



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

Nr. 16647 / 23.11.2023

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de S.C. GREEN ENDEAVOUR S.R.L., prin ILIESCU MARIUS GABRIEL, cu sediul în municipiul Râmnicu Valcea, str. C. Dobrogeanu Gherea, nr. 17, județul Valcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea cu nr. 9152 / 10.06.2022, în baza:

1. Directivei 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului
2. OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
3. Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului
4. Ordonanței de urgență a Guvernului nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
5. Ordinului Ministerului Mediului și Pădurilor nr.2387/2011 pentru modificarea OM nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
6. Ordinul nr. 1682 / 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
7. Legea apelor nr. 107/1996, art.48 și 54 cu modificările și completările ulterioare

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 27.10.2023, P.V. nr. 17124, că proiectul: „Construire parc fotovoltaic S.C. GREEN ENDEAVOUR S.R.L. și împrejmuire teren”, ce urmează a se desfășura în comuna Voicesti, sat Voicesti, punct Tinoasa, județul Vâlcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului, nu se supune evaluării adecvate și nu se supune evaluării impactului asupra corpurilor de apă(SEICA).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA
Strada Remus Bellu, nr. 6, Râmnicu Vâlcea, Județul Vâlcea, cod 240156
e-mail : office@apmvl.anpm.ro; Tel : 0250/735859; Fax : 0250/737921

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

Justificarea prezentei decizii:

- a) - proiectul intra sub incidenta Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private cu modificarile si completarile ulterioare: anexa nr. 2 la pct.10.b – proiecte de dezvoltare urbana;
- proiectul propus nu intra sub incidenta art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, cu modificarile si completarile ulterioare,
 - proiectul propus nu intra sub incidenta art. 48 si art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificari si completarile ulterioare.
- b) autoritatile prevazute in Comisia de Analiza Tehnica au prezentat in scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competentelor proprii, a faptului ca informatiile prezentate de titularul proiectului in cadrul evaluarii impactului asupra mediului respecta legislatia specifica;
- d) luand in considerare punctele de vedere ale membrilor CAT si in conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului.

Justificarea deciziei etapei de incadrare in raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Societatea SC GREEN ENDEAVOUR SRL dorește să dezvolte un PARC FOTOVOLTAIC și împrejmuirea întregii proprietăți pe un teren în suprafață de 9502 mp

A fost obținut Certificatul de Urbanism nr. 13 din 10.06. 2022, prelungit ca valabilitate până în 07.05. 2024.

Proiectul vizeaza construirea unui parc fotovoltaic cu o putere nominala de 1 MWh si putere fotovoltaica de 1,25 MWp, in vederea producerii de energie electrica din surse regenerabile, respectiv valorificarea energiei solare.

Centrala fotovoltaica va fi alcatuita din:

- 1728 module fotovoltaice fiecare avand o putere nominala maxima de 550Wp
- invertoare pentru conversia din curent continuu in curent alternativ. Invertoarele sunt dispozitive esentiale in sistemele de energie solara, care transforma energia electrica continua produsa de panourile solare in energie electrica alternativa compatibila cu rețeaua electrica de distributie
- 1 Statie de transformare ridicatoare de la nivelul de tensiune 0,8kV la nivelul de tensiune de 20kV – STS3000K.
- Punct de conexiune necesar evacuarii energiei in SEN.

Energia electrica produsa in centrala electrica fotovoltaica va fi livrata in Sistemul Energetic National

Caracteristici ale terenului :

- Localizat intravilanul Comunei Voicești, Pct. „Tinoasa”, nr. cad. 37261, Județ Valcea.
- Parcela studiată în vederea realizării Parcului Fotovoltaic are formă dreptunghiulară cu laturile de :



- o 249,51 m , respectiv 256,01 m - lungimea ;
- o 37,05 m , respectiv 37,78 m -lățimea.
- Categoria de folosinta – Curți construcții;
- Teren liber de constructii – zonificarea funcțională fiind cea de industrie nepoluantă.
- Amplasament fără utilități, în apropierea amplasamentului există Linie electrică de joasă tensiune.

Vecinătățile amplasamentului studiat :

- la nord - Cale acces parcela cu nr. cadastral 37262, propr. S.C. GREEN VOIDUE S.R.L.;
- la sud - Proprietate Voicescu Eugenia ;
- la est - parcela cu nr. cadastral 37262, propr. S.C. GREEN VOIDUE S.R.L. ;
- la vest - teren liber Consiliul Local Voicesti .

