

MEMORIU DE PREZENTARE

**NECESAR OBȚINERII ACORDULUI DE MEDIU LA OBIECTIVUL:
CONSTRUIRE SERE DE LEGUME AUTOMATIZATE, Oraș Fundulea
*judetul Călărași***

Beneficiar: SC ORGANIC FOOD PROD SRL

ORAȘ FUNDULEA, JUD CĂLĂRAȘI

Memoriul de prezentare

I. Denumirea proiectului:

Construire sere de legume automatizate

II. Titular

- numele; SC ORGANIC FOOD PROD SRL
- adresa punct de lucru: Oraș Fundulea, jud. Călărași;
- adresă sediu social: Mun. București, Sector 3, Drumul Balta Arin, nr. 6-24, Clădirea C, birou 46.
- CUI: RO 35603519
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet; 0727 700 101, emildiaco@gmail.com ;
- numele persoanelor de contact: **Emil Diaconescu**;
- responsabil pentru protecția mediului: Radu Iuliana-0757 760 773.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Proiectul de față este amplasat în extravilanul orașului Fundeni, județul Călărași pe un teren arabil în suprafață de 50.900 mp și vizează construirea unei sere pentru cultivarea și producerea legumelor (tomate) și construirea unui spațiu tehnic

Din punct de vedere administrativ, perimetrul lucrării « Construire sere de legume automatizate », este amplasat în oraș Fundulea, jud. Calarași, extravilan, tarla 36, parcela 7 și reprezintă proprietate privată.

Terenul are o suprafață totală de 50.900 mp, extravilan, arabil, nr. cadastral 23746, c.f. 23746, conform certificatului de urbanism nr. 59 din 06.07.2018.

Pe limitele de proprietate estică și vestică terenul are acces la drumuri de exploatare.

Accesul auto și pietonal pe teren se va face din drumul de exploatare situat pe latura de est a terenului.

Sera are dimensiunea în plan de 40,00x 275,00 m. Vor fi două module de 40,00x137,500. Între cele două corpuri va fi amplasat un modul-anexa destinat amplasării echipamentelor de întreținere a serelor. Modulului- anexa va avea dimensiunile în plan de 13,50x40,00 m.

Containerele destinate vestiarelor și grupurilor sanitare pentru uzul personalului vor fi amplasate în imediata apropiere a serelor.

Conformare structurală a serelor și a modulului anexă:

- suprastructura va fi realizată din cadre metalice cu fundații izolate de tip pahar;
- închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri sticlă securizată
- acoperișul va fi realizat în sarpanta metalică cu învelitoare din panouri sticlă securizată.

b) justificarea necesității proiectului;

S.C. ORGANIC FOOD PROD SRL are ca scop construirea unei sere de legume automatizate.

Acest proiect are în vedere îmbunătățirea exploatației agricole prin calitatea produselor obținute.

Cultivarea legumelor pe o perioadă extinsă din an este justificată de cererea de legume proaspete pe tot parcursul anului, producțiile se obțin în mediu controlat și posibilitatea de control a factorilor climatici.

c) valoarea investiției

Proiectul va fi cofinanțat prin programul ce acordă fonduri europene nerambursabile de la Uniunea Europeană.

d) perioada de implementare propusă;

Execuția lucrărilor se preconizează că se va fi finalizată la scurt timp după obținerea tuturor acordurilor, documentelor legale, necesare demarării lucrurilor de organizare/construcție necesare desfășurării activității propuse.

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);

În memoriu sunt prezentate planul de amplasament și planul de situație.

Nu sunt suprafețe de teren care vor fi folosite temporar.

f) o descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

. - profilul și capacitățile de producție;

Investiția propusă va avea ca profil de activitate cultivarea legumelor. În cadrul serei se vor cultiva tomate.

Capacitatea de producție va fi de 300 tone/ an.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Nu este cazul. În prezent pe amplasamentul propus pentru realizarea acestui proiect este liber, respectiv nu există instalații și construcții fiind vorba de un teren arabil.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Cultivarea legumelor:

- pregătirea solului;
- înființarea culturilor de legume;
- lucrări de întreținere a culturii de legume;
- irigare prin picurare;
- recoltarea legumelor;
- sortarea, ambalarea, livrarea.

