în incinta fermei.

Pentru asigurarea necesarului de apă al fermei proiectul prezentat de beneficiar prevede executarea unui foraj de adâncime, echipat cu pompă de presiune pentru aducțiune și un hidrofor pentru menținerea presiunii. Adâncimea de forare, estimată pe baza forajelor de explorare efectuate în zonă de către INHM București și operatori autorizați, este de cca 35 m. Pentru contorizarea consumului de apă se va executa un cămin de vizitare unde se va monta un apometru.

Pe amplasament se va construi un bazin cu capacitatea de 15 mc, care va colecta apele uzate din ferma, precum și fracția lichidă a dejectiilor. Acesta va fi o construcție subterană, executată din beton armat, platforma și pereții laterali se impermeabilizează. Se va prevedea gura de vizitare pentru vidanjarie.

Accesul la obiectiv este posibil pe De 216 ce mărginește latura de sud a proprietății.

3. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU RETINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU

3.1. Factorul de mediu apă

Întrucât în zonă nu există rețea de *alimentare cu apă*, în vederea asigurării condițiilor necesare desfășurării activității, se va executa în incinta fermei un puț forat la adâncimea de aproximativ 35m, echipat cu o pompă submersibilă care să poată prelua și transporta în rezervorul de stocare debitul cerinței în raport cu orele de funcționare propuse.

Debitul optim exploatabil estimat este de 0,027l/s.

Forajul de apă va fi împrejmuit cu gard din panouri din plasă metalică susținută de stâlpi metalici în fundații de beton. Dimensiunile împrejuririi: 4 x 3 m, înălțimea 1,7 m. Forajul va fi astfel amplasat în raport cu construcțiile și instalațiile învecinate, astfel încât, să se poată delimita și împrejmui zona de protecție sanitară cu regim sever pe o rază de cel puțin 10 m în jurul acestuia.

Pentru transportul apei în rețeaua de distribuție a fermei se va utiliza un sistem hidrofor. Activitățile din cadrul fermei care vor necesita consum de apă sunt următoarele:

- Tehnologice:
 - necesarul biologic pentru animale
 - prepararea hranei lichide
 - igienizarea halelor
- Uz menajer:
 - satisfacerea nevoilor igienico-sanitare ale personalului
 - activități gospodărești, inclusiv spălarea echipamentelor de lucru
- Alte utilizări:
 - stropirea platformelor și căilor de acces interioare,
 - stropirea spațiilor verzi
 - stingerea incendiilor

Calitatea apei subterane utilizate trebuie să se încadreze în parametrii prevăzuți de Legea 458/2002, privind calitatea apei potabile, modificată și completată prin Legea 311/2004. În desfășurarea activității se va avea în vedere reducerea consumului de apă proaspătă respectând recomandările BAT.

Pentru evacuarea apelor uzate se va construi un bazin de colectare, cu capacitatea de 15 mc, în care apele vor fi dirijate prin conducte PVC. Bazinul va fi executat subteran, din beton, fundația și peretele nu vor permite infiltrarea apelor murdare în sol. Se va executa o gura de vizitare, pentru a fi vidanțat periodic, de către o firmă autorizată. Periodicitatea vidanțării va fi de cca 3 luni.

În perioada executării lucrărilor de construire a obiectivului, măsurile generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, sunt următoarele:

- amenajarea corespunzătoare a organizării de șantier, împrejmuită și cu acces controlat;
- utilizarea toaletelor ecologice prevăzute cu lavoare, în număr suficient, în cadrul organizării de șantier;
- depozitarea materialelor de construcții necesare și a deșeurilor generate, numai în spațiile special amenajate;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier numai în spațiile special amenajate (platforme pietruite sau betonate);
- se va interzice aprovizionarea cu combustibili a mijloacelor de transport, echipamentelor, utilajelor, în zona unde se execută lucrări. Alimentarea cu combustibili se va putea face fie numai din stații de distribuție sau depozite de carburanți autorizate, fie numai în incinta organizării de șantier care se va realiza pentru această lucrare, în spațiu special amenajat și dotat astfel încât să se poată interveni în orice moment în cazul apariției unor scurgeri accidentale;
- se va interzice spălarea mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate, în incinta șantierului.