Retrageri propuse:

- Limita (N) – panourile se vor retrage cu min 7,00 m fata de limita de proprietate.
- Limita (V) – panourile se vor retrage cu min 35,00 m fata de limita de proprietate.
- Limita (S și E) – panourile se vor retrage cu min 2,00 m fata de limita de proprietate.

Caracteristici tehnice:

Centrala fotovoltaica va avea urmatoarele caracteristici

Putere nominala Centrala fotovoltaica	1,25 MW
Numar de panouri fotovoltaice (module fotovoltaice):	1 728 buc
Putere maximă nominală pe panou:	550 Wp
Tensiune circuit deschis (Voc) (V)	49,90
Tensiune la putere maximă (Vmp) (V)	41,96
Curentul de scurt circuit (Isc) (A)	14,00
Curent la putere maximă (Imp) (A)	13,11
Eficiența modulelor (%)	21,3
Toleranța puterii	0 - +5W
Coeficientul de temperatură al Isc	-0,045% / °C
Coeficientul de temperatură al Voc	-0,275% / °C
Coeficientul de temperatură al Pmax	-0,350% / °C
Numar de invertoare	-
Transformatori de putere	1,25

Pe amplasament se vor gasi urmatoarele echipamente:

- **Module fotovoltaice:** 1 728 module monocristaline TIP JA Solar - Deep Blue 3,0, JAM72S30

cu o putere maximă de 550 W;

Sunt panouri fotovoltaice de înaltă performanță asamblate cu celule PERC și 11 bare colectoare. JA Solar deține patentul pentru tehnologia PERC folosită de orice altă companie producătoare de panouri.

Configurația modulelor cu jumătăți de celulă oferă avantajele unei puteri generate mai mari, o mai bună performanță în funcție de temperatura, reducerea efectului umbrei asupra generării de energie, un risc scăzut de puncte fierbinți precum și o toleranță sporită la încărcări mecanice.



Specificații mecanice ale panourilor:

Greutate	28,6 kg±3%
Dimensiuni	2279 ± 2 mm x 1134 ± 2 mm x 35 ±1 mm
Diametru cabluri	4 mm ²
Număr celule	144 (6x24)
Cutie distribuție	IP68, 3 diode
Conector	MC4 Evo2
Lungime cablu	300 mm (+) / 400 mm (-)

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structură metalică prefabricată special proiectată pentru acest tip de instalații, respectându-se azimutul și înclinarea necesară (15°), precum și cerințele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice și de încărcările suplimentare generate de factorii meteorologici – vânt, zăpadă, chiciură.

Structura metalică este astfel proiectată încât poate fi adaptată la un număr diferit de module fotovoltaice și este demontabilă. Fixarea în teren se face la o adâncime cuprinsă între 1,40 m (stâlpii exteriori) și 1,70 m (cei din mijloc).

Modulele fotovoltaice vor fi dispuse în teren ținând cont de orientarea punctelor cardinale est - vest. Modulele fotovoltaice vor fi conectate în siruri.

Sistemul de conversie:

Conversia curentului continuu în curent alternativ se face prin intermediul invertoarelor. Invertoarele sunt dispuse în câmp.

Punct de transformare ridicatoare :

Transformatorul permite transformarea unei tensiuni joase în înaltă tensiune, transformare necesară pentru transportul și distribuția cu pierderi minime de energie electrică în curent alternativ.

Centrala fotovoltaică este prevăzută cu un singur post de transformare.

Colectarea puterii din centrala se face la tensiunea de 20 kV prin intermediul unei linii electrice subterane, cu intrare/ieșire pe bara de 20 kV a transformatorului de JT/MT.

Evacuarea puterii din centrala fotovoltaică se face la tensiunea de 20 kV prin intermediul unui punct de conexiune.

Pe amplasament nu vor exista platforme betonate.

Amplasarea echipamentelor, respectiv a stației de transformare se realizează prin compactarea solului, strat de pietriș compactat și dale de beton fără fundație.

SE PREZINTĂ ELEMENTELE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

- profilul și capacitățile de producție;

Prin proiect se propune executia unui parc fotovoltaic cu puterea nominală de 1 MW și putere fotovoltaică de 1 250,0 kWp, pe un teren în suprafața totală de 9502 mp aflat în intravilanul com. Voicești, Județ Vâlcea.