Instalațiile folosite în procesul tehnologic sunt utilajul de sortare și ambalare, sistemul de irigații prin picurare.

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Materii prime și auxiliare:

- răsaduri plante;
- semințe.
- îngrășăminte naturale.

Consumul de energie și utilități:

- asigurarea cu apă tehnologică:

Asigurarea apei tehnologice se face dintr-un puț ce va fi amplasat în incintă;

Consum apă tehnologică:

- apă necesară plantare – cantități variabile;
- apă necesară udare plante – cantități variabile;

Necesarul de apă potabilă este de 2 l/s, pentru consumul menajer al salariaților și pentru irigare prin picurare.

Pentru asigurarea temperaturii necesare dezvoltării plantelor pe timp de iarnă, sera va fi prevăzută cu un sistem de încălzire, o centrală termică pe GPL prevăzută cu un cos de aproximativ 10 m și cu un diametru de 500 mm.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

1. Alimentarea cu apă:

Alimentarea cu apă: apa menajeră și în scop tehnologic se face dintr-un puț forat în incintă. Soluția optimă pentru alimentarea cu apă potabilă este executarea unui foraj cu adâncimea de 50 m .

2. Evacuarea apelor uzate:

Evacuarea apelor uzate- instalație de epurare/fosă etansa septică.

3. Asigurarea agentului termic:

Energia termică va fi asigurată printr-o centrală pe GPL, având un coș cu înălțimea de aproximativ 10 m, iar diametrul de 500 mm.

4. Asigurarea curentului electric:

Alimentarea cu energie electrică se face prin brașament la rețeaua publică din zonă.

- descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Lucrările propuse se vor realiza pe amplasamentul propus fără a afecta suprafețele de teren cu altă destinație.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Pe limitele de proprietate estică și vestică terenul are acces la drumuri de exploatare.

Accesul auto și pietonal pe teren se va face din drumul de exploatare situat pe latura de est a terenului.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

În perioada de construire: piatră spartă, balast.

În perioada de funcționare: apă, îngrășăminte naturale.

Sera de legume se va funda direct pe stratul de argilă prăfoasă, la adâncimea de 1,00 m, după compactare fundului săpăturii.

Spațiul tehnic se va funda pe teren imbunătățit prin realizarea unei perne de loess, compactat, având o grosime de 0,60 m.

- metode folosite în construcție/demolare;

Metodele utilizate vor fi: săpături, nivelări, compactări aplicabile terenului, lucrări specific de fundare și lucrări de construcții.

Conformare structurală a serelor și a modulului anexă:

- suprastructura va fi realizată din cadre metalice cu fundații izolate de tip pahar;
- închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri sticlă securizată
- acoperișul va fi realizat în sarpanta metalică cu învelitoare din panouri sticlă securizată.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Sera are dimensiunea în plan de 40,00x 275,00 m. Vor fi două module de 40,00x137,500. Între cele două corpuri va fi amplasat un modul-anexa destinat amplasării echipamentelor de întreținere a serelor. Modulului- anexa va avea dimensiunile în plan de 13,50x40,00 m.

Containerele destinate vestiarelor și grupurilor sanitare pentru uzul personalului vor fi amplasate în imediata apropiere a serelor.

Conformare structurală a serelor și a modulului anexă:

- suprastructura va fi realizată din cadre metalice cu fundații izolate de tip pahar;
- închiderile perimetrice vor fi realizate din panouri sticlă securizată
- acoperișul va fi realizat în sarpanta metalică cu învelitoare din panouri sticlă securizată.

- alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor);

Executarea unui foraj cu adâncimea de 50 m pentru alimentarea cu apă.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Nu se realizează lucrări de demolare.

V. Descrierea amplasării proiectului :

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001 cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic National instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Amplasamentul proiectului nu este situat în zona monumentelor istorice și a siturilor arheologice.

- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale, cât și artificiale și alte informații privind proiectul:

Vezi anexa.

- folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia;

Din punct de vedere administrativ, perimetrul lucrării « Construire sere de legume automatizate », este amplasat în oraș Fundulea, jud. Calarași, extravilan, tarla 36, parcela 7 și reprezintă proprietate privată.

