



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE

Nr. 21 din 25.03.2024

Ca urmare a solicitării de emiteră a acordului de mediu adresate de VIKLEN GROUP SRL, cu sediul în municipiul Odorheiu Secuiesc, str. Beclean, nr. 314, jud. Harghita înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Harghita cu nr.526/19.01.2024, completată cu nr. 1125/07.02.2024, nr. 2380/14.03.2024, în baza: Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și a Ordonanței 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,

Agenția pentru Protecția Mediului Harghita decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de analiză tehnică din data de 05.03.2024 că proiectul „Realizare capacității de producere a energiei electrice din surse solare și racordare la sistemul energetic național” propus a fi amplasate în municipiul Odorheiu Secuiesc, tarla Hegycsere, județul Harghita.

- nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

**I. Motivele pe baza cărora s-a stabilit necesitatea neefectuării evaluării impactului asupra mediului sunt următoarele:**

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, anexa nr.2, pct.3 lit. a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- b) Justificarea potrivit criteriilor prevăzute în anexa nr. 3;

**1. Caracteristicile proiectului**

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Prin proiect, se dorește realizarea unui parc fotovoltaic de cu 3000 de panouri fotovoltaice de dimensiunea 2100 x 1100 mm cu o capacitate a unui panou de aprox 500 W fiecare, în total o putere instalată de cca. 1,5 Mw. Panourile vor fi amplasate conform planului de situație propus pe 22.641 mp (Suprafață desfășurată propusă). Sistemul fotovoltaic instalat pe teren, va avea 3000 de panouri de 500W, conectate între ele prin cablu de curent continuu, pozat pe structura de susținere a panourilor, prin jgheaburi. Panourile se vor conecta la invertoare de 250kW de la care, prin cablu de curent alternativ pozat îngropat, se duce la o cutie de distribuție și de acolo la celula de joasă tensiune a unui post de transformare.

Modul de fixare a panourilor pe sol se va face cu ajutorul structurii metalice, care se montează pe piloți metalici zincăți direct în sol. După ce perioada de exploatare se va termina, structura de susținere a panourilor fotovoltaice se va demonta.

Pe structura metalică de susținere, se va monta patul de cabluri sau jgheabul metalic, ce va susține cablurile instalației de curent continuu. Înaintea poziționării stâlpilor de susținere a structurii, se va face o trasare topografică a locurilor fiecărui modul, țărș și rând.

Montarea structurii metalice de susținere se va face conform proiectului de structură, sau conform specificațiilor producătorului.

Panourile fotovoltaice se vor prinde de structura metalică, și se vor interconecta.

Principalele funcții pe care parcul solar fotovoltaic le îndeplinește sunt:

- i. captarea energiei solare,
- ii. transformarea acesteia în energie electrică (curent continuu, tensiune și curent variabile),
- iii. regularizarea energiei electrice (transformarea în curent alternativ cu caracteristici standard),
- iv. furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (SEN),
- v. sistem de monitorizare continuă,
- vi. împrejmuire teren,
- vii. instalație de supraveghere video.

Accesul pe amplasament, atât auto cât și cel pietonal, se poate realiza de pe drum de acces nr. cad. 66601.

Împrejmuirea amplasamentului va consta în panouri de gard zincate (plasa bordurată), fixate pe stâlpi din țeava rectangulară zincată 50 x 40 x 3 mm, cu o fundație de 40 x 40 cm. La partea superioară se pot prevedea 3 rânduri de sârmă ghimpată.

S. teren:

22.641 m<sup>2</sup>

#### Alimentare cu apă

Întrucât funcționarea parcului fotovoltaic nu necesită apă tehnologică, nu va fi necesară racordarea la sistemul de alimentare cu apă.

Pentru angajații prezenți pe amplasament în timpul perioadelor de lucrări mentenanță se va asigura apă potabilă îmbuteliată pentru consum.

#### Canalizare

Procesele tehnologice și activitatea desfășurată pe amplasament nu generează ape uzate și nu necesită realizarea unei rețele proprii de canalizare sau racordarea la o rețea existentă.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol.