-Puterea totală instalată la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i \text{ panou} = 550 \text{ Wp}$;

-Puterea maxim debitată la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i \text{ total} = 1 250,0 \text{ kWp}$;



-Panouri fotovoltaice 550Wp – 1 728 buc, montate pe structura din profile metalice, orientate est - vest la un unghi de inclinare de 15°;

-Invertoare;

- Temperatura de functionare: -40 °C pana la + 85 °C

Conform Planului de amplasament și delimitare a imobilului, pe teren există mic bazin de beton dezafectat, în rest terenul este liber de sarcini.

Centrala fotovoltaica este automatizata.

Echipamentele tehnologice ale centralei nu genereaza emisii de poluanti in timpul functionarii.

Pe amplasament se desfasoara activitati specifice privind:

- asigurarea securitatii instalatiilor;

- verificarea si intretinerea echipamentelor tehnologice, periodic, in functie de prescriptiile tehnice specifice fiecarui tip de instalatie si echipament;

- lucrari de intretinere si reparatii ale constructiilor, periodic, in functie de starea tehnica a acestora.

- interventii pentru remedierea eventualelor avarii, de câte ori este nevoie.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe structuri metalice prefabricate, fara fundatie de beton, tratate anticoroziv.

Structura metalica este astfel proiectata incat poate fi adaptata la un numar maxim de module fotovoltaice (in functie de teren), este demontabila si nu are fundatie de beton care sa contamineze mediul.

La proiectare se tine seama de dilatarea modulelor si de recomandarile producatorului privind sistemul de fixare a lor in rastel.

- **Materii prime:** pietris pentru amenajarea drumurilor interioare si montarea containerelor statiei transformator

- **Combustibili:** motorina folosita de utilaje pentru excavare si refacere teren. Va fi achizitionata de la statii PECO. Cantitatea estimata de motorina pentru proiect este de 0,5t.

Energia electrica nu se utilizeaza in perioada de executie.

In perioada de functionare

In perioada de exploatare a centralei electrice fotovoltaice echipamentele centralei electrice fotovoltaice vor functiona cu energie electrica, asigurata din retea publica de energie.

Parcul produce energie electrica care este evacuata in retea, dar in acelasi timp, echipamentele care necesita electricitate pentru pornire sau functionare (inclusiv cea de iluminat perimetral) vor folosi energie electrica din retea, pe baza unui contract de furnizare incheiat cu un furnizor.

Centrala este producator si consumator de electricitate in acelasi timp, dar evacuarea/alimentarea si decontarea se fac in mod separat atat dpdv tehnic cat si juridic/contractual.

Centrala fotovoltaica functioneaza in sistem automat, in perioada de exploatare fiind necesare numai materiale specifice intretinerii si reparatiilor (componente ale echipamentelor tehnologice, materiale electrotehnice, ulei mineral pentru transformator).

In perioada de operare se vor consuma cantitati reduse de carburanti, pentru mijloacele de transport destinate intretinerii si interventiilor. Mijloacele de transport vor fi alimentate cu carburanti de la statii specializate pentru livrarea produselor petroliere



Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Alimentarea cu apa nu este necesară pentru parcul fotovoltaic.

Apa potabilă în perioada execuției va fi asigurată prin achiziționare din rețeaua comercială (magazine).

Nu se asigură supraveghere realizată de personal, ci doar prin camere de supraveghere montate pe stâlpii electrici ce bordează împrejurimea. Astfel nu sunt necesare lucrări de alimentare cu apă sau canalizare.

Canalizarea menajeră : pe parcursul execuției lucrărilor se vor prevedea cabine sanitare ecologice mobile; deoarece Parcul Fotovoltaic nu este prevăzut cu Punct Logistic, ci doar cu Post de transformare nu este necesară prezența grupului sanitar permanent. Nu se asigură supraveghere realizată de personal, ci doar prin camere de supraveghere montate pe stâlpii electrici ce bordează împrejurimea.

Apele pluviale din zona amplasării panourilor fotovoltaice vor rămâne în teren, nu necesită o preluare controlată.

Energia electrică - se utilizează instalații proprii electrice de transformare, care vor asigura ulterior legarea la rețeaua electrică de joasă tensiune existentă la drumul de exploatare.

Iluminat exterior - va fi prevăzut cu reflectoare de iluminat montate pe stâlpi speciali (câte 1 sau 2 reflectoare 1x125W, carcasa IP65). Reflectoarele vor fi îndreptate astfel încât să fie iluminată aleea dintre gard și panouri. Conectarea obiectelor de iluminat se face din distribuitorul amplasat în vecinătatea postului de transformare prin intermediul cablurilor îngropate.