Se apreciază că, în condiții normale în care se respectă prevederile proiectului, tehnologiile de execuție și exploatare, măsurile de prevenire și reducere a potențialelor poluări, impactul asupra factorului de mediu apă este unul nesemnificativ.

În perioada funcționării obiectivului apa va fi utilizată în principal pentru asigurarea necesarului de băut pentru animale, pentru igienizarea halelor și pentru udat. Înainte de utilizarea apei din puț se vor efectua analize fizico-chimice și bacteriologice pentru verificarea calității acesteia și preabilității la consum.

Principalele activități care pot determina apariția unor poluări accidentale în cazul factorului de mediu apă sunt:

- defecțiuni apărute la rețeaua de colectare a apelor uzate;
- etanșarea necorespunzătoare a platformei de dejecții;
- depozitarea necorespunzătoare a dejecțiilor și a deșeurilor rezultate din activitatea fermei;
- scurgeri accidentale de produse petroliere și uleiuri minerale;

Pentru protecția apelor subterane se recomandă aplicarea următoarelor măsuri:

- respectarea instrucțiunilor de lucru la fiecare loc de muncă și a programului de instruire a personalului;
- forajul de apă va avea la suprafață un cămin - "casa puțului" - care, pe lângă alte funcțiuni, va asigura și protecția împotriva infiltrării apelor de la suprafață pe lângă coloanele de foraj;
- în jurul forajului se va institui o zonă de protecție cu raza de minimum 10 m în care nu se vor realiza construcții și/sau instalații. În această zonă se vor înființa spații verzi, dar nu se vor distribui îngrășăminte, nu se vor face stropiri sau irigații;

- exploatarea construcțiilor și instalațiilor de captare, aducțiune, folosire și evacuare a apelor, precum și a dispozitivelor de măsurare a debitelor în conformitate cu prevederile autorizației de gospodărire a apelor;
- desfășurarea în condiții optime a activității, pentru a reduce la minimum pierderile tehnologice și a utiliza eficient resursa de apă;
- realizarea unui program anual de revizie a instalațiilor, traseelor și bazinelor de captare, transport și stocare a apei potabile și a apei uzate; respectarea acestui program, luarea măsurilor care se impun în urma reviziilor;
- eliminarea sau valorificarea ritmică a deșeurilor și a apelor uzate vidanțate, conform unui program, pentru a nu depăși capacitatea de stocare a depozitului sau bazinului și consemnarea acestor operații în registre de evidență;

În plus față de măsurile precizate pentru protecția apelor subterane, ca măsuri generale ce trebuie avute în vedere pentru asigurarea protecției calității factorului de mediu apă, se recomandă următoarele:

- utilizarea echipamentelor și instalațiilor corespunzătoare din punct de vedere tehnic și al performanțelor;
- se va achiziționa material absorbant pentru intervenție promptă în caz de producere a unor scurgeri accidentale de produse petroliere în zona obiectivului. Întreținerea corespunzătoare a utilajelor va determina evitarea scurgerilor de produse petroliere;
- se va sigura predarea periodică a apelor uzate către firme autorizate;
- înainte de începerea lucrărilor de construcții și ulterior, înainte de punerea în funcțiune a obiectivului, beneficiarul se va asigura că au fost întocmite planurile de intervenție în situații de urgență și de acțiune în cazul producerii unor poluări accidentale și că pe amplasament există toate mijloacele și dotările necesare pentru intervenția rapidă și eficientă în cazul producerii unei poluări accidentale dar și proceduri, cunoscute de toți factorii implicați pentru prevenirea apariției unor astfel de situații și de diminuare până la eliminare a efectelor unor astfel de situații, în cazul în care totuși acestea apar.

3.2. Factorul de mediu aer

În perioada derulării proiectului sursele de poluare vor fi reprezentate de procesele de ardere a combustibililor utilizați pentru deplasarea mijloacelor de transport și funcționarea utilajelor, principalii poluanți fiind în acest caz SO_x, NO_x, CO, particule în suspensie, compuși organici volatili etc.

De asemenea, lucrările propriu-zise de realizare a proiectului pot determina în această perioadă o creștere a cantităților de pulberi în zona amplasamentului, datorită lucrărilor de excavare pentru realizarea fundațiilor.

În perioada funcționării obiectivului principalele surse de emisii care pot induce un impact asupra factorului de mediu aer se clasifică în:

- surse mobile - emisii de la sursele mobile care deservesc ferma pentru manipulare materii prime, dejecții, furaje etc.;
- surse de suprafață: emisiile provenite de la platforma de depozitare a dejecțiilor (miros).

