

MEMORIU DE PREZENTARE intocmit conform Ord.MMP nr.135/2010-privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private - completat cu date si informatii cuprinse in Anexa II A si Anexa III la Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE.

I. Denumirea proiectului

INFIINTARE PLANTATIE DE ALUN SI NUC IN LOCALITATEA NEGRU – VODA – ACHIZITIE DE UTILAJE SI ECHIPAMENTE, SPATIU DEPOZITARE, DRUMURI SI PLATFORME, IMPREJMUIRE TEREN, UTILITATI, in oras Negru Voda, extravilan, parcelele A250/24, A250/25, A250/26, A250/27, A250/28, A250/29, judetul Constanta.

II. Titular

- AVIA AGRO PLANT S.R.L. ;
- sediu social : oras Negru Voda, str. Morii, nr. 2A, judetul Constanta.
- CUI 6875331/23.01.1995
- J13/5669/29.12.1994

III. Descrierea proiectului

Prin proiect se propune infiintarea unei plantatii de alun și nuc, achiziție de utilaje și echipamente, realizare spațiu depozitare, drumuri și platforme, împrejmuire teren și utilitățile necesare.

Amplasamentul proiectului se afla în extravilanul localitatii Negru Vodă, judetul Constanta.

Suprafața totala a terenului este de 49,08 Ha (490 800 mp) – , formata din parcelele:

A250/24, A250/25 – 13,5 Ha

A250/26 – 7,58 Ha

A250/27 – 9,0 Ha

A250/28 – 9,5 Ha

A250/29 – 9,5 Ha

Plantatia de nuc si alun se va infiinta pe o suprafata de 40 ha (din care 30 Ha cu nuc si 10 Ha cu alun), restul suprafetei de 9,08 ha va a fi rezervata construirii unei hale tip parter destinata pentru depozitarea si conditionarea productiei in suprafat de 955 mp cu regim de inaltime parter, 2 puturi forate pentru a asigura cantitatea de apa necesara irigarii plantatiei de nuc si alun si pentru asigurarea nevoilor gospodaresti, bazine pentru stocare apa cu capacitatea totala de 400 mc, alei si drumuri in incinta si alte utilitati.

Vecinătățile amplasamentului sunt :

la Nord - De 250/23

la Est - proprietate privata - Mihai R. Nicolae

la Sud - De 192

la Vest - De 205

AVIA AGRO PLANT SRL memoriu de prezentare

Accesul se realizează din drumul situat pe latura de VEST a proprietății din De 205.

Conform certificatului de urbanism nr. 46 din 19.05.2017 emis de Primaria orasului Negru Voda, terenul are categoria de folosinta „arabil”.

Pe amplasament exista o constructie tip magazie (sediu ferma) cu suprafata construita = 329 mp.

Terenul pe care se propune infiintarea plantatiei este situat in situat în extravilanul orasului Negru Voda, pe partea dreapta a DJ 391 Mangalia – Negru Voda , intre localitatile Cotu Vaii si orasul Negru Voda.

$S_{\text{teren}} [m^2] =$	490800		
$S_c \text{ existentă } [m^2] =$	329		
$S_d \text{ existentă } [m^2] =$	329		
$S_c \text{ propusă } [m^2] =$	955	$S_c \text{ totală } [m^2] =$	1284
$S_d \text{ propusă } [m^2] =$	955	$S_d \text{ totală } [m^2] =$	1284
POT existent [%] =	0,67	CUT existent =	0,007
POT propus [%] =	2,616	CUT propus =	0,026
POT aprobat [%] =	2,616	CUT aprobat =	0,026

HALA DE DEPOZITARE

- Se propune realizarea halei de depozitare cu suprafata de 955 mp

Dimensiunile construcției propuse sunt:

- număr de niveluri: 1 (Parter)
- lățime: aprox 18,7 m
- lungime: aprox. 51,1 m
- înălțimea la streșină: aprox 4,9 m
- înălțimea la coamă: aprox 7,55
- volum total: aprox. 6000 mc
- suprafața construită desfășurată: aprox 955 mp

Construcția este împărțită în 3 zone:

- zona de NORD, destinată depozitării materiei prime proaspăt culese și care trebuie lăsată la uscat – tip șopron, cu pereți din plasă bordurată (trebuie să permită trecerea aerului dar să asigure securitatea mărfii); suprafață aproximativă: 225 mp
- zona centrală (zona de producție și administrativă) – este închisă perimetral cu pereți termoizolatori; suprafața aproximativa : 505 mp
- zona de SUD, destinată depozitării produselor finite, în boxpaletți (nuci în coajă, spălate și sortate) – tip șopron, cu pereți din plasă bordurată (trebuie să permită trecerea aerului dar să asigure securitatea mărfii) ; suprafață aproximativă: 225 mp

Acoperișul construcției este în două ape și este realizat din panouri termoizolante. În

AVIA AGRO PLANT SRL memoriu de prezentare

compartimentul de producție se vor monta pe acoperiș panouri de luminator care să asigure un iluminat natural pe timpul zilei.

Hala va fi prevăzută cu instalații electrice, ce vor alimenta următoarele:

- utilajele de prelucrare a materiei prime
- iluminatul artificial
- utilitățile din zona administrativă
- iluminatul exterior perimetral halei

Hala va fi racordată la rețeaua de apă a fermei, pentru a se putea asigura necesarul de apă din zona de vestiare – toalete.

Apele menajere rezultate din toalete vor fi direcționate către o fosă septică vidanjabilă.

Pardoseala halei va fi realizată din beton armat, cu suprafața finisată prin elicopterizare și tratare superficială cu nisip cuarțos.

Compartimentările interioare se vor executa din zidărie de BCA sau ghips-carton.

FLUX TEHNOLOGIC

Nucile sunt culese și depozitate în boxpaleți. Acești boxpaleți sunt apoi depozitați, la rândul lor, într-un spațiu bine aerisit și ferit de razele solare și ploaie – zona de NORD a halei. După o anumită perioadă de timp, funcție de condițiile exterioare, nucile intră pe linia de „producție”: spălare, uscare, spargere și calibrare. În funcție de ce dorește ca și produs finit, după uscare se continuă cu spargerea și calibrarea, sau nu, caz în care nucile în coajă sunt încărcate în boxpaleți și depozitate în exterior, în zona de sud a construcției. Materia primă ajunge din magazie pe linia de spălare prin intermediul unei „gropi de recepție” realizată în zona depozitului; din această groapă, nucile sunt preluate cu ajutorul unui elevator cu cupe.

În cazul în care produsul finit este miezul de nucă, praful de nucă sau alte produse asemănătoare, aceste produse sunt depozitate la interiorul halei, într-o zonă protejată.

Accesul utilajelor în hală se va realiza printr-un gol de ușă de 8 m x 3,5 m, gol în care se va monta o ușă secționară. Este necesară o astfel de ușă pentru a asigura un trafic fără restricții, atât la intrarea cât și la iesirea din hală.

Personalul care deservește ferma este redus ca număr (3 .. 5 persoane), de aceea și vestiarul este de dimensiuni mici. Accesul în hală se face pe o ușă pietonală, alăturată ușii secționare.

DRUMUL DE ACCES – racordul între platforma perimetrală halei și drumul de acces exterior, din strat din piatră spartă compactată și/sau betonată.

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

- lungime: aprox. 55 m
- lățime: aprox. 5 m
- suprafața: aprox. 275 mp

PLATFORMĂ PERIMETRALĂ HALA – necesară pentru desfășurarea activității curente, din strat din piatră spartă compactată.

Caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții

- suprafața: aprox. 1600 mp
- geometrie: în fața halei – aprox 15 m, în spatele halei – aprox 8 m, pe laterale – aprox. 5 m

IMPREJMUIREA TERENULUI se va face din sarma galvanizata si plasa de sarma (lungime=1824,20 ml si o poarta batanta dublu canat 2x2,00ml).

Echipamentele/utilajele solicitate prin proiect sunt urmatoarele:

- tractor cu post de conducere, reversibil – 1 buc
- atomizor tractat – 1 buc
- tocatoare pomicola – 1 buc
- grebla pomicola pentru crengi – 1 buc
- perie pentru lastari – 1 buc
- freza independenta – 1 buc
- foarfeca electrica cu baterie - 5 buc
- elevator anterior/posterior -1 buc
- remorca pentru transport boxpaleti - 1 buc
- generator electric -1 buc
- cantar-1 buc
- boxpaleti plastic – 30 buc.