Pe traseele respective este interzisă plantarea oricăror arbori sau arbuști. Protecția stâlpilor împotriva fulgerelor se realizează prin cuplarea la sistemul de împământare al centralei fotovoltaice.

Supravegherea video - sistemul de supraveghere video va fi folosit la monitorizarea circulației persoanelor din zonă sau a oricăror mișcări. Camerele video vor fi amplasate în colțurile centralei electrice pe stâlpii de iluminat, astfel încât funcția lor va fi susținută de către sistemul de iluminat atunci când vizibilitatea scade. Camerele vor fi conectate prin cablu coaxial și vor fi legate la un echipament de înregistrare.

Rețeaua de împământare - pentru protecția personalului împotriva atingerilor accidentale indirecte trebuie realizată o instalație de legare la pământ în conformitate cu normativele și standardele în vigoare. La realizarea acestei instalații de legare la pământ se va ține seama și de recomandările furnizorului de echipamente în ceea ce privește modul de legare la centura de legare la pământ.

La instalația de legare la pământ se racordează următoarele:

- Instalația de paratrăsnet a centralei fotovoltaice;
- Canalele de cabluri de medie tensiune și joasă tensiune;
- Instalațiile de legare la pământ ale stațiilor de conversie și a punctului de conexiune;
- Cutiile de derivație a stâlpilor de iluminat perimetral.

Instalația de protecție împotriva supratensiunilor atmosferice

Protecția instalațiilor electroenergetice împotriva supratensiunilor s-au prevăzut descărcătoare în toate stațiile de conversie, în cutiile de conexiune și în cutiile de derivație a stâlpilor de iluminat perimetral.

Instalația de protecție împotriva loviturilor directe de trăsnet

Sistemul de protecție la supratensiunile atmosferice sau sistemul de paratrăsnet este un sistem distinct, proiectat pentru a proteja părțile metalice care pot intra accidental sub tensiune în urma unor fenomene atmosferice extreme: trăsnetele.



Pe suportul metalic pe care se fixează panourile fotovoltaice se vor monta tije de paratrăsnet. Construcțiile prefabricate vor avea instalații de paratrăsnet individuale dimensionate corespunzător .

Asigurarea apei tehnologice: nu este cazul.

Asigurarea agentului termic: nu este cazul.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

Realizarea lucrărilor nu impune luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului ambiant.

Suprafețele de teren în care se execută săpături se amenajează astfel încât să se încadreze în mediul general înconjurător , să nu prezinte obstacole la scurgerea apelor și să nu constituie locuri propice stagnării lor.

La transportul , manipularea și montajul echipamentelor se vor lua măsurile necesare pentru a nu se produce fisuri sau deteriorări .

Deșeurile reciclabile rezultate din lucrările de montaj vor fi colectate selectiv și predate firmelor autorizate . restul deșeurilor se vor transporta la groapa de gunoi.

Pe parcursul derulării lucrărilor , pentru reducerea la maxim a prafului în aer , pământul se va uda , iar utilajele folosite se vor manevra cu grijă.

Pentru reducerea zgomotului se vor folosi pe cât posibil utilaje cât mai silențioase .

După terminarea lucrărilor , executantul va reface spațiul verde conform situației inițiale.

La finalizarea pozării cablurilor de medie tensiune și realizarea instalației de legare la pământ , executantul va reface conform situației inițiale , după caz pavajul sau spațiul verde. Se vor lua măsurile necesare pentru aducerea mediului înconjurător la condițiile impuse de legislația mediului , în vigoare.

Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul la parcelă se face din drumul comunal betonat existent, situat la sud de amplasament, drum cu lățimea de 5,50 m. Acest drum betonat se desprinde din drumul județean 648B.

Lucrările necesare pentru buna funcționare a Parcului Fotovoltaic , vor determina și lucrări în zona drumului de acces, respectiv, realizarea unei bretele de legatura între drumul betonat și parcul fotovoltaic.

Accastă bretea de legătură se va face pe terenul aflat în proprietatea comunei Voicesti.

Amplasarea panourilor fotovoltaice se va face fără să stânjenească accesul pietonal și carosabil în incintă , se va stabili o zonă liberă perimetrală de min. 2,00 m lățime pe laterala sudică și estică, respectiv 7,00 m pe laterala nordică.

În interiorul parcelei se va realiza o platforma de acces pietruită , ce va conduce la postul de transformare amplasat în colțul sud-vestic al parcelei, dar și la toate componentele tehnologice de bază ale centralei fotovoltaice .