Terenul are o suprafață totală de 50.900 mp, extravilan, arabil, nr. cadastral 23746, c.f. 23746, conform certificatului de urbanism nr. 59 din 06.07.2018.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970

Nr. punct	Coordonate pct. de contur		Lungimi laturi
	Y (m)	X (m)	
1	617305,028	329827,715	67.837
2	617304,900	329759,878	749.932
3	618054,804	329753,737	67.837
4	618055,756	329821,567	750.753

- detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.

Analiza alternativelor, în concepția, proiectarea, execuția, exploatarea și monitorizarea unei investiții din punct de vedere al protecției mediului, se poate referi la următoarele elemente:

- un amplasament alternativ;
- alt moment de demarare a proiectului;
- măsuri de ameliorare a impactului;
- căi de acces, depozitare și manipulare;
- refacerea ecologică a zonei afectate, după încetarea activității.

Soluțiile de tehnologie sunt la nivelul unor bune tehnici în domeniu, sunt soluții asemănătoare generale pentru toate obiectivele de acest gen, oriunde s-ar afla, sunt soluții implementate de titularul proiectului din considerente economice, vizând implicit protecția mediului.

În stabilirea soluțiilor constructive pentru lucrările propuse s-au avut la bază următoarele principii:

- alegerea soluțiilor tehnico-economice, cu tehnologii și materiale adecvate pentru fiecare obiectiv în parte;
- încadrarea lucrărilor în prevederile legislative, standardele și normativele în vigoare, pentru asigurarea exigențelor de calitate a construcțiilor, pe toată durata de existența a acestora.

Criteriile avute în vedere pentru analiza amplasamentului sunt:

• Criterii geologice, pedologice și hidrogeologice

- caracteristicile și dispunerea în adâncime a straturilor geologice;
- folosințele actuale ale terenurilor și clasa de fertilitate, evaluarea lor economică, financiară și socială pentru populația din zonă;
- structura (caracteristici fizico-chimice și bacteriologice), adâncimea și direcția de curgere a apei subterane;

- distanța față de cursurile de apă, față de albiile minore și majore ale acestora, față de apele stătătoare, față de apele cu regim special și față de sursele de alimentare cu apă;
- starea de inundabilitate a zonei;
- aportul de apă de pe versanți la precipitații.

• **Criterii climatice:**

- direcția dominantă a vânturilor în raport cu așezările umane sau cu alte obiective ce pot fi afectate de emisii de poluanți în atmosferă;
- regimul precipitațiilor.

• **Criterii economice:**

- necesitatea unor amenajări;
- drumuri de acces.

• **Criterii suplimentare:**

- accesul;
- topografia terenului.

Alternative de proiectare

Proiectarea lucrărilor propuse s-a făcut cu respectarea prevederilor cuprinse în sectorul legislativ cu incidență în domeniul construcțiilor. Proiectul este supus cerințelor de verificare tehnică.

Alternative privind metoda de execuție

În ceea ce privește execuția lucrărilor, s-au propus metode moderne de execuție și se vor folosi materiale de cea mai bună calitate. Lucrările se vor desfășura sub supravegherea continuă a unui șef de șantier specializat pe acest domeniu de construcții, iar verificările de fază determinante: recepții calitative sau de lucrări ascunse se vor realiza de către o echipă formată conform specificațiilor din Programul de Control al Calității. Verificarile se vor realiza în mod obligatoriu de către o comisie care are în componență un diriginte de șantier atestat conform legislației din România.

Construcția proiectată nu necesită o urmărire specială a comportării în timp.

Nu a fost analizată o altă variantă de amplasament, deoarece în zona sunt condiții optime în vederea realizării serei de legume automatizată.

În completarea susținerii acestei variante, s-au efectuat următoarele studii de specialitate:

- Studiu Hidrogeologic preliminar privind posibilitatea alimentării cu apă din subteran a obiectivului „sere de legume automatizate”.
- Studiu Geotehnic pentru proiectul propus – „sere de legume automatizate”.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

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

1. Protecția calității apelor:

Faza de construcție:

- posibile poluări accidentale cu produse petroliere de la utilaje și camioane.