REȚEA ALIMENTARE CU APĂ

La momentul acesta ferma este racordată la rețeaua de apă a orașului Negru Vodă. În vederea realizării investiției propuse, pentru udarea întregii livezi, vor fi necesare cantități foarte mari de apă, în cazul în care s-ar utiliza apa din această rețea. În plus, este posibil ca debitul necesar activității de udare a livezii să nu fie suficient.

De aceea s-a ales soluția de a realiza două puțuri forate până într-un strat de apă freatică care să poată asigura necesarul de apă pentru udarea livezii. Se dorește realizarea a unor rezervoare de apă, cu capacitatea totala de aprox 400 mc, care să fie alimentate atât din puțuri, cât și din apa pluvială. Toate aceste vor conduce la minimizarea costurilor cu exploatarea și întreținerea livezii.

Pentru soluția de puț forat s-a realizat un studiu hidro-geologic, de către o firmă specializată.

Puțul va fi echipat cu o pompă electrică (alimentată din rețeaua internă a fermei) și cu un cămin de vane și racord, realizat deasupra lui.

Amplasarea lor este dată orientativ în planurile atașate la acest Studiu de Fezabilitate, dar ulterior această poziție va putea fi modificată, în funcție de necesitățile proiectului și de cerințele firmei care realizează forajul.

Date tehnice:

- lungime totală rețea alimentare cu apă: aprox 550 m
- dimensiuni bazine (rezervoare) apă (2 bucăți): 18m x 18m x 2,5 m, fiecare (au formă tronconică, cerută de tehnologia de fixare a membranei hidroizolante)
- capacitate bazine (rezervoare) de apă: aprox 200 mc fiecare
- număr de puțuri forate: 2
- adâncimea de forare, estimată: 200 m.

SISTEM DE IRIGARE PRIN PICURARE COMPLET - foraje hidrogeologice, bazine inmagazinare apa, retea locala de apa, hidranti, echipamente de pompare, furtune si alte accesorii.

REȚEA ALIMENTARE CU ENERGIE ELECTRICĂ

Ferma actuală nu este racordată la rețeaua de distribuție a energiei electrice, deoarece nu există rețea în zonă. La acest moment, necesarul de energie electrică este asigurat din surse proprii: generator de curent + centrală eoliană, cu o putere instalată de 2kW.

Deoarece investiția propusă aduce un consum suplimentar în rețea, va fi nevoie de mărirea puterii instalate, de aceea s-a optat pentru achiziționarea unui nou generator de curent. Acesta va fi folosit strict pe perioada de procesare a recoltei, în rest necesarul de curent pentru iluminat va fi asigurat în continuare de centrala eoliana.

Hala va fi prevăzută cu un tablou general de distribuție a energiei electrice. De asemenea, vor fi trasee de cabluri pentru alimentarea celor două puțuri forate.

Date tehnice:

- rețeaua de cabluri va fi de tip îngropat, în tuburi de protecție (tipologia de cablu se va alege la momentul proiectării, în funcție de consumatori și de condițiile specifice)
- va fi proiectat un tablou de distribuție general, la care vor fi racordate tablourile de alimentare specifica fiecărei construcții / utilaj
- lungime rețea de distribuție, în fermă: aprox. 700 m

REȚEA CANALIZARE

Pe amplasament nu există la acest moment rețea de preluare a apelor menajere. De aceea, pentru apele menajere ce vor rezulta din spațiile administrative (toalete) se va achiziționa și amplasa pe teren, o fosă septică ecologică vidanjabilă. Aceasta va fi golită periodic, pe baza unui contract de prestări servicii, de către o firmă specializată.

Realizarea obiectivului implica următoarele categorii de lucrari:

- Excavatii si lucrari de terasamente
- Turnari de betoane in elemente structurale - infrastructura si suprastructura
- Lucrari de finisaje interioare si exterioare
- Instalatii interioare -sanitare si electrice
- Bransamente si racorduri de utilitati
- Amenajare platforme, cai de acces

Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare

Nu este cazul.

Caracteristicile impactului potențial

Apreciem ca lucrarile propuse implica un impact redus asupra mediului, limitat in spatiu si timp.