Pentru toate categoriile de construcții și amenajări se vor asigura accese pentru intervenții în caz de incendiu , dimensionate conform normelor pentru trafic greu. Accesele și aleile carosabile nu trebuie obstrucționate cu mobilier urban , ele trebuie să fie libere în permanență.

Accesul se va realiza din drumul comunal betonat, va fi prevăzut cu porți carosabile și pietonale montate pe latura vestica a terenului, în dreptul platformei din interiorul parcelei

Drumul astfel construit va fi permanent întreținut , chiar și pe timpul iernii , astfel încât să poată fi practicabil pentru orice autovehicul de transport.



b) cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:

Pe amplasamentul vecin se va pune în aplicare același proiect de Parc Fotovoltaic, iar celelalte terenuri în viitorul apropiat vor rămâne neconstruite, situându-se în extravilanul localității.

c) utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității: pietris.

d) *cantitatea și tipurile de deseuri generate/gestionate:

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

- deseuri amestecate: categoria 20, cod 20 03 01; cca 0,5 kg/zi./angajat, aprox 100kg/an;
- deseuri metalice rezultate din activitatea de asamblare a panourilor fotovoltaice -cod 17 04 05
- Deseuri de cabluri de la realizarea rețelei electrice subterane – cod 17 04 11

Deseurile vor fi colectate, sortate și depozitate în containere specializate și predate unui operator autorizat în vederea eliminării/reciclării

- 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.

Faza de funcționare:

În perioada de funcționare nu vor exista deseuri, decât în situația vreunei defecțiuni.

***Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase / Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse:**

În perioada de construcții montaj, în procesul de lucru, având în vedere că lucrarea constă în ansamblarea mecanică a unor elemente prefabricate de precizie nu a fost identificată utilizarea/folosirea nici unui fel de substanțe și/sau preparate chimice mai ales a unora cu potențial periculos. Toate subansamblele vin conform proiect sub forma de produs finit deja uzinat, ele montându-se pe amplasament numai prin proceduri de îmbinări mecanice ale componentelor, neexistând procedee ce implică tăieturi în materiale metalice, suduri electrice, autogen sau lipituri cu materiale ce implică fluide la temperaturi joase sau înalte. Nici cablurile electrice de dimensiuni mici sau mari nu au prevăzute îmbinări sau conexiuni prin lipire ci numai prinderi sertizate cu bride și contacte mecanice cu suruburi, aici singurul deșeu fiind zona de manta izolatoare

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Nu este cazul în sensul că lucrarea de instalații-montaj nu necesită materiale, substanțe și preparate chimice periculoase

Faza de funcționare:

Nici pe timpul funcționării parcului fotovoltaic nu sunt necesare materiale, substanțe și preparate chimice periculoase, având în vedere specificul instalațiilor

e) Poluarea și alte efecte negative:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

Singurele surse de poluanți pt. aer sunt emisiile de gaze de eșapament de la motoarele utilajelor angrenate în activitățile de amenajare a terenului și de construcții: monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NOx), oxizi de sulf (SO2), COV, particule, precum și emisiile de pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma transportului de materiale necesare.

Având în vedere însă că proiectul se va derula pe o perioadă de max. 1 an și urmează a se implementa într-o zonă destinată industriei nepoluante, se poate aprecia că impactul lucrărilor asupra mediului este unul nesemnificativ.



- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Poluarea generată de autovehicule și utilaje se încadrează în limitele admise, pentru că periodic, toate autovehiculele se supun reviziei tehnice, în cadrul unităților autorizate, unde pe lângă starea tehnică generală se măsoară și noxele generate de gazele arse.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri:

În perioada de operare, pe amplasamentul investiției și pe drumul de acces, pentru desfășurarea activităților menționate mai sus sunt utilizate un număr redus de mijloace de transport (în medie 1 - 2 mijloace auto/zi), de tonaj redus (uzual cu capacități de transport până la 1,0 to) și care funcționează 1 - 2 ore/zi.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Principala măsură de reducere a impactului asupra aerului în această etapă este reprezentată de adaptarea vitezei în funcție de condițiile de trafic și de starea drumurilor tranzitate

- surse de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:

Nu sunt surse de poluare a apelor de suprafață sau subterane.

Pentru eventualele scurgeri accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele folosite în realizarea investiției, constructorul va fi obligat să aibă în dotare produse de neutralizare a acestora, tip Spilsorb.

