



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI VÂLCEA

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI VÂLCEA
INTRARE - IESIRE
Nr./Data 1409/1702022

DECIZIA ETAPEI DE ÎNCADRARE
PROIECT

Ca urmare a solicitării de emitere a acordului de mediu adresate de SC DACIA ENERGY GREEN SRL cu sediul în orașul Alexandria, str. Veterani, nr. 20, județul Teleorman, pentru proiectul: “CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ SITUATĂ ÎN LOCALITATEA HOREZU, STRADA NICOLAE BĂLCESCU, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a fi realizat în orașul Horezu, str. Nicolae Bălcescu, nr. 70 A, județul Vâlcea, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Valcea cu nr. 2828/25.02.2022, în baza:

- 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;
- Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului,
- Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea 265/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- 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, aprobată prin Legea nr. 49/2011,

Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea în calitate de autoritate competentă pentru derularea etapei de încadrare decide, ca urmare a consultărilor desfășurate în cadrul ședinței Comisiei de Analiză Tehnică din data de 13.05.2022, și a consultării publicului interesat că proiectul: “CONSTRUIRE CENTRALĂ FOTOVOLTAICĂ SITUATĂ ÎN LOCALITATEA HOREZU, STRADA NICOLAE BĂLCESCU, JUDEȚUL VÂLCEA”, propus a fi realizat în orașul Horezu, str. Nicolae Bălcescu, nr. 70 A, județul Vâlcea, nu se supune evaluării impactului asupra mediului.

Justificarea prezentei decizii:

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

- a) proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private cu modificările și completările ulterioare: anexa nr. 2, la pct. 3. Industria energetică: a) instalații industriale pentru producerea energiei electrice, termice și a aburului tehnologic, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare,
 - proiectul propus **nu intra** sub incidența art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
- b) autoritățile prevăzute în Comisia de Analiză Tehnică au prezentat în scris puncte de vedere cu privire la solicitarea privind aprobarea de dezvoltare, conform competențelor proprii, a faptului că informațiile prezentate de titularul proiectului în cadrul evaluării impactului asupra mediului respecta legislația specifică;



c) luând în considerare punctele de vedere ale membrilor CAT și în conformitate cu criteriile din anexa nr. 3 a Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Justificarea deciziei etapei de încadrare în raport cu criteriile din anexa 3 a Legii nr. 292/2018:

1) Caracteristicile proiectului:

a) Dimensiunea și concepția întregului proiect:

Rezumatul proiectului:

Se propune realizarea unui parc de panouri fotovoltaice.

Parametrii electrici și echipamentele instalației de producere energie electrică:

- puterea totală instalată la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i=4968$ kWp;
- puterea maxim simultan debitată la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i=4968$ kWp;
- puterea maxim simultan debitată în punctul racordare $P_{maxdeb}=4680$ kW;
- tensiunea nominală de ieșire $U_i=0,6/20$ kV;
- panouri fotovoltaice HYWH144P8 540 W, $P=540$ W – 9200 buc, montate pe structura din profile metalice, tip TRACKER(mobile) orientate spre sud;
- invertoare cc/ca tip SUNWAY TG 900-1500V TE 600 - 5 buc;

- Putere nominală în ca -936 KVA;
- Tensiune exploatare în ca -600 V;
- Putere nominală în cc -936 KVA
- Factor de putere -0,8 inductiv-0,8 capacitiv(ajustabil cu reducerea corespunzătoare a puterii)
 - posturi de transformare ridicătoare 0,6 kV/20 kV : 2000 kVA - 2 buc; 1200 KVA – 1 Buc.
 - factorul de putere $\cos \varphi=1$ la nivelul invertoarelor.

Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de construcție etc.)

Conectarea la rețeaua electrică a instalațiilor fotovoltaice necesită folosirea unor sisteme de conversie, de la tensiunea continuă-generată de instalație-la tensiunea alternativă, cu frecvența de 50 Hz, a rețelei.