În scopul diminuării impactului asupra factorului de mediu aer, se va respecta tehnologia de creștere a caprinelor.

Controlul pentru minimizarea emisiilor se face prin aplicarea celor mai bune tehnici disponibile pentru:

- construcția halei;
- adăpostirea animalelor;
- compoziția hranei și modul de administrare a acesteia;
- colectarea/transferul/tratarea/stocarea și eliminarea dejecțiilor.

3.3. Factorul de mediu sol - subsol

Pe amplasament s-au efectuat măsurători topometrice și un studiu geotehnic, care a evidențiat existența sisturilor cristaline și a unui strat gros de loess.

Pe amplasament nu se semnalează fenomene de alunecare sau prabusire care să pericliteze stabilitatea viitoarelor construcții.

La data efectuării investigațiilor de teren, nivelul hidrostatic nu a fost interceptat în foraje până la adâncimea investigată.

În perioada execuției lucrărilor de construcție se vor efectua operațiuni care vor afecta orizonturile superficiale ale solului, dar putem considera că impactul asupra solului este unul redus.

Alte surse de poluare a solului ce pot apărea în timpul realizării, dar **și în perioada funcționării obiectivului**, sunt reprezentate de :

- scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele, echipamentele folosite ;
- depozitarea de deșeuri/dejecții sau orice alt fel de materiale, necontrolat în afara spațiilor special amenajate din zona obiectivului;
- tranzitarea sau staționarea autovehiculelor în zone necorespunzătoare;
- manipularea și transportul dejecțiilor, în perioada de igienizare, în condiții necorespunzătoare;
- evacuarea de ape uzate, necontrolat pe teren;
- degradarea rețelei interne de canalizare, în cazul exploatării necorespunzătoare (colmatare).

Principalele măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol/subsol sunt:

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor proiectului;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri ;
- solul vegetal din zona viitoarelor construcții va fi decopertat separat și reutilizat ulterior la amenajările de spații verzi;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant;
- se va verifica periodic integritatea construcției și starea rețelelor de alimentare cu apă și canalizare, pentru evitarea infiltrărilor de ape în sol sau scurgerilor necontrolate de ape uzate, ce pot afecta atât integritatea terenurilor, dar pot determina și apariția unor fenomene de poluare a solului, subsolului, apelor freatice.
- zonele de parcare și staționare a autovehiculelor vor fi amenajate ca platforme betonate;
- interzicerea efectuării de reparații, lucrări de întreținere a mijloacelor de transport , utilajelor și echipamentelor folosite în incinta fermei zootehnice.

3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Locația viitoarei ferme de caprine este situată pe terenuri agricole cultivate, care prezintă o biodiversitate floristică și faunistică extrem de redusă în comparație cu a altor biotopuri. Pe aceste terenuri agricole se cultivă în general porumb, floarea soarelui, grâu, secară, orz și rapiță.

Amplasamentul nu este situat în interiorul unei arii naturale protejate, iar realizarea și funcționarea obiectivului nu sunt de natură să determine modificări asupra unor ecosisteme acvatice sau terestre.

3.5. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Întreaga zonă, atât cea în care este amplasat obiectivul analizat, cât și cea învecinată, concentrează activități agricole, iar operațiunile ce se vor desfășura în cadrul noului obiectiv nu vor fi în măsură să creeze disconfort pentru locuitorii zonei învecinate, obiectivul fiind amplasat la peste 1000 m de orice locuință.

Sursele de zgomote și vibrații vor fi reprezentate de motoarele electrice ce acționează utilajele dinamice și cele produse de mijloacele auto. Motoarele electrice ce acționează utilajele dinamice sunt de puteri mici, pentru care fabricantul garantează un nivel de zgomot în timpul funcționării sub valoarea admisă. Zgomotul la limita incintei nu va depăși 65 dB.

3.6. Protecția împotriva radiațiilor

Nu este cazul.

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

Amplasamentul studiat nu se află în zona de siguranță și protecție a amenajărilor hidrotehnice, perimetre de protecție hidrogeologică, a infrastructurii de transport de interes public, în zone aferente construirii căilor de comunicații, în zone de protecție sanitară, zone de risc de inundabilitate, alunecări de teren etc.