Se va avea în dotare un butoi cu nisip și alte substanțe absorbante pentru a interveni în caz de poluare accidentală și un butoi metalic gol pentru colectare.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.

Nu este cazul.

Faza de funcționare:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul; Nu este cazul

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute. Nu este cazul.

Activitatea în Parcul Fotovoltaic nu implică personal de supraveghere.

- surse de poluanți pentru sol, subsol și ape freactice:

Pe suprafața destinată proiectului, conform temei de execuție pe timpul lucrărilor, va fi înființat un șantier de construcții-montaj cu preponderență pe ansamblarea unor structuri prefabricate de mare precizie, la fața locului neuzându-se absolut nimic. Structurile principale (suportii) vor fi montate în sol prin implantare (batere prin vibrații mecanice cu utilaje tip soneta)

Sursele de poluanți pentru sol, subsol pot fi generate de scăpările accidentale de produse petroliere (combustibili) în timpul executării lucrărilor. Apele freactice nu sunt afectate.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

- în organizarea de șantier din zona proiectului se va instala o toaletă ecologică.
- pentru prevenirea poluărilor accidentale cu combustibil, se vor utiliza utilaje și mijloace de transport având reviziile la zi.
- firma constructoare va fi dotată cu nisip și un butoi metalic pentru a interveni în caz de poluare accidentală cu produse petroliere.

Faza de funcționare:

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

Nu există posibilitatea afectării solului în faza de funcționare a proiectului

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului : nu este cazul



- surse de zgomot și de vibrații:

Pentru faza de construire, sursele de zgomot și vibrații sunt reprezentate de utilajele/ echipamentele și mijloacele de transport folosite, cu acțiune limitată în timpul zilei. De menționat că în apropiere nu există nici-un fel de activitate care să fie deranjată de lucrările parcului.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Nu este cazul

Faza de funcționare:

- sursele de zgomot și de vibrații;

Parcul fotovoltaic fiind constituit din instalații dinamice auto-orientabile ce susțin panourile fotovoltaice (trakere) acționate de motoare (cu zgomot redus - sub 50dB) ce au funcționare de ordinul secundelor și se alimentează din sisteme cu acumulatori, plus echipamente containerizate (care au sisteme inteligente de ventilație cu zgomot redus), putem spune că toate acestea sunt neutre din punct de vedere al producerii de zgomot și vibrații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Parcul fotovoltaic nefiind sub nici o formă sursă de zgomot și vibrații perceptibile, nu este necesară nici un fel de amenajare sau dotare pentru preintampinarea acestora

- surse de radiații: Nu este cazul.

Proiectul de parc fotovoltaic nu se încadrează în categoria proceselor tehnologice ce emit radiații cu potențial nociv, respectiv parcul solar nu emite radiații în funcționare decât cele prin reflexie (fenomen secundar minor care la ultimele generații de panouri fotovoltaice este eliminat aproape integral) și care au aceeași lungime de undă cu radiația solară incidentă practic aceeași radiație cu aceea a mediului și fără pericol suplimentar.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.

Nu sunt necesare măsuri de protecție în acest sens.

- sursele de poluanți ale ecosistemelor terestre și acvatice:

Proiectul nu este dispus în areale sensibile.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate. Nu este cazul

- Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public: identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional:

Amplasamentul studiat se află la distanță de peste 300 m față de așezările umane.

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public.

Lucrările de construcție nu vor afecta populația și obiectivele din zonă.

Faza de funcționare:

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional etc.;

Obiectivul nu va afecta zona învecinată; proiectul este dispus la o distanță confortabilă față de așezările umane, fiind o zonă neconstruită în momentul de față

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public. Nu este cazul

La realizarea centralei se vor lua în considerare atât Normele Tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice (aprobată prin Ordin Președinte



ANRE nr. 239/2019) cat si Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației (din cuprinsul carora a fost eliminata reglementarea unei distante minime a centralelor fotovoltaice fata de asezarile umane)

- f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice: nu este cazul.
- g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice): nu este cazul.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor – conform certificatului de urbanism nr. 13 / 10.06.2022, eliberat de Primaria Comunei Voicesti, terenul se află situat în intravilanul acesteia.

b. bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia – nu este cazul;

c. capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor – nu este cazul;

(ii) Zone costiere și mediul marin - nu este cazul.

(iii) Zone montane și forestiere - nu este cazul,

(iv) Rezervații și parcuri naturale - nu este cazul.

(v) Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000

desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și cu Directiva 2009/147/CE - nu este cazul.