Impactul potential asupra apelor

• Surse de poluare a apei si emisii de poluanti

În perioada de executie a obiectivului propus potientiale surse de poluare pentru apele subterane sunt rezultate din lucrarile specifice activitatilor de constructie, respectiv:

- poluari accidentale datorate utilajelor cu stare tehnica deficitara, prost intretinute si exploatate;

AVIA AGRO PLANT SRL memoriu de prezentare

- depozitari necontrolate de deseuri pe amplasament.
- In perioada de functionare a obiectivului sursele potientiale de poluare sunt :
- evacuari necontrolate de ape uzate, avarii accidentale la retea de canalizare;
 - depozitari necontrolate de deseuri.

• **Impactul asupra apelor**

Lucrarile proiectate nu influenteaza regimul apelor de suprafata sau subterane din zona. Probabilitatea de aparitie si amplitudinea impactului asupra apelor de subteran este mica intrucat au fost prevazute masuri adecvate de prevenire a aparitiei impactului.

Se considera ca impactul negativ asupra factorului de mediu apa pe durata executiei lucrarilor este **nesemnificativ, cu o probabilitate mica de aparitie si limitat in timp si spatiu.**

Impactul potential asupra aerului

• **Surse si poluanti generati**

Pe perioada de executie a lucrarilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferentiate functie de specificul lucrarilor, si anume vor fi constituite din:

-emisiile de praf din activitatea desfășurată pe amplasamentul lucrarilor precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

-emisiile de poluanti de la utilajele utilizate.

Emisiile din timpul desfășurării lucrarilor sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale, curățarea terenului, lucrările de construcție.

Emisiile de praf variaza adesea în mod substanțial de la o zi la alta, functie de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport al materialelor.

Principalii poluanți care se emană în atmosferă de la motoare sunt monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, praf, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrarilor, ca și pe căile de acces.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potientiale de poluare a aerului sunt nerelevante.

• **Impactul asupra aerului**

Emisia de poluanti va fi limitata în timp – practic numai in perioada de executie a lucrarilor – si numai pentru un amplasamentdat.

Amplitudinea impactului generat de emisiile de noxe este redusa, pentru ca se va impune constructorului sa utilizeze utilaje nepoluante, cu emisii reduse de poluanti gazosi si cu un control riguros al starii tehnice a tuturor echipamentelor de lucru.

Se apreciaza ca lucrările desfășurate în perioada de executie a obiectivului au un impact redus asupra calității atmosferei din zonele de lucru și din zonele adiacente acestora.

Pentru perioada de exploatare a obiectivului, practic impactul asupra factorului de mediu aer este inexistent.

Zgomot si vibratii

• **Surse de zgomot si vibratii**

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt reprezentate de:

AVIA AGRO PLANT SRL memoriu de prezentare

- activitatea utilajelor pentru realizarea unor lucrari specifice (excavator, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, etc)
- circulatia mijloacelor de transport care transporta materiile prime si materialele necesare realizarii lucrarii.

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratii sunt nerelevante.

- **Impactul potential**

Pe baza datelor privind puterile acustice asociate utilajelor, se estimează că în șantier vor exista nivele de zgomot de până la 90 dB (A) pentru anumite intervale de timp.

Nivelul de zgomot este influentat de mediul de propagare a zgomotului, respectiv de existenta unor obstacole naturale sau artificiale intre surse (utilajele de constructie) si punctele de masurare.

Conform prevederilor HG nr. 493/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate referitoare la expunerea lucratorilor la riscurile generate de zgomot, valoarea limita de expunere la zgomot este de 87dB, valoare care estimam ca nu va fi depasita daca se utilizeaza utilaje corespunzatoare din punct de vedere al caracteristicilor tehnice si functionale. Având în vedere acest lucru s-a estimat ca impactul produs de sursele de zgomot și vibrații va fi foarte redus.

In perioada de functionare a obiectivului sursele de zgomot si vibratii sunt nerelevante si deci impactul poate fi considerat inexistent.

Impactul potential asupra solului si subsolului

- **Surse si poluanti generati**

In timpul executiei lucrarilor problema poluarii solului se poate pune numai in zona constructiei.