În perioada de execuție a lucrărilor se vor implementa toate măsurile necesare (unele dintre ele recomandate și în prezentul material), astfel încât acestea să nu devină sursă de disconfort.

3.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

În perioada *executării lucrărilor de construcție* se preconizează generarea următoarelor categorii de deșeuri:

- **deșeuri menajere** - acestea vor fi colectate în recipiente închise, tip europubele, și depozitate în spații special amenajate până la preluarea lor de către serviciul de salubritate local;
- **resturi de materiale de construcții** - se vor colecta pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în construcții, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minimum.

De asemenea, se vor lua măsuri ca aceste tipuri de deșeuri să nu fie depozitate în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea lor, în incinta organizării de șantier.

Este important să se urmărească transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către destinațiile de valorificare/eliminare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția unor depozite neorganizate și necontrolate de deșeuri.

Deșeurile preconizate a fi generate în *perioada desfășurării activității* în cadrul fermei și modul lor de gestionare sunt prezentate în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3: Tipuri de deșeuri rezultate în ferma și modul de gestionare

Tip deșeu	Cod deșeu cf. HG.856/2002	Construcții și amenajări necesare	Mod de neutralizare
Dejecții din hala	02 01 06	Platforma depozitare dejecții	sunt stocate pe platforma timp de 5,5 luni și după stabilizare se utilizează ca fertilizant pe terenuri agricole
mortalitati	02 01 02	Lada frigorifică	Se vor colecta în ladă frigorifică și se vor preda unei unități de neutralizare
Deșeuri menajere	20 03 01	Containere închise, amplasate în incinta fermei	Un operator autorizat le va prelua și le va transporta la un depozit de deșeuri conform
Deșeuri din ambalaje (carton, plastic, lemn)	15 01 01 15 01 02 15 01 03	Containere de depozitare	Se colectează selectiv și se valorifică prin unități specializate
Deșeuri metalice (întreținere și reparații)	17 04 05 16 01 17	Containere de depozitare	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate
DEEE nepericuloase (becuri)	16 02 14	Containere de depozitare	Se depozitează temporar în spațiu special amenajat în cadrul gospodăriei de deșeuri și se valorifică prin unități specializate
Ambalaje de la substanțe dezinfecante, medicamente, vaccinuri etc.	15 01 10*	Recipient dedicat în magazie	Se va încheia un contract cu o unitate specializată pentru neutralizarea lor

Printre măsurile cu caracter general ce trebuie adoptate în vederea asigurării unui management corect al deșeurilor, se numără următoarele:

- se va institui evidența gestiunii deșeurilor în conformitate cu H.G. 856/2002, evidențiindu-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora;
- predarea deșeurilor către diverși beneficiari se va face pe bază de procese verbale de predare-primire în care vor fi evidențiate cantitățile de deșeuri predate, respectiv preluate;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevăzute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări;
- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și amestecării diferitelor tipuri de deșeuri între ele;
- deșeurile generate vor fi preluate numai de unități autorizate în valorificarea/eliminarea tipurilor de deșeuri generate de titularul activității.

3.9. Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

Nu este cazul.

4. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI

Nu este cazul

5. JUSTIFICAREA ÎNCADRĂRII PROIECTULUI, DUPĂ CAZ, ÎN PREVEDERILE ALTOR ACTE NORMATIVE NAȚIONALE CARE TRANSPUN LEGISLAȚIA COMUNITARĂ (IPPC, SEVESO, COV, LCP etc.)

Nu este cazul.

6. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Organizarea de șantier se va face în sistemul „fluxuri în lanț” – desfășurarea fluxurilor tehnologice fiind următoarea:

- lucrări de împrejmuire
- lucrări de infrastructură
- lucrări de suprastructură
- lucrări de închidere și compartimentare
- lucrări de tâmplărie și finisaje
- lucrări de amenajare exterioară.

Se recomandă de asemenea :

- asigurarea accesului controlat;
- amenajarea unui container ca vestiar pentru muncitori. Alimentarea cu apă se va asigura prin achiziționarea de apă îmbuteliată. Se vor folosi toalete ecologice pentru igiena muncitorilor;
- amenajarea unei platforme pentru depozitarea deșeurilor;
- desemnarea spațiilor pentru depozitarea materialelor, echipamentelor și utilajelor în condițiile specificate de furnizori, urmărindu-se paza și protecția acestora;
- la ieșirea din zona de lucru se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să pătrundă pe drumurile publice;
- titularul va avea obligația de a urmări modul de respectare a legislației de mediu în vigoare pe toată perioada de execuție a lucrărilor și de a lua toate măsurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafață, a solului sau a aerului.

