

MEMORIU DE PREZENTARE PENTRU OBTINEREA ACORDULUI DE MEDIU

Memoriul de prezentare pentru obtinerea Acordului de Mediu a fost realizat în conformitate cu Ordinul 135/2010 privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluarii impactului asupra mediului pentru proiecte publice si private, Anexa nr. 5 la metodologie – Continutul cadru al memoriului de prezentare, precum si cu informatiile prevazute in Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE.

I. DENUMIREA PROIECTULUI

CONSTRUIRE BAZIN RETENTIE APA, PUT FORAT, PANOURI FOTOVOLTAICE SI SISTEM DE SUPRAVEGHERE VIDEO

II . TITULAR

2.1. S.C. ADEIRES PLANT S.R.L.
STR. PRINCIPALA 5 - VRINCIOAIA
JUDET: VRANCEA
COD POSTAL: 627445
TELEFON: 0734510819

2.3. Numele persoanei de contact

Beneficiar : ADMINISTRATOR- TATARU CRISTINA
CNP : 2821224390377

III. DESCRIEREA PROIECTULUI

a) un rezumat al proiectului

Beneficiarul doreste infiintarea unei plantatie afine, care va fi irigata prin picurare utilizand apa extrasa dintr-un put forat complet echipat cu $H=40m, S_c=2,25 \text{ mp}$. Apa va fi inmagazinata intr-un bazin de retentie apa cu $S=2,25 \text{ mp}$ de unde se va distribui in sistemul de irigatii-Aviz SGA nr.29/2018.

De asemenea beneficiarul doreste realizarea unui sistem de panouri fotovoltaice avand posibilitatea de a transforma lumina de la soare in energie electrica necesara investitiei .

Energia electrica obtinuta fiind in avantajul beneficiarului .

Sistemul de captare si conversie a radiatiei solare in curent electric se realizeaza cu panouri fotovoltaice trifazice de 15 kwp, amplasate pe sol .

Sistemul fotovoltaic proiectat va fi de **tip off-grid** .

Sistemul fotovoltaic on-grid reprezinta una dintre cele mai eficiente solutii de convertire a energiei solare in energie electrica. Sistemele fotovoltaice de tip on-grid nu sunt prevazute cu elemente de stocare a energiei produse (ex: acumulatori) si va alimenta in paralel tabloul electric TG, prin sincronizare cu frecventa tensiunii alternative a sursei de baza.

b) justificarea necesitatii proiectului

Promovarea investitiei este in concordanta cu prevederile ue privind dezvoltarea durabila a resurselor de energie electrica si imbunatatirea calitatii vietii (legea 123/2012). Avantajele promovarii investitiei de productie a energiei electrice din surse regenerabile constau in :

-protectia mediului prin reducerea emisiilor poluante si combaterea schimbarilor climatice;

-producerea energiei electrice din energie solara necesara activitatii de udare a plantatiei

-reducerea dependentei de importurile de resurse de energie primara(in principal combustibili fosili) si cresterea disponibilitatii energiei electrice pentru consumatorii finali;

c). valoarea investitiei

Nu se cunoaste.

d). perioada de implementare propusa

Perioada de implementare propusa pentru realizarea investitiei este de maxim 3 luni de la obtinerea tuturor avizelor si autorizatiei

e) planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului (inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar)

Planurile anexate notificarii privind realizarea proiectului propus;

f). descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie, etc.)

Investitia va fi constituita din :

Put forat

Se propune executarea unui foraj cu H= 40 m in vederea irigarii prin picurare a unei plantatii agricole-afine .

Necesarul de apa se va asigura din subteran, prin executia unui foraj cu H=40 m . Conform studiului hidrogeologic prin saparea unui foraj si deschiderea complexului acvifer de mica adancime,se estimeaza un debit de 1,2 l/s care va satisface nevoile obiectivului .

Forajul va fi echipat cu o electropompa submersibila .