Beneficiarul va avea în dotare un butoi cu nisip sau alte substanțe absorbante pentru a interveni în caz de poluare accidentală.

Implementarea proiectului nu va avea impact asupra regimului cantitativ și calitativ al apei, obiectivul nu va modifica regimul de scurgere al apelor subterane.

Faza de funcționare:

- depozitări necorespunzătoare a deșeurilor care să producă scurgeri accidentale de efluenți lichizi și spălarea deșeurilor de către apele din precipitații;

Evacuarea apelor uzate se va face printr-o instalație de epurare/fosă etanșă vidanjabilă.

2. Protecția aerului:

Faza de construcție:

Potențiala sursă de poluare a aerului este cea datorată organizării de șantier, ca urmare a execuțiilor de lucrări de construcție.

Principalii poluanți din timpul organizării de șantier sunt:

- emisii de pulberi sub formă de particule în suspensie și praf, rezultate în urma operațiunii de excavare și a săpăturilor de decopertare a solului, precum și cele provenite din timpul lucrărilor de încărcare / descărcare / transport a materialelor de construcții;
- emisii de pulberi sub formă de particule în suspensie și praf, rezultate în urma organizării spațiilor lucrărilor de șantier;
- emisii de noxe chimice, generate de motoarele Diesel din dotarea utilajelor de construcții (buldozere, săpatoare de șanț, etc.) și a mijloacelor de transport (autocamioane), în timpul funcționării, în a căror componență sunt: oxizi de azot (NO₂), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO₂); compuși organici volatili (COV), pulberi.

Emisiile liniare sunt cele provenite de la transportul în incintă, în perioada de funcționare, fiind surse mobile. Emisiile din manipulare, sunt surse staționare, neregulate. Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru (maximum 10 ore/zi, 6 zile/săptămână) și de graficul lucrărilor.

După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele menționate mai sus vor dispărea.

Analiza rezultatelor privind inventarele de emisii pune în evidență următoarele:

- emisiile de poluanți specifice perioadei de construcție vor fi relativ reduse;
- emisiile difuze și fugitive de poluanți specifice perioadei de funcționare se consideră a fi reduse și pot fi cuantificate eventual ca emisii la limita amplasamentului.

Măsurile de reducere a emisiilor și a nivelurilor de poluare vor fi atât tehnice, cât și operaționale și vor consta în:

- folosirea de utilaje de construcție moderne, dotate cu motoare ale căror emisii să respecte legislația în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație pe drumurile publice a vehiculelor grele, pentru transportul materialelor;
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- curățarea roților vehiculelor la ieșirea din șantier pe drumurile publice;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate;
- oprirea motoarelor vehiculelor în intervalele de timp în care se realizează descărcarea materialelor;
- împrejmuirea cu gard înalt de cel puțin 2,5m construit din materiale mate și fonoabsorbante, în vederea diminuării poluării aerului și reducerii nivelului de zgomot și vibrații în zonele învecinate;
- eliminarea deșeurilor rezultate în mod periodic prin contract cu firmă specializată.

Faza de funcționare:

În perioada de funcționare impactul va fi nesemnificativ asupra factorului de mediu aer, astfel nu va fi afectată calitatea aerului.

Energia termică va fi asigurată de o centrală termică pe gpl, cu înălțime coșului de aproximativ 10 m, iar diametrul de 500 mm.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Faza de construcție:

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/echipamentele și mijloacele de transport folosite. Sunt surse cu acțiune limitată în timpul zilei.

Pentru reducerea nivelului de zgomot se vor lua măsuri, cum ar fi: oprirea motoarelor pe timpul efectuării operațiunilor de descărcare a materialelor.

Faza de funcționare:

În procesul de exploatare a obiectivului impactul va fi nesemnificativ.

Activitatea desfășurată nu impune amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu există surse generatoare de radiații.

Atât în faza de execuție cât și în faza de funcționare nu sunt necesare astfel de măsuri.