7. LUCRĂRI DE REFACERE / RESTAURARE A AMPLASAMENTULUI LA FINALIZAREA INVESTIȚIEI, ÎN CAZ DE ACCIDENTE ȘI/SAU LA ÎNCETAREA ACTIVITĂȚII

7.1. Lucrări propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției

La finalizarea lucrărilor pentru realizarea investiției terenurile rămase libere după executarea tuturor lucrărilor de construcții vor fi sistematizate și se vor amenaja spații verzi. Se vor amenaja astfel 3345 mp spații verzi.

7.2. Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale

În cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere, fie de la mijloacele de transport cu care se cară diverse materiale, fie de la utilajele folosite, factorul de mediu care poate fi afectat este solul; în acest caz se recomandă achiziționarea de material absorbant pentru intervenția promptă.

Se recomandă amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea controlată a deșeurilor produse pentru a evita riscul ca aceste deșeuri să ajungă pe amplasamentele învecinate sau să fie depozitate necontrolat în incinta obiectivului.

Se recomandă ca beneficiarul să execute lucrările de construcții cu firme ce au implementat un Sistem de Management de Mediu și să solicite constructorului să prezinte procedurile de intervenție în caz de apariție a unor situații de urgență și/sau producere a unor poluări accidentale.

Se recomandă de asemenea ca beneficiarul să se asigure că aceste proceduri sunt operaționale și eficiente.

7.3. Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea obiectivului

În cazul demolării obiectivului, la încetarea activității, se va proceda astfel:

- ❖ înainte de începerea lucrărilor de desființare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legii ;
- ❖ toate materialele ce rezultă în diferite etape ale activității de dezafectare trebuie sortate pe categorii, evitându-se amestecarea acestora;
- ❖ se va proceda la debranșarea imobilului de la rețeaua de alimentare cu apă potabilă și de canalizare și se vor sigila aceste conducte;
- ❖ materialele rezultate în urma dezafectării vor fi valorificate prin firme autorizate sau, după caz eliminate în depozite autorizate, care le acceptă la depozitare conform criteriilor prevazute în ordinul MMGA nr. 95/2005;
- ❖ se va realiza separarea deșeurilor de materiale cu conținut de substanțe periculoase de celelalte materiale, chiar din zona generării acestora;
- ❖ se va reface amplasamentul la starea inițială, sau va fi pregătit pentru o viitoare construcție, în funcție de destinația ulterioară a terenului.

7.4. Modalități de refacere a stării inițiale /reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului

Aceste modalități se vor stabili, dacă va fi cazul, la momentul luării deciziei privind desființarea obiectivului și depind de strategia care se va adopta în ceea ce privește utilizarea ulterioară a terenului.

8. EVALUARE ADECVATĂ

Situate la 56 de km Nord de municipiul Constanța, pe drumul DJ 226, comuna Istria și satul Nuntași fac parte dintre localitățile aflate sub influența climatologică a Mării Negre. În estul și sud-estul teritoriului administrativ se desfășoară limanurile maritime Nuntași, Istria și Sinoie.

În ceea ce privește amplasamentul analizat, cu suprafața de 5000 mp, coordonatele în proiecție STEREO 70 ale acestuia sunt evidențiate în tabelul urmator:

Tabelul nr.2

ID	X(N)	Y(E)
1	347116.568	790104.226
2	347099.832	790080.376
3	347076.517	790070.958
4	346845.377	790383.273

Din analiza coordonatelor reiese faptul ca amplasamentul analizat este situat la peste 40 m de Situl Natura 2000 ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim –Sinoe și la peste 4 km de limita vestică a ROSCI0065 Delta Dunării, zone incluse în Rezervația Biosferei Delta Dunării, teritoriu administrat de ARBDD .

Conform Deciziei de Evaluare Inițială emisă de APM Constanța, nu este necesară declanșarea procedurii de evaluare adecvată.

Întocmit,
ing. Selea Adriana
Elaborator studii pentru protecția mediului

Data: 31.05.2017