Apa va fi inmagazinata intr-un bazin de retentie cu S=25 mp .

Distributia apei din bazin se va realiza prin intermediul unei motopompe mobile .

Reteaua de distributie va fi constituita dintr-o conducta principala din

PEID cu L=575 m,doua conducte secundare din PEID cu L1=50 m si L2=58 m si aripile deudare .Conducta de picurare se monteaza pe marginea randului (bilonului),urmand a fi decupata in dreptului fiecarei plante .

Gradul de asigurare a apei din din sursa pentru irigatii este de 75%.

Volumul de apa asigurat in sursa pentru irigatii :

-regim nominal – V med anual =5,005 mii mc/an

-regim minim – V med anual =4,003 mii mc/an

-regim de restrictie – V med anual =3,006 mii mc/an

Se va monta un apometru pe foraj .

Bazin de retentie apa

Apa va fi inmagazinata intr-un bazin de retentie apa cu S= 2,25 mp de unde va fi distribuita in sistemul de irigatii .

Este realizat din beton,subteran cu un volum de V= 30 mc .

Panouri fotovoltaice

Sistemul de captare si conversie a radiatiei solare in curent electric se realizeaza cu sistem fotovoltaic trifazic de 15 kwp fara stocare .

Sistemul fotovoltaic proiectat va fi de **tip of-grid** .

Sistemul fotovoltaic cuprinde :

-30 de panouri fotovoltaice 455 wp

-invertor hibrid de 15 kw

-suporti si cleme de fixare panouri

-cabluri solare

Operatiunile ce urmeaza a fi executate :

-sapatari pentru stalpi

-betonare baza stalpi

-transport masina cu piatra

-montare stalpi

Sistem de supraveghere video

Cuprinde :

-camere de supraveghere ip Hikvision

- hard disk 4TB necesar stocarii de imagini preluate de camerele

video

-antene de receptive

- kit fotovoltaic pentru alimentare camera

-doze,mufe,etc.

Elemente caracteristice

- profilul si capacitatile de productie

potentialul energetic solar al zonei permite obtinerea unei productii anuale estimate de energie electrica, in conditiile unui randament maxim al instalatiei fotovoltaice necesara pentru irigare .

-descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Nu este cazul;

-descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea

Panourile fotovoltaice convertesc lumina soarelui direct in energie electrica. Cand lumina este absorbita de aceste materiale,energia solara este transformata intr-un flux de electroni care produce electricitate. Acest proces de conversie a luminii in energie electrica se numeste efect fotovoltaic.

Energia obtinuta este folosita la functionarea utilajelor proprii pentru operatiunea de irigare .

-materiile prime, energia si combustibilii utilizati pentru functionarea noii investitii, cu modul de asigurare a acestora.

Combustibili utilizatii:

Pentru activitatea de amenajare a obiectivului sunt utilizate mijloace mecanice (utilaje)specifice acestor tipuri de lucrări, acestea folosind drept combustibil, motorina.

Alimentarea utilajelor necesare realizarii proiectului propus se va face din statii pecc autorizate.

-Tip panouri folosite-module monocristaline de siliciu, care nu reflecta razele solare.

Materiile prime si materialele componente ale panourilor fotovoltaice sunt: sticla, PPE,aluminiul. Acestea sunt materiale reciclabile, care pot fi folosite dupa scoaterea din functiune .

-racordarea la retelele edilitare existente in zona

Alimentarea cu apa in scop potabil : apa utilizata in scop potabil pentru personalul angajat in realizarea proiectului este asigurata din alte surse, respectiv apa inbuteliata , prin grija beneficiarului ;

Alimentarea cu apa in scop tehnologic – nu este cazul :

Apele uzate tehnologice- nu este cazul

Alimentare cu curent electric – bransament la reseaua existenta.

-descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Planul de executie se va realiza conform proiectului elaborat de catre proiectant.