Prezența convertorului de frecvență între panoul fotovoltaic și rețeaua electrică publică determină posibilitatea transmiterii în rețea a unor perturbații sub formă de armonice. Utilizarea unui sistem de comandă PWM a invertoarelor limitează în mare măsură nivelul perturbațiilor transmise către rețea.

- Tipul centralei fotovoltaice: conectată la rețeaua de distribuție a energiei electrice;
- Mod de debitare în rețea a energiei produse: prin transformator ridicător 0,4/20kV;
- Nu sunt instalații cu regim de socuri, regim nesimetric sau regim deformant;
- Utilizatorul nu detine echipamente sau instalații la care întreruperea cu energie electrică poate conduce la urmări grave;
- Energia produsă va fi livrată în sistemul de distribuție al operatorului în baza unui contract, necesarul utilizatorului fiind asigurat de către operator în punctele de consum;
- Monitorizarea și controlul instalației fotovoltaice se va realiza prin intermediul unui computer cu software specializat în fiecare moment de funcționare a instalației înregistrându-se informații din fiecare zonă a instalației existând posibilitatea de management pe secții ale sistemului ;
- Deasemenea se are în vedere înregistrarea automată și continuă a tuturor valorilor de producție ale instalației: energie electrică produsă, parametrii energiei produse;
- Necesarul de energie electrică al utilizatorului va fi asigurat din producția proprie, conform schemei monofilare anexate sau din RED pe perioada ne funcționare a centralei;
- Centrala nu va putea funcționa insularizat. La dispariția tensiunii din sistem se va deconecta automat ;
- Automatizarea centralei, în cazul întreruperii energiei electrice pe linia de racord, va reconecta



grupurile invertor/transformator dupa 15 minute de la aparitia tensiunii pe aceasta.

Parametrii electrici si echipamentele instalatiei de producere energie electrica:

Centrala va fi prevazuta cu un sistem automat de reglaj al puterii active in functie de valoarea frecventei in punctul de conectare. Curba de raspuns a centralei va fi configurata cu precizarea ca pentru frecvente mai mari de 52 Hz centrala va fi deconectata automat.

La variatii de frecventa in punctul de conectare centrala are capacitatea sa reduca puterea activa cu 40%P_i/Hz la cresterea frecventei peste 50,2 Hz si sa asigure cresterea puterii active pana la limita maxima disponibila la momentul evenimentului, la scaderea frecventei sub 49,5 Hz. Invertoarele utilizate sunt capabile sa functioneze la un factor de putere reglabil continuu in gama 0,8 capacitiv-0,8 inductiv. Datorita ecartului mare de reglaj invertoarele asigura cerinta de racordare de 0,95 capacitiv-0,95 inductiv in PCC, incluzand pierderile de reactiv prin transformatoarele JT/MT. In functie de optiunea utilizatorului, acesta poate sa ofere servicii de sistem conform procedurii de calificare a furnizorilor de STS.

ELEMENTE SPECIFICE CARACTERISTICE PROIECTULUI PROPUȘ:

- profilul si capacitatile de productie

-puterea totala instalata la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i=4968$ kWp;

-puterea maxim simultan debitata la nivelul panourilor fotovoltaice $P_i=4968$ kWp;

-puterea maxim simultan debitata in punctul racordare $P_{maxdeb}=4680$ kW;

-tensiunea nominala de iesire $U_i=0,6/20$ kV;

-panouri fotovoltaice HYWH144P8 540 W, $P=540$ W – 9200 buc, montate pe structura din profile metalice, tip TRACKER(mobile) orientate spre sud;

- invertoare cc/ca tip SUNWAY TG 900-1500V TE 600 - 5 buc:

➤ Putere nominala in ca -936 KVA;

➤ Tensiune exploatare in ca -600 V;

➤ Putere nominala in cc -936 KVA

➤ Factor de putere -0,8 inductiv-0,8 capacitiv(ajustabil cu reducerea corespunzatoare a puterii)

-posturi de transformare ridicatoare 0,6 kV/20 kV : 2000 kVA - 2 buc; 1200 KVA – 1 Buc.