(vi) Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri - nu este cazul.

(vii) Zonele cu o densitate mare a populației - nu este cazul.

(viii) 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) – nu este cazul.

b) natura impactului - impact redus.

(c) natura transfrontalieră a impactului - nu este cazul.

(d) intensitatea și complexitatea impactului - impact redus, temporar, local.

(e) probabilitatea impactului – impactul negativ asupra mediului va fi nesemnificativ.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

- impactul apare doar pe perioada de execuție a lucrărilor, este temporar, variabil, reversibil.

(g) cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate - nu este cazul.

(h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului - respectarea măsurilor și condițiilor impuse prin prezenta decizie și a avizelor emise de alte autorități conduc la reducerea impactului asupra factorilor de mediu.



• Organizarea de santier

Avand in vedere caracterul provizoriu al organizarii de santier se considera ca principalele lucrari necesare amenajarii sunt cele legate de amplasarea containerelor pentru echipamente si materiale mici, precum si a amenajarilor pentru necesitatile personalului de genul: WC-uri ecologice, amenajari pentru servit masa si adapostire pe timp nefavorabil, asigurarea apei potabile, spalare si dezinfectare, toate acestea avand sisteme de colectare a rezidurilor, in nici un caz aruncate pe camp.

Lucrarile pregatitoare amplasarii acestor containere se incadreaza la categoria lucrari de mica dificultate constand cel mult intr-o nivelare superficiala a solului in zona de instalare in cazul in care aceasta este necesara sau daca pe amplasament exista vegetatie spontana care deranjeaza amplasarea logisticii.

O alta categorie de lucrari pentru organizarea de santier pot fi cele de amenajare a locului de depozitare provizorie a materialelor si echipamentelor ce urmeaza a fi instalate.

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului, în zona proiectului, pe toată durata execuției lucrărilor, astfel încât impactul generat asupra factorilor de mediu în timpul executării lucrărilor de construcții proiectate să fie cât mai redus;

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Avand in vedere ca organizarea de santier nu este destinata pentru locuire permanenta ci doar pe o perioada provizorie nu s-a identificat un impact negativ asupra factorilor de mediu

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Pericolul de aparitie a unor poluanti este diminuat avand in vedere poluantii descriși anterior precum si la descrierea potentialului lor impact asupra mediului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

În baza prevederilor Legii Securității și Sănătății în Muncă nr. 319/2006, beneficiarul va elabora o Convenție cadru SSM-PSI-Mediu în calitate de beneficiar și diferiții executanți pe bază de contract. Scopul acestei Convenții este evitarea accidentelor de muncă, incendiilor, asigurării securității personalului implicat în executarea diferitelor lucrări, prevenirii fenomenelor de poluare a solului, precum și de aplicare corespunzătoare a legislației în vigoare.

Începerea execuției lucrărilor aferente acestei investiții, se va face numai după delimitarea suprafeței amplasamentului, a zonelor de depozitare temporara a materialelor, echipamentelor, stabilite pe baza unui proces verbal încheiat între beneficiar și executant.

Se au în vedere:

- Delimitarea zonelor de lucru pentru realizarea obiectivului de investiție;

- se va dota și organiza în baza proiectului de organizare de șantier inclus în proiectul de execuție;

- Alimentarea cu apa se va realiza prin achiziționarea de apa potabila din rețeaua comerciala. Apele uzate menajere din cadrul toaletei ecologice vor fi vidanjate periodic de catre firme autorizate in acest sens pe baza de contract.

In cadrul organizarii de santier, se vor amplasa:

- un panou de identificare a investiției;

- un container metalic pentru colectarea deșeurilor din construcții;

- o europubela pentru colectarea deșeurilor menajere;



Intreținerea utilajelor și a mijloacelor de transport se vor realiza în ateliere de reparatii autorizate, în vederea evitării scurgerilor de combustibili și uleiuri uzate pe sol. Nu se vor stoca temporar carburanți pe amplasament.

Utilajele/mijloacele de transport nu se vor spăla în zona aferentă amplasamentului, decât în spalatorii auto autorizate. La iesirea de pe amplasament se vor curata cauciucurile camioanelor. La finalizarea lucrărilor, terenul afectat va fi refacut;

Personalul executantului va purta echipament de protecție și de lucru inscripționat cu numele societății respective, pentru o mai bună identificare. Personalul executantului va fi instruit cu privire la răspunderile ce revin executantului cu privire la depozitarea și eliminarea deșeurilor, măsurilor de protecție și prim ajutor, protecția speciilor protejate etc.