Lucrarile de executie se vor urmari de catre dirigintele de santier , in vederea respectarii tuturor normelor si specificatiilor proiectantului.

-descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei

Dupa finalizarea proiectului se va avea in vedere :

- retragerea utilajelor, echipamentelor si al altor constructii/materiale cu caracter temporar necesare organizarii de santier;

-cai noi de acces sau schimbari ale celor existente

Nu se vor face cai noi de acces ci se vor utiliza cele existente

-resurse naturale folosite in constructie si functionare

Nu este cazul;

-metode folosite in constructie

Conform normelor electrice ANRE si Normele operatorului de retea ,normative de proiectare .

-planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara

Durata de executie a lucrarilor prevazute in acest proiect este de maxim 3 luni.

-relatia cu alte proiecte existente sau planificate

Nu este cazul .

-detalii privind alternativele care au fost luate in considerare

Din punct de vedere a pozitionarii proiectului in cadrul amplasamentului nu au fost luate in calcul alte alternative,avand in vedere dreptul de proprietate asupra terenului propus pentru realizarea proiectului;

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

Nu este cazul.

-alte autorizatii cerute pentru proiect.

Localizarea proiectului: distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

-avizele solicitate prin Certificatului de Urbanism nr.51 din 20.05.2020 emis de Primaria comunei Vidra.

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare

Pentru executia obiectivelor luate in studiu nu se vor executa lucrari de demolare, nu vor fi nevoie de lucrari de refacere a amplasamentului,deoarece acestea sunt lucrari noi pe teren liber de constructii .

V. Descrierea amplasarii proiectului

-distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001.

Distanta fata de granite: nu este cazul, proiectul este unul de mica importanta care nu intra sub incidenta Conventiei de la ESPOO si nu are impact transfrontalier.

-localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice

Nu este cazul.

-harti,fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale,cat si artificiale si alte informatii privind:

folosintele

Amplasamentul obiectivului :

Sistem de coordonate stereo 70:

X= 653297,Y=495239; X= 653471,Y=495283;

-detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare

La alegerea locatiei, oportunitatile care au dus spre realizarea proiectului constau in:

- * existenta proprietatii;
- * gradul ridicat de insorire al zonei.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

a. surse de poluanti si protectia factorilor de mediu

a) Protectia calitatii apelor:

Pe perioada de executie a lucrarilor:

Pe perioada de executie si functionarea a proiectului propus nu vor fi afectate cursuri de apa.

Nu rezulta ape uzate tehnologice in urma desfasurarii realizarii proiectului propus;

Nu sunt necesare statii si instalatii de epurare sau preepurare a apelor uzate.

b) Protectia aerului:

Pe perioada constructiei:

Gaze de esapament:

Factorii de emisie pentru gazele de esapament ale motoarelor tip Diesel , prezentati de metodologia Corinair , sunt urmatoarii:

-pulberi =4,30 g/l,

-SO_x =10,00g/l,

- CO=16,00g/l,

- CH₄=0,17g/l,

- NO_x=32,70g/l

- emisii de praf prin vehicularea utilajelor se degaja praf in cantitati necuantificabile.

Masuri pentru reducerea poluantiilor :

-urmarirea cu atentie (de catre seful punctului de lucru) a modului de desfasurare a utilajelor care transporta materialele necesare realizarii proiectului propus, realizarea managementului activitatii de executie a lucrarilor din cadrul perimetrului in mod responsabil si conformarea la toate obiectivele activitatii in ceea ce priveste protectia mediului.

-asigurarea functionarii corecte a utilajelor si masinilor, conform parametrilor tehnici standard.

-prin intretinerea si mentinerea in stare corespunzatoare de functionare a utilajelor se elimina posibilitatea poluarii aerului pe seama degajarii in exces a gazelor de esapament.

-emisiile din gazele de esapament vor fi prezente temporar, numai in timpul functionarii utilajelor.