Sursele potentiale de poluare sunt:

- traficul utilajelor grele care genereaza poluanti gazosi (monoxid de carbon, plumb, oxid de azot, praf, dioxidul de carbon) care prin intermediul mediilor de dispersie se pot depune pe suprafata solului

- pierderi accidentale de carburanți, uleiuri, ciment sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora;

- depozitarea necontrolata și pe spatii neamenajate a deseurilor tehnologice si menajere;

In perioada de functionare a obiectivului sursele potentiale de poluare a solului si subsolului sunt nerelevante.

- **Impactul produs asupra solului si subsolului**

Se apreciaza in general ca impactul asupra solului va fi va fi nesemnificativ in timp si spatiu.

Biodiversitatea : nu este cazul.

Peisajul

Lucrarile propuse nu vor afecta

negativ peisajul zonei. Obiectivul va fi

construit in incinta proprietatii beneficiarului.

Mediul social si economic

Realizarea proiectului va contribui la eficientizarea activitatilor desfasurate de titularul investitiei si implicit la dezvoltarea mediului de afaceri in sectorul privat.

Conditii culturale si etnice, patrimoniu cultural: nu este cazul

IV. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

IV.1. Protecția calității apelor

• sursele de poluanți pentru ape

In perioada de executie a obiectivului propus potientiale surse de poluare pentru apele subterane sunt rezultate din lucrarile specifice activitatilor de constructie, respectiv :

- poluari accidentale datorate utilajelor cu stare tehnica deficitara, prost intretinute si exploatare;
- depozitari necontrolate de deseuri.

In perioada de functionare a obiectivului sursele potientiale de poluare sunt :

- depozitari necontrolate de deseuri .

• masuri de protecție a apelor

Pentru prevenirea si controlul poluarii apelor in perioada de constructie se vor lua urmatoarele masuri:

- antreprenorul lucrarii va realiza o organizare de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafete cat mai mici de teren;
- antreprenorul lucrarii va asigura intretinerea corespunzatoare a utilajelor pentru efectuarea lucrarilor in vederea eliminarii scurgerilor accidentale de uleiuri sau combustibili ;
- alimentarea utilajelor folosite de antreprenor se va face numai la statii de carburanti, fara a crea depozite temporare de combustibili pe amplasament;
- antreprenorul va asigura instruirea lucratorilor proprii si/sau ai subcontractorilor privind modul de manevrare si depozitare a substantelor periculoase si deseurilor;

Pentru perioada de functionare a obiectivului au fost prevazute urmatoarele masuri:

- dotarea cu recipiente si/sau containere pentru colectarea selectiva a deseurilor
- verificarea periodica a retelei de canalizare interioara.

IV.2. Protecția aerului

• Surse si poluanti generati

Pe perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate funcție de specificul lucrărilor, și anume vor fi constituite din:

- emisii de praf din activitatea desfășurată în cadrul organizării de șantier, din lucrarile de constructie, precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament

-emisii de poluanti de la utilajele utilizate

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale, curățarea terenului, lucrările de construcție. Impactul generat va fi însă limitat în timp și spațiu și cu o amplitudine redusă.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare a aerului sunt nerelevante. Impactul poate fi considerat inexistent.

• **Măsuri de diminuare a impactului**

În vederea protecției aerului în perioada de construcție se vor respecta următoarele măsuri:

- contractorul va utiliza utilaje tehnologice moderne, nepoluante, cu emisii reduse de noxe, verificate și inspectate periodic;
- dacă vor fi activități care produc mult praf, acestea nu vor fi realizate în perioadele cu vânt puternic
- se vor umecta drumurile de acces a utilajelor dacă vor fi activități care produc mult praf.

În perioada de funcționare a obiectivului nu sunt necesare măsuri specifice de diminuare a impactului.

IV.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

• **Surse de zgomot și vibrații**

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de:

- activitatea utilajelor pentru realizarea unor lucrări specifice (excavator, buldozer, pompa beton, autobetoniere, autobasculante, etc)
- circulația mijloacelor de transport care transportă materiile prime și materialele necesare realizării lucrării.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele de zgomot și vibrații sunt nerelevante.

• **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, nu sunt necesare amenajări speciale, dar se impune respectarea unor măsuri de protecție împotriva zgomotului și anume:

- se recomandă lucrul numai în perioada de zi, respectându-se perioada de odihnă;
- utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică;
- contractorul va asigura folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase,
- contractorul va asigura întreținerea și funcționarea la parametrii normali a mijloacelor de transport, utilajelor de construcție, astfel încât să fie atenuat impactul sonor.