Deșeurile municipale amestecate generate vor fi colectate, stocate temporar în pubele și vor fi preluate de către operatorul local.

II. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării adecvate sunt următoarele:
-proiectul propus nu intră sub incidența art 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

III. Motivele pe baza carora s-a stabilit neefectuarea evaluării impactului asupra corpurilor de apă – proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr.107/1996 cu modificările și completările ulterioare, conform punctului de vedere exprimat de către S.G.A. Valcea, prin adresa cu nr. 7119 / 06.10.2023.

Condițiile de realizare a proiectului:

- ✓ Lucrarile se vor realiza conform documentatiei tehnice depuse la APM Valcea, care a stat la baza luarii deciziei etapei de incadrare ;
- ✓ In situatia in care, dupa emiterea actului administrativ al autoritatii competente pentru protectia mediului si inaintea depunerii documentatiei pentru autorizarea executarii lucrarilor de constructii, documentatia tehnica sufera modificari ca urmare a schimbarii solutiei tehnice sau a reglementarilor legislative astfel incat acestea nu au facut obiectul evaluarii privind efectele asupra mediului, vor fi mentionate de catre verficatorul tehnic atestat pentru cerinta esentiala «c) igiena, sanatate si mediu» in raportul de verificare a documentatiei tehnice aferente investitiei, iar solicitantul/investitorul are obligatia sa notifice autoritatea publica pentru protectia mediului emitenta, cu privire la aceste modificari (Legea 50/1991 (22)).

Potrivit prevederilor OUG nr 195/2005 cu modificarile si completarile ulterioare (art. 96, alin 3), notificarea se va depune inainte de realizarea acestor modificarii.

Gestionarea deșeurilor

*colectarea și sortarea deșeurilor, transportul lor la societatea colectoare;

*se va ține evidența gestiunii deșeurilor conform prevederilor HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor .

*gestionarea tuturor categoriilor de deșeuri se va realiza cu respectarea strictă a Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor



- Prezenta decizie este valabila pe toata perioada de realizarea aproiectului , iar in situatia in care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentei decizii, sau se modifica conditiile care au stat la baza emiterii acesteia , titularul proiectului are obligatia de a notifica APM Valcea.
- Orice persoana care face parte din publicul interesat si care se considera vatamata intr-un drept al sau ori intr-un interes legitim se poate adresa instantei de contencios administrativ competente pentru a ataca, din punct de vedere procedural sau substatial, actele, deciziile ori omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului, inclusiv aprobarea de dezvoltare, otrivit prevederilor Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.
- Se poate adresa instantei de contencios administrativ competente si orice ONG care indeplineste conditiile prevazute la art. 2 din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului , considerandu-se ca acestea sunt vatamate intr-un drept al lor sau intr-un interes legitim.
- Actele sau omisiunile autoritatii publice competente care fac obiectul participarii publicului se ataca in instanta odata cu decizia etapei de încadrare, cu acordul de mediu ori, dupa caz, cu decizia de respingere a slicitarii de emitere a acordului de mediu, respectiv cu aprobarea de dezvoltare sau, dupa caz, cu decizia de respingere a solicitarii aprobarii de dezvoltare.
- Inainte de a se adresa instantei de contencios administrativ competente, persoanele prevazute la art.21 din Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice si private asupra mediului au obligatia sa solocite autoritatii publice emitente a deciziei prevazute la art. 21 alin(3) sau autoritatii ierarhic superioare revocarea , in tot sau in parte, a respectivei decizii. Solicitarea trebuie inregistrata in termen de 30 de zile de la data aducerii la cunostinta publicului a deciziei.
- Autoritata publica emitenta are obligatia de a raspunde la plingerea prealabila prevazuta la art.22 alin (1) in termen de 30 de zile de la data inregistrarii acesteia la acea autoritate.
- Procedura de solutionare a plingerii prealabile prevazuta la art.22 alin(1) este gsi trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.
- La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protectia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de încadrare .
- Procesul-verbal întocmit se anexeaza și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Publicul a fost informat cu privire la luarea deciziei etapei de încadrare prin anunțuri publice:

- afișate la sediul și pe pagina proprie pe internet a autorității competente pentru protecția mediului (APM Valcea) ;

- publicate de titular în ziarul „Curierul de Valcea” in data de 11.10.2023 si in data de 08.11.2023.

Până la adoptarea prezentei decizii, nu au existat sesizări și comentarii din partea publicului interesat/potențial afectat.