In perioada de functionare:

Nu este cazul;

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Pe perioada de constructie:

- va exista un disconfort fonic pe toata perioada de constructie , dar se are in vedere utilizarea utilajelor silentioase, astfel incat nivelul de zgomot a se incadreze in limitele admise.

Pe perioada de functionare

Nu se produc zgomote si vibratii care sa aiba un impact semnificativ asupra factorului de mediu .

d)Protectia impotriva radiatiilor

Nu sunt necesare dotari sau amenajari pentru protectie impotriva radiatiilor.

e)Protectia solului si subsolului

Pe perioada de constructie

- pentru evitarea poluarii solului cu produse petroliere in urma pierderilor de carburanti de la mijloacele de transport si de la utilajele de constructii folosite in timpul executarii lucrarilor de constructii, se impune constructorului dotarea cu materiale absorbante pentru produse petroliere.

-intretinerea adecvata a utilajelor si la unitati specializate astfel

evitandu-se scaparile accidentale de carburanti si lubrifianti.

- mentinerea ordinii si curateniei pe tot tronsonul de realizare a lucrarilor;
- nu se vor executa pe amplasament lucrari de reparatii a motoarelor, de schimbare a uleiului.

- colectarea selectiva a deseurilor si eliminarea/valorificarea prin firme autorizate.

Perioada de functionare

In perioada de functionare nu vor rezulta deseuri .

f) Protectia ecosistemelor terestre și acvatice

Amplasamentul proiectului propus nu se suprapune cu situl Natura 2000 . Proiectul propus nu are impact negativ si nu afecteaza integritatea sitului de importanta comunitara.

g) Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Nu sunt necesare masuri de protectie a asezarilor umane.

h).Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament

Sursele de deseuri, tipuri, compozitie si cantitati de deseuri rezultate:

- nu se vor abandona pe amplasament si in vecinatea a cestora deseuri menajere.

- nu se va stoca combustibil in zona amplasamentului, deseurile de ambalaje nu se ard,nu se deverseaza/arunca in cursurile de apa, nu se stocheaza direct pe sol, se vor preda deseurile unitatiilor specializate.

Deseuri generate:

Vor exista deseuri generate de panouri fotovoltaice,ambalaje materiale de constructii doar pe perioada de executie.

Acestea se vor stoca temporar in europubele si se vor preda in vederea eliminarii/depozitarii definitive catre serviciul de salubritate local.

Transportul materialelor si deseurilor produse in timpul executarii lucrarilor de constructii se va face cu mijloace de transport adecvate, acoperite cu prelata, pentru imprastierea acestora.

Lista deseurilor generate pe perioada de executie :

20 30 01 deseuri municipale amestecate

15 01 01 ambalaje de hartie și carton

15 01 02 ambalaje de materiale plastice

15 01 06 ambalaje amestecate

17 04 11 cabluri, altele decat cele specificate la

17 04 10

17 02 03 materiale plastice

Modul de gospodarire a deseurilor

Deseurile se vor colecta temporar in europubele/pubele metalice ompartimentate prevazute cu saci menajeri corespunzatori, fiind valorificate prin firme autorizate .

Nu vor fi afectate terenuri în afara amplasamentului pentru realizarea lucrărilor de investiții, prin: abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate;

Se vor asigura condiții de colectare selectivă a deșeurilor conform Legii 211/2011 privind regimul deșeurilor conform art.14 alin.1 "Pentru asigurarea unui grad înalt de valorificare, producătorii de deșuri și detinatorii de deșuri sunt obligați să colecteze separat cel puțin următoarele categorii de deșuri: hârtie, metal, plastic și sticlă"

i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Nu se utilizează substanțe toxice sau periculoase în cadrul lucrărilor de execuție a proiectului propus.