-factorul de putere $\cos \varphi=1$ la nivelul invertoarelor.

Pi/panou (cc) kW	Numar panouri	Pi total (cc) kW	Pmax deb panouri (cc) kW	Capacitate baterii acumuloare Ah	Un invertor (ca) V	Pi invertor (ca) kW	Pmax invertor (ca) kW
540	9200	4968,00	4968,00	-	600	936	936

Normele tehnice de incadrare a racordarii capacitatii energetice:

-Regulamentul privind racordarea utilizatorilor la retelele de interes public aprobat prin Ordinul ANRE 59/2013, cu completatarile si modificarile ulterioare;

-Regulamentul privind stabilirea solutiilor de racordare a utilizatorilor la retelele de interes public aprobat prin Ordinul 102/2015 al ANRE;

-Norma tehnica privind cerințele tehnice de racordare la rețelele electrice de interes public pentru module generatoare, centrale formate din module generatoare și centrale formate din module generatoare offshore (situat e în larg), aprobat a prin Ordin 208/2018 al ANRE;

Puterea produsa in centrala fotovoltaica si invertata prin sistemul de invertoare stabilit va fi culeasa in tablourile de distributie racordate in secundarul transformatoarelor de putere ridicatoare de JT/MT.

Toata energia electrica debitata de centrala fotovoltaica, este introdusa in rețeaua electrica, vinduta pe piata de energie electrica. In perioada cand centrala nu functioneaza utilizatorul foloseste



energia electrica pentru serviciile proprii prin transformatorul de servicii interne racordat in cadrul aceluiasi ansamblu la RED.

Punctul de racordare a sistemului fotovoltaic la rețeaua electrica va fi la medie tensiune.

- descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz)

Lucrarile care se vor executa sunt :

A. Lucrari executate pe fonduri beneficiar

- LES cu cablu A2XS(F)2Y 3x1x185 mmp in lungime de 860 m din celula de linie 20 KV aferenta ST 110/20 KV Horezu pana la un Punct de Conexiuni nou proiectat amplasat pe domeniu privat al solicitantului.

- **Montare punct de conexiuni si masura pe proprietatea utilizatorului, echipat dupa cum urmeaza :**

Punctul de conexiuni va fi echipat astfel:

- 1 buc. Celula de medie tensiune, de linie, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia in aer si echipamentul de comutatie in SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de sarcina, cu motor de actionare 48 Vcc si CLP , trafo servicii 4 kVA 20/0.230 cu sigurante fuzibile, indicator prezenta tensiune , rezistenta anticondens;
- 1 buc. Celula medie tensiune, de masura, modulara, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia barelor in aer, echipata cu 3 buc. transformatoare de MT de masura curent 150/5/5 A clasa 0,2 S si 3 buc. transformatoare de MT de masura tensiune 20/v3/0,1/v3/0,1/v3 kV cu sigurante fuzibile incorporate, descarcatori ; cu BRML, analizor de energie electrica.
- 1 buc. Celula electrica de medie tensiune, de intreruptor , de interior, simplu sistem de bare, extensibile, independente, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipate cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda-control-protectie, bobine declansare, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de curent 150/5/5 A.
 - echipament de interfata RTU pentru integrare in sistemul SCADA al operatorului de distributie;
 - switch pentru legatura intre RTU si terminalul numeric din fiecare celula;
 - grupul de masura va avea sursa de alimentare suplimentara 100 Vcc, care va avea autonomie de functionare in lipsa tensiunii cel putin 24 de ore.
 - analizor de calitatea energiei pentru analiza calitatii energiei in punctul de racord al centralei fotovoltaice .