#### Asigurarea cu energie electrică

În cadrul centralei se vor realiza servicii interne de curent alternativ care vor asigura funcționarea consumatorilor de curent alternativ care sunt necesari și anume: iluminat perimetral, iluminat de incintă.

În perioada în care nu produce energie solară, centrala solară se comporta ca un consumator normal. Parcul și sistemul fotovoltaic se vor racorda la rețeaua de energie electrică.

*b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:* Nu este cazul.

*c) utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:* Suprafața de teren afectat temporar de execuția proiectului este de 22.641 mp.

Resursa naturală folosită în timpul construcției: agregatele naturale minerale (nisip, balast, pietriș, blocuri de pietre)

*Prin proiect se utilizează ca resursă naturală energia solară, care prin diferite procese chimice este transformată în energie electrică.*

*d) producția de deșeuri în timpul execuției:*

În timpul execuției pot fi generate următoarele tipuri de deșeuri:

- pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03\*: cod 17 05 04 - cantitatea variabilă;
- deșeuri municipale amestecate cod 20 03 01 cantitatea variabilă;

**În faza de operare:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod poștal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro website: http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

- reziduuri stradale: cod 20 03 03 - cantități variabile

#### e) poluarea și alte efecte nocive

#### Emisii în apă:

##### Etapa de construire

*Principalele surse de poluare a apei, pe durata construirii parcului fotovoltaic, pot fi:*

- Scurgeri accidentale de combustibil , ulei sau de alte substanțe/materii prime utilizate în faza de execuție a lucrărilor;
- Depozitarea necontrolată a materialelor și a deșeurilor de construcții;
- Modificarea regimului de scurgere a apelor meteorice căzute pe amplasament.

*Măsurile de reducere a impactului asupra factorului de mediu apă în faza de construcție a parcului fotovoltaic sunt:*

- Manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- Depozitarea materialelor sau a altor substanțe utilizate se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și/sau antrenarea lor de către apele de precipitații;
- Amenajarea unor spații de depozitare temporară a deșeurilor, în conformitate cu reglementările în vigoare;
- Reducerea la minim a intervențiilor constructive care ar putea duce la modificări ale nivelului freatic pe amplasament;
- În cazul unor deversări accidentale pe sol a unor substanțe poluante se vor lua măsuri imediate de colectare, depozitare și eliminare prin firme autorizate, pentru evitarea ajungerii poluanților în apele de suprafață și în cele freactice cu deprecierea calitativă a acestora.
- Pe amplasament vor fi montate toalete ecologice și vestiare ecologice care vor fi descărcate periodic de către societăți autorizate.

##### Etapa de funcționare

În procesul de generare a energiei electrice prin intermediul panourilor fotovoltaice nu se utilizează apă tehnologică și nu rezulta apă uzată tehnologică.

#### Emisii în Aer:

##### Etapa de construire

*Sursele de poluare a aerului în faza de construcție a parcului fotovoltaic sunt cele specifice șantierelor, în principal :*

- Gazele de combustie (NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO) rezultate de la rularea autovehiculelor și combustia carburanților în motoarele autovehiculelor și a utilajelor;
- Pulberile în suspensie antrenate de circulația autovehiculelor și de activitățile de excavare, transvazare și depozitare pământ.

*Măsurile de reducere a impactului asupra factorului aer în faza de construcție a parcului fotovoltaic sunt:*

- Stropirea cu apă, prin intermediul camioanelor cisteră a depozitelor de materiale (pământ, agregate minerale) și a drumurilor de acces la amplasament;
- Impunerea unor limitări de viteză a vehiculelor de tonaj mare;
- Utilizarea de vehicule și utilaje performante;
- Utilizarea unor carburanți cu conținut redus de sulf;

##### Etapa de funcționare

Tehnologia fotovoltaică permite producerea energiei electrice fără utilizarea vreunui tip de combustie, astfel încât proiectul nu aduce impact direct asupra factorului de mediu aer.