5. Protecția solului și a subsolului:

Faza de construcție:

În această perioadă există următoarele surse potențiale de poluarea a solului în zona amplasamentului:

- înlăturarea solului prin lucrările de excavații și săpături;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la autocamioane și echipamentele mobile rutiere și nerutiere folosite în construcția obiectivului;
- stocarea necorespunzătoare a deșeurilor din construcții.

Având în vedere faptul că se vor impune constructorului o serie de măsuri de prevenire a poluărilor accidentale, printre care se urmărește o corectă și continuă instruire a personalului propriu, precum și folosirea de mașini și utilaje cu revizii la zi, se poate prognoza că nu vor fi probleme de poluare datorate scurgerilor accidentale de carburanți/lubrifianți din aceste mașini și utilaje.

De asemenea, în cadrul organizării de șantier, constructorul este obligat să stocheze corespunzător atât materialele de construcție, cât și deșeurile rezultate.

Deșeurile de tip menajer generate de personalul constructorului vor fi colectate de compania locală de salubritate, pe bază de contract și depozitate la un depozit zonal autorizat.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatiche;

Nu există surse de poluare.

În perioada de exploatare, prin proiectul propus, ținând cont de tehnicile aplicate nu va fi alterată calitatea solului.

Se vor amenaja spații de stocare temporară a deșeurilor pe amplasament și eliminarea/valorificarea acestora prin firme specializate și acreditate, conform legislației în vigoare Legea nr.211/2011 – privind regimul deșeurilor.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

Faza de construcție:

Proiectul propus nu va aduce prejudicii ecosistemelor terestre și acvatice.

Pentru diminuarea impactului asupra florei și faunei din zonă, titularul activității va avea în vedere următoarele:

- activitatea se va desfășura numai în perimetrul aprobat;
- folosirea utilajelor în limita timpilor de funcționare necesari pentru activitatea propriu zisă;
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitate.
- se vor delimita zonele de lucru pentru prevenirea/minimizarea distrugerii florei pe terenurile învecinate amplasamentului;
- după executarea lucrărilor vor fi întreprinse acțiuni de refacere ecologică a zonelor afectate, inclusiv restaurarea stratului de sol vegetal.

Nu se impun alte măsuri speciale de protecție a biodiversității, zona obiectivului nu este în interiorul sau vecinătatea unei arii naturale protejate.

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

Din punct de vedere social, prin crearea de noi locuri de muncă, impactul va fi unul pozitiv, datorită caracterului multiplicator al acestui proiect în dezvoltarea economiei locale. Principalul domeniu în care se pot manifesta potențialele surse de disconfort pentru sănătatea populației rezultate din funcționarea obiectivului este poluarea sonoră.

Principalele surse generatoare de zgomot și vibrații sunt:

- funcționarea utilajelor necesare executării lucrărilor de construcție, transportul personalului;
- traficul de incintă al vehiculelor pentru transportul materialelor și a deșeurilor rezultate;
- funcționarea motoarelor de acționare și a generatoarelor electrice.

În scopul limitării posibilului impact al poluării sonore asupra sănătății populației se impun următoarele condiții obligatorii:

- exploatarea utilajelor în limitele parametrilor normali de funcționare;
- adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- folosirea unor utilaje cu capacități de producție adaptate la volumele de lucrări necesar a fi realizate, astfel încât acestea să aibă asociate niveluri moderate de zgomot;
- oprirea motoarelor vehiculelor în timpul efectuării operațiilor de descărcare a materialelor.

Condiții culturale și etnice

Obiectivele analizate în prezenta lucrare nu vor avea un impact negativ asupra condițiilor etnice și culturale, obiectivelor de patrimoniu cultural, arheologic sau asupra monumentelor istorice.

În zona amplasamentului nu sunt semnalate valori arheologice, istorice, culturale, arhitecturale care ar putea fi afectate prin implementarea proiectului. Cu toate acestea, antreprenorul va trebui să-și asume responsabilitatea ca în cazul în care prin lucrările de excavații va descoperi elemente arheologice, geologice, istorice sau de altă natură, care, potențial, prezintă interes din punct de vedere al moștenirii istorice, arheologice și culturale să intrerupă desfășurarea acestor lucrări, să instiințeze autoritățile competente în acest domeniu, spre a decide asupra valorii acestor descoperiri, a măsurilor de conservare necesare, respectiv asupra derulării în continuare a lucrărilor.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Faza de construcție:

Deșeurile provenite din lucrările propuse în proiect fac parte din următoarele grupe și vor fi colectate selectiv:

- deșeuri menajere generate de personal;
- reziduuri industriale: slamuri de beton, deșeuri metalice;
- reziduuri curente: ambalaje, plastic, sticlă.

Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv și vor fi predate unor agenți economici atestați pentru acest gen de activitate.

Faza de functionare:

In perioada de funcționare se vor genera următoarele deșeuri:

- deșeuri menajere;
- deșeuri de ambalaje, se vor colecta selectiv, pe tipuri.
- deșeuri de natură vegetală.

Deșeurile vor fi colectate selectiv in pubele amplasate în loc special amenajat.

- planul de gestionare a deșeurilor

Vor fi respectate prevederile Legii 211/2011 privind gestionarea deșeurilor și HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile.

Deșeurile de ambalaje generate vor fi valorificate prin agenți economici autorizați.

Deșeurile municipale amestecate vor fi preluate de operatorul local de salubritate în vederea eliminării la un depozit autorizat.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Faza de constructie:

Lucrările prevăzute în proiect nu presupun utilizarea de substanțe toxice.

În activitatea obiectivului sunt folosite unele substanțe care prezintă grade de periculozitate la manipulare.

Dintre acestea amintim:

- motorina cu care sunt alimentate utilajele de lucru.

Faza de functionare:

In perioada de funcționare nu se vor utiliza preparate si substanțe toxice.

B. Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii

Solul rezultat in urma lucrarilor de excavare va fi depozitat separat si utilizat la refacerea terenului afectat, taluzelor.

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente;

natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Caracteristicile impactului potential:

- In etapa de executie se identifica ca surse potentiale de poluare a solului:

depozitarea materialelor de constructii, depozitarea deseurilor, mijloacelor de transport. Constructorul va aplica proceduri de lucru specifice si va adopta masuri tehnice pentru protectia solului in vederea prevenirii producerii de poluari accidentale pe parcursul realizarii lucrarilor propuse. In etapa de executie impact redus asupra mediului.

Impactul asupra apelor:

Alimentarea cu apa se realizeaza- din gospodaria proprie. Apa va fi utilizata astfel:

-apa pentru uz menajer

-apa pentru udare plante.

Apele uzate sunt colectate într-un bazin de colectare. Apele pluviale conventional curate se vor prelua si dirija catre limita amplasamentului.

Impactul asupra aerului:

-mijloacelor de transport ce deservesc obiectivul sau personalul.

Impactul asupra solului:

Pentru factorul de mediu sol exista o probabilitate redusa a unei poluari potentiale, avand in vedere ca acestea se pot datora doar unor accidente sau a gestionari neconforme a deseurilor.

Impactul zgomotului si vibratiilor:

Potentiale surse de poluare fonica pe perioada de functionare pot proveni de la:transportul auto; Nivelul zgomotului se incadreaza in limitele admise de STAS in vigoare.

Impactul asupra biodiversitatii:

Nu au fost identificate aspecte de mediu care ar putea deveni semnificative pentru flora si fauna, cu atat mai mult cu cat impactul general prognozat prin infiintarea sere nu va fi semnificativ.

a) Modificarea suprafetei zonelor impadurite (%ha)- Nu este cazul.

b) Distrugerea sau alterarea habitatelor speciilor de plante.- Nu este cazul.

c) Modificarea compozitiei speciilor: specii locale sau aclimatizate, raspandirea speciilor invadatoare-Nu este cazul.

d) Dinamica resurselor de specii de vanat si a speciilor rare de pesti; dinamica resurselor animale-Nu este cazul.

e) Modificarea/distrugerea populatiei de plante -Nu este cazul.

f) Modificari ale resurselor speciilor de plante cu importanta economica -Nu este cazul.

g) Degradarea florei din cauza lipsei luminii, a compactarii solului, a modificarii conditiilor hidrogeologice, impactul potential asupra mediului-Nu este cazul.