Din Punctul de Conexiuni se va monta LES tip A2XS(F)2Y 3X1X185 mmp unul in lungime de 150 m pana in PTAB nr. 1 0,6/ 20 KV 1200 KVA.

Postul de transformare PTAB 0,6 / 20 KV nr. 1 va fi echipat astfel:

- 2 buc. Celula de medie tensiune, de linie, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia in aer si echipamentul de comutatie in SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de sarcina, cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, indicator prezenta tensiune , rezistenta anticondens, cu actionare manuala;
- 1 buc. Celula electrica de medie tensiune, de transformator , de interior, simplu sistem de bare, extensibile, independente, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipate cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda – control-protectie, bobine declansare, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de curent 50/5/5 A, cu actionare manuala
- 1 buc transformator ermetic in ulei 0,6/20 KV 1200 KVA;
- Tablou distributie de joasa tensiune – 1 buc
- RTU pentru comunicatie, UPS



Din PTAB nr. 1 se va monta LES tip A2XS(F)2Y 3X1X185 mmp unul in lungime de 130 m pana in PTAB nr. 2 0,6/ 20 KV 2000 KVA.

Postul de transformare PTAB 0,6 / 20 KV nr. 2 va fi echipat astfel:

- 2 buc. Celula de medie tensiune, de linie, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia in aer si echipamentul de comutatie in SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de sarcina, cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, indicator prezenta tensiune , rezistenta anticondens, cu actionare manuala;

- 1 buc. Celula electrica de medie tensiune, de transformator , de interior, simplu sistem de bare, extensibile, independente, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipate cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda – control-protectie, bobine declansare, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de curent 50/5/5 A, cu actionare manuala

- 1 buc transformator ermetic in ulei 0,6/20 KV 2000 KVA;

- Tablou distributie de joasa tensiune – 1 buc

- RTU pentru comunicatie, UPS

- Din PTAB nr. 2 se va monta LES tip A2XS(F)2Y 3X1X185 mmp unul in lungime de 150 m pana in PTAB nr. 3 0,6/ 20 KV 2000 KVA.

Postul de transformare PTAB 0,6 / 20 KV nr. 3 va fi echipat astfel:

- 1 buc. Celula de medie tensiune, de linie, de interior, simplu sistem de bare, extensibila, independenta, cu izolatia in aer si echipamentul de comutatie in SF6, 24 kV, 630A, 16kA(1s), echipata cu separator de sarcina, cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, indicator prezenta tensiune , rezistenta anticondens, cu actionare manuala;

- 1 buc. Celula electrica de medie tensiune, de transformator , de interior, simplu sistem de bare, extensibile, independente, cu izolatia barelor in aer si echipamentul de comutatie in SF6 si vid , 24kV, 630A, 16kA(1s), echipate cu separator de bare in SF6 cu motor de actionare 48 Vcc, intreruptor in vid cu motor de actionare 48 Vcc si CLP, terminal numeric de comanda – control-protectie, bobine declansare, indicatoare prezenta tensiune, 3 buc. transformatoare de curent 50/5/5 A, cu actionare manuala

- 1 buc transformator ermetic in ulei 0,6/20 KV 2000 KVA;

- Tablou distributie de joasa tensiune – 1 buc

- RTU pentru comunicatie, UPS

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

Panouri fotovoltaice 540 W - 9200 buc, montate pe structura din profile metalice, orientate spre sud;

Pentru racordarea panourilor se vor utiliza cabluri speciale de cupru, produse special pentru astfel de aplicatii care vor fi de tipul FPV-1000F. Montarea cablurilor se va face prin pozarea acestora pe structura de rezistenta ce constituie suportul panourilor. In locurile in care se lasa spatii intre grupurile de panouri, cablurile se vor monta in sol in tuburi de PVC, Dn=40 mm. Cele doua cabluri cu polaritatea plus si minus se vor monta in acelasi tub.