În perioada de funcționare a obiectivului nu sunt necesare măsuri specifice de diminuare a impactului.

IV.4. Protecția împotriva radiațiilor

- **Sursele de radiații** - sunt ne semnificative atât în perioada de execuție a lucrărilor, cât și în cea de funcționare a obiectivului.
- **Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor** - nu este cazul.

IV.5. Protecția solului și a subsolului

- **Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatice**

În timpul execuției lucrărilor problema poluării solului se poate pune doar în zona construcțiilor.

Sursele potențiale de poluare sunt:

- traficul utilajelor grele care generează poluanți gazoși (monoxid de carbon, plumb, oxid de azot, praf, dioxidul de carbon) care prin intermediul mediilor de dispersie se pot depune pe suprafața solului
- pierderi accidentale de carburanți, uleiuri, ciment sau alte materiale poluante, în timpul manipulării sau stocării acestora;
- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor tehnologice și menajere.

În perioada de funcționare a obiectivului sursele potențiale de poluare a solului și subsolului sunt reprezentate de:

- depozitarea necontrolată și pe spații neamenajate a deșeurilor menajere și reciclabile.

- **Lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului**

În timpul execuției lucrărilor:

- impunerea antreprenorului de a realiza o organizare de șantier corespunzătoare din punct de vedere al facilităților și al protecției factorilor de mediu prin ocuparea unor suprafețe cât mai mici de teren;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va realiza doar în stații de distribuție carburanți;
- colectarea selectivă a deșeurilor rezultate și evacuarea în funcție de natura lor pentru eliminare sau valorificare către societăți autorizate, pe baza de contract, ținând cont de prevederile legislației în vigoare;
- întreținerea și funcționarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de lucru, astfel încât să fie eliminată posibilitatea generării de poluanți.

În perioada de funcționare a obiectivului:

- colectarea selectivă a deșeurilor generate;
- verificarea periodică și întreținerea sistemelor interioare de colectare și evacuare a apelor uzate, astfel încât să se evite infiltrarea acestora în sol;
- racordarea la rețeaua publică de canalizare după punerea în funcțiune a acesteia;

IV.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

Nu este cazul.

IV.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public

Nu este cazul

IV.8. Gospodărirea deșeurilor generate pe amplasament

- **Tipurile și cantitățile de deșuri de orice natură rezultate**

In timpul executiei lucrarilor:

Constructorul are obligatia, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002, sa realizeze o evidenta lunara a gestiunii deșeurilor, respectiv producerii, stocarii provizorii, tratarii si transportului, reciclarii si depozitarii definitive a deșeurilor.

Deșeurile rezultate din activitatea de execuție a investiției sunt reprezentate prin:

Deșuri menajere

Cod 20 03 01 deșuri municipale amestecate

Aceste deșuri vor fi in cantitati reduse si nu prezinta un pericol pentru mediu sau pentru sanatatea oamenilor. Ele pot constitui o sursa de degradare a peisajului doar printr-o gospodarie neadecvata.

Deșuri din constructii

Cod 17 01 beton, caramizi, tigle si materiale ceramica

Cod 17 04 metale (inclusiv aliajele lor)

Cod 17 07 amestecuri de deșuri de la construcții

Cod 17 09 alte deșuri de la constructii

Din punct de vedere al managementului deșeurilor se recomanda inventarierea deșeurilor ce pot fi valorificate si a celor rezultate si eliminate pe amplasament. Antreprenorul lucrarii va avea obligatia gestionarii tuturor deșeurilor rezultate din activitatea proprie, iar la finalizarea lucrarii sa predea amplasamentul curat si adus la starea initiala.

In perioada de functionare a obiectivului pot fi generate urmatoarele categorii de deșuri, functie de volumul si activitatile ce se vor desfasura (lista nu este limitativa):

Cod 20 03 01 deșuri municipale amestecate

Cod 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton

Cod 15 01 02 ambalaje de materiale plastice

Cod 15 01 07 ambalaje de sticla.