#### Zgomot:

##### Etapa de construire

Procesele tehnologice de execuție a parcului fotovoltaic implica folosirea unor utilaje cu funcții specifice, care pot fi grupate în două categorii de zgomot:



- Zgomotul din fronturile de lucru produs de funcționarea utilajelor de construcții (utilizate la realizarea fundațiilor etc);
  - Circulația vehiculelor grele care transportă materialele necesare execuției lucrărilor și părților componente ale parcului fotovoltaic;
- Lucrările se desfășoară în afara zonei de locuit.

*Principalele măsuri de reducere a impactului produs de zgomot în etapa de construire al proiectului sunt :*

- Identificarea unor soluții optime privind accesul utilajelor de lucru spre amplasament în vederea diminuării tranzitului acestora prin localități;
- Evitarea deplasării vehiculelor înspre/dinspre amplasament în orele de vârf;
- Utilizarea tehnologiilor extrem de zgomotoase doar atunci când acest lucru este imperativ.

#### **Etapa de funcționare**

În timpul funcționării parcului fotovoltaic, neexistând utilaje, agregate, motoare în mișcare, producerea energiei electrice are loc fără generarea zgomotelor sau vibrațiilor.

#### **Emisii în sol/subsol**

##### **Etapa de construire**

Solul reprezintă factorul de mediu cel mai afectat în timpul etapei de construire a parcului fotovoltaic deoarece presupune înlăturarea stratului de sol de pe terenul aferent amplasării panourilor fotovoltaice, ceea ce implică diminuarea rezervei de humus, afectarea biodiversității pe terenurile învecinate precum și modificarea regimului de scurgere a apelor subterane.

*De asemenea există posibilitatea apariției unor surse de poluare, cum ar fi :*

- Pierderile accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție sau de la autovehiculele ce asigură transportul de materii prime, materiale etc ;
- Depozitarea necontrolată a unor materii prime sau deșeuri de construcții direct pe sol

*În scopul de reducere a impactului asupra solului și subsolului în etapa de construire a parcului fotovoltaic vor fi luate următoarele măsuri:*

- Reducerea la minim a suprafețelor destinate organizării de șantier și a construcțiilor;
- Refacerea, acolo unde este posibil, a învelisului de sol vegetal pe suprafețele afectate de activitatea de șantier, în special a celui îndepărtat în vederea săpării canalului în care vor fi îngropate liniile de transmitere a energiei electrice către punctul de preluare;
- Manipularea combustibililor astfel încât să se evite scăpările accidentale pe sol sau în apă;
- Manipularea și depozitarea materialelor sau substanțelor toxice utilizate se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
- Management adecvat al deșeurilor de construcții pe amplasament, stabilirea spațiilor de depozitare temporară în conformitate cu reglementările în vigoare.

##### **Etapa de funcționare**

*În timpul funcționării parcului fotovoltaic sursele potențiale de poluare ale solului și subsolului pot fi:*

- Scurgeri accidentale de carburanți și/sau ulei de la vehiculele folosite pentru întreținerea parcului fotovoltaic.

*Pentru reducerea impactului asupra solului și subsolului în perioada de funcționare vor fi luate următoarele măsuri:*

- Utilizarea de vehicule și utilaje aflate în stare bună de funcționare;
- Realizarea periodică de inspecții și operații de întreținere;
- Deșeurile generate în timpul reviziilor pe amplasament vor fi colectate separat și vor fi preluate și transportate de către o firmă specializată.

**f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice:** Scopul investiției este de a valorifica potențialul solar al județului cu consecințe benefice asupra mediului prin înlocuirea energiei electrice produse în instalații termoenergetice cu energie produsă din surse regenerabile. Sursele regenerabile de energie asigură creșterea siguranței în alimentarea cu energie și limitarea importului de surse energetice, în condițiile unei dezvoltări economice durabile.