Panourile fotovoltaice vor fi montate pe o structura de sustinere modulara realizata din stilpi metalici fixati cu ancore (tarusi Φ 88,9) ce se introduc prin batere la o adancime de cca 150 m.

Conectarea fiecarui sir se va face in cutii de distributie: fiecarui sir de panouri ii corespunde o cutie de distributie (cutie de jonctiune locala) . Aceste cutii de distributie vor fi echipate cu intrerupatoare de curent continuu de tip switch avind curentul maxim de 20 A si curentul de deschidere de 9-15 A, corespunzator incarcarii fiecarui sir, descarcatoare de supratensiuni atmosferice, avind tensiunea maxima de operare de 800 V si curentul maxim de descarcare de 40 kA, iar tensiunea de protectie la curentul nominal fiind mai mica de 2,8 kV. Intrucat sectiunea cablurilor este dimensionata la 1,25 Isc sir, nu este necesara prevederea de protectie la scurtcircuit prin intrerupatoare.



Fiecare modul, sau grupuri de module, după caz vor fi conectate la împământarea parcului fotovoltaic prin intermediul unui descarcător de tip PZH HGS 100Ex, pentru a se realiza legătura de echipotential a întregului sistem.

Din fiecare cutie de distribuție (cutie de jonctiune locală) pleacă cabluri unipolare din cupru îngropate, până la tablourile de subdistribuție (cutii centrale de conexiune), cu secțiunea de 6 mm².

În cutiile de distribuție centrale se vor face conectarea în paralel a celor 12 siruri (maxim alocate fiecărui tablou) și din care vor pleca cablurile magistrale, către grupul energetic. Cutiile de distribuție vor fi echipate cu siguranțe fuzibile montate pe fiecare racord plus/minus, dimensionate pentru curentul furnizat de sirurile de panouri fotovoltaice. Pentru protecția la supratensiuni se va instala în fiecare tablou Ts câte un descarcător de 40 kA.

Din fiecare cutie de distribuție centrală va pleca câte o pereche de cabluri (plus/minus) către grupul energetic. Cablurile de legătură vor fi din Al de tipul U1000AR2V-DC, secțiunea de 120 mm². Această secțiune se va confirma de calculele care se vor efectua în urma alegerii tipului de panou fotovoltaic care se va utiliza. Cablurile se vor monta în tuburi PVC cu Dn 110. Într-un tub se vor monta câte o pereche (plus /minus). Această soluție de pozare se recomandă deoarece asigură o bună protecție, permite o mentenanță mai flexibilă a rețelei de cabluri. La baza santului în care se vor amplasa aceste conductoare neizolate de Cu cu diametru de 8 mm. Acesta se va racorda la priză de pământ a grupurilor energetice, punct de conexiuni, armatura de beton fundații.

Aceste cabluri se vor racorda în tablourile de racord invertoare din grupul energetic.

În tabloul de distribuție invertoare se prevăd pentru fiecare legătură de la cutiile de distribuție centrale câte o pereche de siguranțe fuzibile (tip PV), un întrerupător specializat și dimensionat pentru un curent continuu de 125 A, care să permită deconectarea fiecărei magistrale în sarcină și un descarcător de supratensiuni de 40 kA.

Echipamentele de conversie curent continuu în curent alternativ se vor instala în interiorul grupului energetic într-o încăperă dedicată pentru acestea. Încăperea va fi astfel amenajată pentru a permite preluarea cablurilor de curent continuu din parcela echipată cu panouri fotovoltaice. În acest sens, în podeaua încăperii se vor prevedea canivouri pentru amplasarea cablurilor de curent continuu și de curent alternativ. Canivourile de cabluri trebuie să aibă o secțiune corespunzătoare pentru o bună răcire a cablurilor.

Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora:

Resursele naturale folosite în faza de construcție sunt nisip, pietris, apă.