Impactul asupra peisajului:

În vecinătatea obiectivului propus nu se afla zone utilizate în scop recreativ care ar putea fi afectate în sens negativ de activitățile care se vor desfășura pe amplasament.

Impactul asupra mediului social și economic:

Obiectivul propus determină un impact potențial pozitiv din punct de vedere al:

- pieții de muncă;
- investițiilor locale și dinamicii acestora.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural Obiectivele din cadrul proiectului nu vor avea un impact asupra patrimoniului istoric și cultural.

Extinderea impactului-local, numai în zona de lucru, pe perioada execuției și funcționării obiectivului.

Marimea și complexitatea impactului: impact redus pe perioada de construcție și a funcționării obiectivului.

Probabilitatea impactului: este redusă, numai pe perioada funcționării obiectivelor aferente proiectului de investiție

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului-nu este cazul

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.

Etapa de construcție

- respectarea datelor din proiectul analizat;
- realizarea săpăturilor și a organizării de șantier în așa fel încât acestea să nu se constituie în surse de poluare majore în zonă, cu încadrarea în parametrii de calitate admiși ai factorilor de mediu în general și în special a celor privind zgomotul urban, disfuncționalitățile de trafic, calitatea apelor evacuate în sistemele de canalizare în faza de șantier, gestionarea deșeurilor;
- realizarea instalațiilor prevăzute și dimensionarea corectă a celor care încă nu sunt definitive, pe baza unor proiecte tehnice de detaliu pentru fiecare specialitate care să fie verificate și autorizate în mod distinct.

Etapa de exploatare

- încadrarea în normele legale în vigoare a funcționării obiectivului și derularea procedurilor de autorizare de funcționare;
- calitatea efluenților evacuați cu respectarea parametrilor de calitate, respectiv NTPA 002/2002 la fiecare vidanșare a bazinelor;
- gestionarea corectă a deșeurilor, stocarea temporară, tratarea și eliminarea finală corespunzătoare, cu raportarea către APM Călărași conform legislației în vigoare.

Detaliile privind programul de monitorizare vor fi stabilite de către autoritatea competentă pentru protecția mediului.

IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea de șantier

Organizarea de șantier va include toate lucrările pregătitoare în vederea dotării amplasamentului cu amenajările și construcțiile specifice, și anume:

- platforme betonate;
- drumuri de acces;
- toalete ecologice;

- pubele/containere pentru stocarea temporară a deșeurilor.

Personalul care lucrează pe șantier va fi instruit la locul de muncă din punct de vedere al protecției muncii. Personalul va fi dotat cu echipament de protecție și de lucru, specific tipului de lucrări pe care le execută, sau în funcție de instalație la care se lucrează.

Pentru diminuarea impactului generat în timpul construcției se va urmări:

- scurtarea duratei de execuție a proiectului, pentru a diminua astfel durata de manifestare a efectelor negative;
- depozitarea materialelor de construcție, astfel încât să nu blocheze căile de acces și să nu poată fi antrenate de vânt sau de apele pluviale;
- optimizarea traseului utilajelor care transportă materiale de construcție la amplasament și pe cele nerecuperabile la depozitul de deșeuri;
- evitarea pierderilor de materiale din utilajele de transport;
- folosirea unor utilaje adecvate și silențioase atât în faza de construcție, cât și de exploatare a instalației;
- îndepărtarea de pe teren a deșeurilor rezultate în urma lucrărilor;
- respectarea orarului de lucru;
- delimitarea perimetrului organizării de șantier și zonei de lucru;
- semnalizarea zonei de lucru.

După finalizarea investiției utilajele vor fi transportate la bazele firmelor executante, deșeurile rezultate vor fi gestionate conform legislației de mediu în vigoare.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La finalizarea lucrarilor, titularul va asigura refacerea zonelor deteriorate (daca e cazul) si va notifica autoritatile de mediu si va respecta conditiile impuse prin actul de reglementare emis de catre acestea.

XII. Anexe - piese desenate

Cerificat de urbanism

Plan de incadrare in zona

Plan de situatie

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:

Nu este cazul.

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele, informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:

Nu este cazul.

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Nu este cazul.

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.

Nu este cazul.

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau in considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Nu este cazul.

Intocmit,

Radu Iuliana