**g) riscurile pentru sănătatea umană:** Nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane, zgomotul produs nu va depăși zgomotul fondului urban și neexistând emisii de poluanți. Distanța până la cea mai apropiată locuință este de 200 m. Accesul pe drumurile publice a camionilor de transport material de construcții și autovehiculelor de transport pasageri nu va provoca deranj asupra zonelor locuite;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Mărtin Áron, nr. 43, județul Harghita; Cod postal 530211

Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: office@apmhr.anpm.ro; website: http://apmhr.anpm.ro

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679

Implementarea proiectului nu va determina poluarea componentelor mediului astfel încât să fie afectată sănătatea umană ca urmare a acestor acțiuni. Având în vedere cele prezentate concluzionăm că proiectul, prin natura lui, nu va fi afectat de riscuri naturale și nici nu va afecta sănătatea umană prin contaminarea ireversibilă a solului, apei freactice sau de suprafață.

## 2. Amplasarea proiectului

**2.a. utilizarea actuală și aprobată a terenului:** *Terenul aferent este în intravilanul localității, iar o porțiune mai mică în extravilan conform PUG aprobat cu Hotărârea nr. 287/2017 al Consiliului Local al Municipiului Odorheiu Secuiesc, proprietate privată, C.F. nr. 67768 suprafața totală este 22.641 mp, conform Certificatul de Urbanism nr. 857 din 21.12.2023 emis de Primăria Municipiului Odorheiu Secuiesc.*

**2.b. Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale:** *După finalizarea lucrărilor, zonele ocupate temporar de organizarea de șantier vor fi curățate și sistematizate, iar terenul va fi adus la starea inițială, prin acoperirea cu pământ vegetal și plantarea de vegetație.*

- Îndepărtarea stratului de balast de pe suprafața ocupată cu organizarea de șantier;
- Acoperirea suprafeței cu un strat de sol vegetal;
- Renaturarea terenului cu o vegetație ierboasă autohtonă;

*Din suprafața totală a terenului (22641 mp) construcțiile vor ocupa 6900 mp, accese și echipări tehnico-edilitare 15741 mp, cu menținerea folosinței inițiale ca fâneață, va fi cosită și întreținută corespunzător.*

## 2.c. Capacitatea de absorbție a mediului:

2.c.1. zone umede, zone riverane, guri ale râurilor: *Nu este cazul.*

2.c.2. zone costiere și mediul marin: *nu este cazul,*

2.c.3. zone montane și forestiere: *nu este cazul,*

2.c.4. arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional: *Nu este cazul.*

2.c.5. zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: *-Nu este cazul.*

2.c.6. zone în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri: *Nu este cazul.*

2.c.7. zonele cu o densitate mare a populației: *nu este cazul;*

2.c.8. peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic: *Nu este cazul.*

## 3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată):

- *aria geografică: terenul aferent obiectivului de 22641 mp, se află în intravilanul Municipiului Odorheiu Secuiesc.*

- *numărul persoanelor afectate: nu este cazul*

b) natura impactului: *impact negativ pe termen scurt se va manifesta asupra calității aerului, datorită pulberilor rezultate din activitatea de construire. Tot un impact negativ pe termen scurt se va manifesta și asupra populației datorită nivelului de zgomot crescut.*

c) natura transfrontieră a impactului: *nu este cazul.*

d) intensitatea și complexitatea impactului: *Activitatea desfășurată pe amplasamentele în care se vor realiza lucrările propuse și în zona limitrofă, în etapa de construcție generează asupra aerului un impact direct, semnificativ local temporar. În etapa de funcționare nu generează impact asupra factorilor de mediu.*

*Impactul asupra populației și asupra factorilor de mediu-aer, apă, sol, zgomot pe termen lung va fi impact pozitiv.*

e) probabilitatea impactului: *mică.*

f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului: *Impact de scurtă durată, numai în timpul executării lucrărilor de execuție. Nu rezultă impact permanent.*

g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate: *- Nu este cazul.*

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului: prin refacerea amplasamentelor afectate temporar prin lucrările de construire, prin utilizarea de utilaje moderne, performante în stare tehnică bună se poate reduce impactul asupra calității aerului, respectiv asupra nivelului de zgomot.,

**II. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:**

Proiectul nu intră sub incidența art.28 din OUG 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.