La faza de funcționare sunt utilizate: apă și energia electrică.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:

Nu este cazul, având în vedere tipul investiției.

b) **cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate:** - nu are legătură directă cu alte proiecte.

c) **utilizarea resurselor naturale în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității:** - nu este cazul.

d) cantitatea și tipurile de deșuri generate/gestionate:

Conform listei menționate - deșeurile din construcții se clasifică după cum urmează:

1. faza de construire:

- deșuri metalice (fier beton, profile metalice, accesorii metalice deteriorate) (cod 17 04 05) – aprox 34 mc
- deșuri lemn (cod 17 02 01) – aprox. 45 mc.
- deșuri plastice (cod 17 02 03) – aprox 4 mc
- deșuri sticlă (cod 17 02 02) – aprox 2 mc



- deseuri municipale amestecate (cod 20 03 01) – aprox 7 mc
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton- aprox 6 mc
- 15 01 02 ambalaje de materiale plastice -aprox 2 mc

2. faza de funcționare (exploatare):

- deșeuri menajere (cod 20 03 01) – aprox 2 mc/luna
- deșeuri hârtie și carton (cod 20 01 01) – aprox 2 mc/luna
- 15 01 01 ambalaje de hârtie și carton -aprox 4 mc/luna

O parte a acestor deșeuri va fi reciclată în lucrările de terasamente, în umpluturi cât și pentru lucrări provizorii de drumuri, platforme, nivelări și ca material inerte, etc.

Din punct de vedere al potențialului contaminant aceste deșeuri nu ridică probleme deosebite. Aceste deseuri vor fi depozitate europubele care se afla pe o platforma betonata.

Programul de prevenire si reducere a cantitatii de deseuri generate;

Operatorii economici care genereaza deseuri in urma activitatii de productie, conform legislatiei actuale sunt obligati sa intocmeasca si sa implementeze un program de prevenire si reducere a cantitatilor de deseurilor generate din activitatea proprie sau, dupa caz, de la orice produs fabricat, inclusiv masuri care respecta un anumit design al produselor, si sa adopte masuri de reduce a pericolozitatii deseurilor.

Un plan de prevenire trebuie sa ia in calcul cateva considerente de baza, si anume:

- Gospodarirea resurselor si, respectiv, a deseurilor in amplasament;
- Proiectarea unui produs;
- Stabilirea de obiective si indicatori masurabili;
- Tinte voluntare si alte instrumente.

Managementul deseurilor generate de lucrari va fi in conformitate cu legislatia specifica de mediu si va fi in responsabilitatea titularului de proiect cat si a operatorului care realizeaza lucrarile de construire.

Planul de gestionare a deseurilor;

a) faza construire: - europubele pentru strangerea deseurilor menajere;
- spatiu special amenajat pt deseurile metalice care ulterior vor fi preluate de catre o firma autorizata in preluarea si valorificarea acestora;
- pamantul escavat se va refolosi la amenajarile exterioare din incinta, sistematizarea pe verticala a terenului si compactarea sub placa a noii constructii.

b) faza functionare: - depozitarea deseurilor menajere se va realiza selectiv, in containere etanse, amplasate intr-o zona special amenajata in incinta, de unde vor fi preluate, pe baza de contract, de operatorul local de salubritate pentru reciclare si/sau transport la groapa de gunoi a localitatii.

Gospodărirea substanțelor si preparatelor chimice periculoase: - nu e cazul, in timpul executiei si functionarii instalatiilor proiectate nu sunt folosite materiale si substante toxice sau periculoase.

e) Poluarea și alte efecte negative:

- surse de emisii în aer:

1. faza de construire:

- surse: - transport și manipulare a materialelor de construcții;
- lucrari de escavare (pulberi, praf);
- emisii gaze esapament utilaje (NOx, CO2, CO, compuși organici volatili non metanici, particule materiale rezultate din arderea carburanților)
- manipulare deseuri din constructii.
- masuri: - acoperirea materialelor pulverulente cu prelate pe perioada transportului si depozitarii



temporare ocazionale;

- pamantul excavat va fi depozitat pe o suprafata impermeabilizata existenta si va fi stropit periodic;
- pe toata perioada executarii lucrarilor se asigura stropirea zonelor susceptibile producerii de praf;
- vor fi folosite utilaje si mijloace auto cu verificari tehnice la zi conform prevederilor legale astfel incat sa nu fie depasite valorile indicatorilor de emisii poluante;
- se vor folosi utilaje și mijloace de transport dotate cu motoare Diesel care nu produc emisii de Pb și cu cantități reduse de CO.