B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității

Nu este cazul;

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

Ținând cont de natura și mărimea proiectului factorii de mediu nu sunt afectați în mod semnificativ de realizarea proiectului propus, cu respectarea măsurilor propuse prin prezentul memoriu;

-extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Extinderea spațială a zonei de influență a impactului este în strânsă legătură cu natura impactului, de asemenea, cu mărimea și complexitatea acestuia. Zona de impact va fi limitată la amplasament, solul/subsolul sau biodiversitatea zonei (care este redusă pe amplasament).

Mărimea și complexitatea impactului Conform situației prezentate mai sus, mărimea impactului este foarte limitată, iar complexitatea redusă.

Probabilitatea impactului

Impactul cu probabilitatea cea mai ridicată va fi cel determinat de emisiile atmosferice și de zgomot (doar la nivelul amplasamentului și în cantități reduse). Nu va exista alt tip de impact semnificativ.

Durată, frecvență și reversibilitatea impactului:

Pe perioada de derulare a proiectului, durata impactului este limitată. Frecvența acestuia este discontinuă în ceea ce privește zgomotul provenit de la utilajele folosite. Acest impact este reversibil, în perioada de funcționare toate tipurile de impact nule.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;

Pentru menținerea impactului asupra mediului la un nivel scăzut trebuie avute în vedere o serie de măsuri ce țin de respectarea strictă a normelor de organizare internă și disciplină tehnologică:

- Verificarea tehnica periodica a utilajelor si echipamentelor folosite la realizarea investitiei;
 - Interzicerea intrarii in santier a utilajelor defecte si a intrebuintarii echipamentelor care prezinta neetanseitati si pierd combustibili,uleiuri;
 - Stabilirea locatiilor pentru stationarea vehiculelor si a amplasarii punctelor de organizare de santier;
 - Alimentarea cu combustibil a utilajelor se va realiza numai statii autorizate;
 - La terminarea lucrarilor, constructorul va dezafecta zona organizarii de santier ;
- Colectarea selectiva a deseurilor si valorificarea lor prin firme autorizate in acest sens.

Natura transfrontaliera a impactului.

Nu este cazul. Distanta fata de granite este foarte mare, astfel incat nu va exista un impact transfrontier.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona .

Nu este cazul.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri/ programe/ strategii/documente de planificare:

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz,in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele).

Nu este cazul.

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

Conform PUG 2000 – ,HCL nr.1/25/2010 terenul se afla in zona terenuri agricole .

X. Lucrari necesare organizarii de santier

a. Descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier

Amplasarea organizarii de santier in conformitate cu prevederile impuse de dirigintele de santier concretizate in planul de lucru. Santierul va fi organizat in incinta terenului. Se vor lua masuri pentru delimitarea si izolarea zonei de lucru.

Masurile de atenuare sunt cele general verificabile pentru acest tip de proiect.

- eliminarea adecvata a deseurilor ;
- prevenirea poluarii apei si solului.
- Lucrarile de constructii-montaj din timpul construirii trebuiesc coordonate in asa fel, incat sa se previna punerea in pericol a persoanelor si a utilajelor.

b. Localizarea organizarii de santier

Organizarea de santier va fi in incinta amplasamentului.

c. Descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier

Nu este cazul.

d. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier;

Nu este cazul.

e. Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu.

Nu este cazul.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile:

a. Lucrarile propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii

La finalizarea lucrarilor de constructie, zonele care au fost ocupate temporar vor fi curatate.

b. Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluare accidentale

Nu este cazul.

c. Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei

Nu este cazul.

d. Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului.

Retragerea utilajelor si curatarea zonei;

XII. Anexe - piese desenate:

1. Planul de incadrare in zona a obiectivului si planul de situatie, cu modul de planificare a utilizarii suprafetelor; formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de constructie si altele); planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasamente)

Prezentate in anexe.

2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic si fazele activitatii, cu instalatiile de depoluare

Nu este cazul.

3. Schema-flux a gestionarii deseurilor

Nu este cazul.

4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publica pentru protectia mediului.

Nu este cazul .

Intocmit,
Ing. Marinela Stoiculescu