**III. Motivele pe baza cărora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă :**

- Proiectul nu intră sub incidența art 48 și 54 ai Legii apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare

**Condițiile de realizare a proiectului:**

- a) Evitarea poluării solului și a mediului acvatic cu produse petroliere în urma pierderilor de carburanți de la mijloacele de transport și de la utilajele de construcții folosite în timpul executării lucrărilor. Impunerea pentru constructor a dotării cu materiale absorbante pentru produse petroliere în scopul garantării evitării poluării accidentale a mediului cu aceste substanțe;
- b) Este interzisă afectarea terenurilor în afara amplasamentelor autorizate pentru realizarea lucrărilor de intervenții, prin:
  - abandonarea, înlăturarea sau eliminarea deșeurilor în locuri neautorizate,
  - staționarea mijloacelor de transport în afara terenurilor desemnate în acest scop,
  - distrugerea sau degradarea, prin orice mijloace, a vegetației ierboase sau lemnoase.
- c) Suprafețele de teren afectate temporar prin execuția lucrărilor vor fi redată în categoria de folosință avută anterior, sarcina revenindu-i titularului proiectului.
- d) Îndepărtarea solului fertil la amplasarea construcțiilor se va realiza în limita strictului necesar. Pământul excavat se va reutiliza la amenajarea terenului.
- e) La punerea în funcțiune a proiectului aveți obligația de a solicita și de a obține Autorizație de mediu. Documentația va fi întocmită conform prevederilor Ordinului M.M.D.D. nr. 1798/2007.

Titularul unui proiect are obligația de a notifica în scris autoritatea competentă pentru protecția mediului despre orice modificare sau extindere a proiectului survenită după emiterea deciziei etapei de încadrare, acordului de mediu și anterior emiterii aprobării de dezvoltare conform art. 34 alin. (1) din anexa 5 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

**Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorității competente pentru protecția mediului și a publicului, revine în întregime titularului proiectului;**

Prezenta decizie este valabilă pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestora, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Orice persoană care face parte din publicul interesat și care se consideră vătămată într-un drept al său ori într-un interes legitim se poate adresa instanței de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substanțial, actele, deciziile ori omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, potrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Se poate adresa instanței de contencios administrativ competente și orice organizație neguvernamentală care îndeplinește condițiile prevăzute la art. 2 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, considerându-se că acestea sunt vătămate într-un drept al lor sau într-un interes legitim.

Actele sau omisiunile autorității publice competente care fac obiectul participării publicului se atacă în instanță odată cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, după caz, cu decizia

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI HARGHITA

Adresa : Miercurea Ciuc, str. Márton Áron, nr. 43, Județul Harghita; Cod poștal 530211  
Tel.: 0266-312454; Fax: 0266-310041; e-mail: e-mail: [office@apmhr.anpm.ro](mailto:office@apmhr.anpm.ro); website: <http://apmhr.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



de respingere a solicitării de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, după caz, cu decizia de respingere a solicitării aprobării de dezvoltare.

Înainte de a se adresa instanței de contencios administrativ competente, persoanele prevăzute la art. 21 din Legea nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului au obligația să solicite autorității publice emittente a deciziei prevăzute la art. 21 alin. (3) sau autorității ierarhic superioare revocarea, în tot sau în parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie înregistrată în termen de 30 de zile de la data aducerii la cunoștința publicului a deciziei.

Autoritatea publică emittentă are obligația de a răspunde la plângerea prealabilă prevăzută la art. 22 alin. (1) în termen de 30 de zile de la data înregistrării acesteia la acea autoritate.

Procedura de soluționare a plângerii prealabile prevăzută la art. 22 alin. (1) este gratuită și trebuie să fie echitabilă, rapidă și corectă.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.



Nume și Prenume	Funcția	Data	Semnătura
Avizat: Ing. BOTH Enikő	Șef Serviciu A.A.A.	25.03.2024	
Avizat: Ing. SZABÓ Szilárd	Șef Serviciu C.F.M.	25.03.2024	
Întocmit: JÁNOSI Teréz Rozália	Consilier	25.03.2024	
Întocmit: Ing. SZABÓ Szilárd	Șef Serviciu C.F.M.	25.03.2024	