- **Modul de gospodărire a deșeurilor**

Deșuri menajere

Deșurile menajere vor fi colectate si evacuate in conditii sigure – colectarea se va face in pubele amplasate pe platforme betonate si se vor preda la un operator de salubritate autorizat din zona.

Deșurile valorificabile se vor colecta separat si selectiv; vor fi valorificate prin societati specializate.

Deșurile din constructii

Deșurile solide rezultate din constructii vor fi depozitate astfel incat sa nu conduca la ocuparea unor suprafete de teren suplimentare. Se vor elimina prin grija antreprenorului la un depozit de deșuri inerte.

Deșuri tehnologice

Daca sunt generate deșuri valorificabile (metalele feroase/neferoase, materialele

plastice, deseurile de ambalaje de hartie si carton), acestea se vor valorifica prin societati de profil.

IV.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

- **Substante si preparate chimice periculoase utilizate**

In organizarea de șantier nu vor exista depozite de carburanți, alimentarea utilajelor și a autovehiculelor se va realiza la stațiile de combustibil din zonă.

In timpul functionarii obiectivului – nu este cazul .

- **Modul de gospdarire a substantelor si preparatelor chimice periculoase**

In timpul functionarii obiectivului - nu este cazul.

V. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Pentru perioada executiei lucrarilor antreprenorul va monitoriza cantitatile de deseuri rezultate din activitatile desfasurate pe santier - se va tine evidenta gestiunii deseurilor conform HG 856/2002.

In timpul functionarii obiectivului titularul activitatii va monitoriza:

- cantitatile de deseuri generate, valorificate, eliminate - conform autorizatiilor de functionare.

VI. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară

Nu este cazul.

VII. Lucrări necesare organizării de șantier

În vederea amplasării organizării de șantier nu sunt necesare activități de dezafectare, terenul este liber de construcții.

Principalele aspecte legate de amenajarea organizării de șantier se referă la următoarele aspecte:

- organizarea de șantier va fi amenajată pe terenul aflat în proprietatea beneficiarului;
- se propune realizarea unei împrejurimi din panouri metalice de gard amplasate pe ancore prefabricate de beton;
- accesul în organizarea de șantier va fi restricționat, realizându-se printr-o secțiune de control pentru personal și autovehicule;
- amplasare magazie pe pat de piatră pentru biroul organizării de șantier;
- amenajare spațiu în vederea amplasării materialelor de construcții;
- se va avea în vedere dotarea organizării de șantier cu toaleta ecologica pentru personalul muncitor;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platformă

- betonată sau pietruită), dotat cu material absorbant ;
- depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate se realizează în incinta organizării de șantier pe o platformă special amenajată;
- la ieșirea din organizarea de șantier se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta, pe o platformă provizorie prevăzută filtre de reținere a hidrocarburilor și a nămolului.

Utilitățile pentru organizarea de șantier (energie electrică și apă potabilă) vor fi asigurate din rețelele publice existente în zona.

VIII. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Întrucât nu există zone și factori de mediu afectați nu s-au prevăzut lucrări de reconstrucție ecologică.

Sunt posibile evenimente minore în perioada de execuție a lucrărilor în zone punctuale, cum ar fi poluări accidentale cu carburanți de la mașini și utilaje, motiv pentru care se vor respecta următoarele măsuri:

- toate lucrările vor fi executate sub stricta supraveghere a dirigintelui de șantier, iar după terminarea lucrărilor de construcție se vor executa lucrări pentru refacerea zonei și redarea în circuitul natural, cum ar fi:

- demontarea construcțiilor și structurilor provizorii specifice organizării de șantier ;
- colectarea, valorificarea și transportul de pe amplasament a deșeurilor rezultate din activitatea de execuție;

- refacerea amplasamentului în zona drumurilor de acces, tehnologice și a altor terenuri ocupate temporar prin lucrări de nivelarea terenului.

La finalizarea lucrărilor pentru realizarea investiției, în interiorul proprietății se vor amenaja accese și alei, precum și spații plantate respectând HCJC 152/22.05.2013 privind stabilirea suprafețelor minime de spații verzi și a numărului minim de arbusti, arbori, plante decorative și flori aferente construcțiilor realizate pe teritoriul administrativ al județului Constanța.

Intocmit, administrator Ciobanu Mihaita
AVIA AGRO PLANT S.R.L.