Având în vedere că sursele de poluare asociate activităților care se vor desfășura în faza de execuție sunt surse libere, deschise și au cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Se recomandă constructorului următoarele măsuri pentru perioada de execuție:

- amenajarea de platforme speciale pentru depozitarea materialelor, a utilajelor și deșeurilor;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare autorizate;
- verificarea periodică a utilajelor și mijloacelor de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de eșapament și punerea lor în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni.

Se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deserveșc șantierul;

Se vor folosi utilaje de lucru în concordanță cu volumul și caracteristicile activităților desfășurate;

Se va planifica orarul de desfășurare activităților generatoare de zgomot astfel încat să se evite efectele cumulative;

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Nu este cazul de instalatii pentru reținerea și disepersia poluanților in zona, intrucat in faza de construire si functionare nu vor exista materiale care sa disperseze poluanti in atmosfera

2. faza de functionare

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu aer, incadrandu-se in legislatia in vigoare.

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

1. faza de construire:

- manipularea deficitara si punerea în opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc)
- pierderi accidentale de combustibili si uleiuri de la utilaje;

2. faza de fuctionare:

- grupuri sanitare, parcare auto; platforma stocare deseuri menajere;
- **masuri:**
faza de construire:
 - manipularea si punerea în opera a materialelor de constructii (beton, bitum, agregate etc) se face cu utilaje specifice cu respectarea tehnologiei de executie. In mare parte materialele de constructii sunt aprovizionate ritmic, la momentul punerii in opera. In situatia crearii de decalaje ale fazelor de construire se pot crea stocuri pe amplasament de scurta durata prin depozitarea pe o platforma balastata;
 - pentru evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere provenite de la utilajele si mijloacele auto, care deserveșc lucrarile de construire, se are in vedere asigurarea verificarii tehnice a acestora conform prevederilor legale; stationarea utilajelor si a mijloacelor auto se va face numai in incinta amplasamentului proiectului, pe suprafata impermeabilizata;

Se vor lua masuri de prevenire a accidentelor ce pot provoca poluarea apei de suprafata pe toata durata investitiei.



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

1. faza de construire:

-surse: - organizarea de santier, inclusiv toaleta ecologice;

- executia lucrarilor;

- depozitari materiale de constructii;

- stocare deseuri;

- precipitațiile - odată cu "spălarea" atmosferei de poluanți și depunerea acestora pe sol, spală și solul, ajutând la transportul poluanților spre emisari;

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.

-**masuri:** - organizarea de santier se va amenaja în interiorul amplasamentului și va consta în realizarea unei platforme balastate temporara, amplasare containere/baraca (birou, depozitare scule), bransare la rețeaua de alimentare pentru asigurarea apei tehnologice (pentru betoane și stropirea betoanelor turnate, precum și pentru stropirea zonelor susceptibile de praf) și la energie electrica.

- materialele de constructii vor fi depozitate pe o platforma balastata și impermeabilizata.

- apele menajere de la toaleta ecologica vor fi vidanțate periodic pe durata executiei cladirii de către o firma autorizata în acest domeniu de activitate.

- deseurile menajere vor fi depozitate în europubele ampalosate pe o platform balastata.

- pamantul excavat va fi depozitat pe o suprafata impermeabilizata existenta și va fi stropit periodic. Pe toata perioada executarii lucrarilor se asigura stropirea zonelor susceptibile producerii de praf.

- stocarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții se va face în condiții adecvate – containere metalice, europubele amplasate pe platforma betonata sau direct pe platforma betonata, după caz, separat pe tipuri cu respectarea regimului acestora și a evidentei gestiunii;

- colectarea și sortarea deșeurilor reciclabile, urmărindu-se cu rigurozitate valorificarea tuturor deșeurilor rezultate;

- mijloacele auto și utilajele de lucru vor fi stationate în organizarea de santier pe suprafata impermeabilizata;

- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face doar în stații de alimentare peço și nu pe amplasament;

- în cazul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil de la utilajele ce deserveșc la realizarea constructiei propuse se vor folosi materiale absorbante.

Dupa finalizarea lucrărilor, terenurile ocupate temporar vor fi readuse la starea lor inițială prin replantarea și reconstruirea solului afectat.

2. faza de functionare

Activitatea, nu produce un impact semnificativ al factorului de mediu sol și subsol, încadrându-se în legislația în vigoare.

- **surse de zgomot și de vibrații:**

- executia lucrarilor de constructii: zgomot produs de utilaje în timpul realizarii obiectivelor, trafic auto aprovizionare materiale de constructii și cele specifice lucrarilor de executie care implica loviri, desprinderi, alte asemenea;

Procesele tehnologice de execuție implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă surse de zgomot.

În perioada de execuție a proiectului, sursele de zgomot sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul este produs de funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor(excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurii proiectate, etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;

- pe traseele din șantier și în afara lui, zgomotul este produs de circulația autovehiculelor care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Principala sursă de zgomot și vibrații în perioada operațională a obiectivului proiectat este reprezentată de circulația autovehiculelor.



În perioada de execuție, în fronturile de lucru, pe perioade limitate de timp, nivelul de zgomot poate atinge valori importante, fără a depăși 60 dB(A) exprimat ca Leq pentru perioade de maxim 10 ore. Aceste niveluri se încadrează în limitele acceptate de normele de protecția muncii.

Pentru perioada de exploatare, limitele admisibile privind nivelurile de zgomot prevăzute în standarde (SR 10009/2017 și STAS 6156/1986).

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor se vor face astfel încât să fie respectate condițiile impuse de SR 10009/2017 și STAS 6156/1986.

În perioada execuției lucrării, se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- reducerea perioadei de execuție de la 24 de luni la 12 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populație impuse de Primăria Horezu;
- se vor stabili traseele optime pentru utilajele care deserveșc șantierul;

S-au luat măsuri pentru limitarea nivelului de zgomot produs de echipamentele și armăturile instalațiilor sanitare în exploatare:

- viteze maxim admise;
- asigurarea caracteristicii funcționale debit-presiune a armăturilor;
- limitarea nivelului acustic al armăturilor din instalațiile sanitare la max. 35Db

f) Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

După cum s-a menționat anterior realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.

g) Riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice):

Amplasamentul proiectului nu se afla în apropierea obiectivelor de interes public, monumente, zone cu regim de restricție, zone de interes tradițional.

Distanța față de așezările umane și a obiectivelor de interes public.

Deoarece amplasamentul este situat într-o zonă cu destinația de construcții industriale, nu se afla locuințe în vecinătatea acestuia.

Mijloacele pentru transportul materialelor de construcții vor circula cu viteză redusă pentru a se evita disconfortul produs de trafic.

În perioada de execuție, șantierul poate fi o sursă de insecuritate. Vor trebui stabilite reguli care să asigure siguranța circulației (conform legislației rutiere), pentru a se evita accidentele care s-ar putea produce între utilajele de construcție și traficul obișnuit.

Aprovizionarea cu materiale se va face ritmic. Manipularea materialelor se face cu utilaje specifice evitându-se desprinderea /caderea necontrolată de la înălțime.

Perioada de execuție va fi cât mai redusă, de maxim 12 luni.

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

În perioada de construire se vor lua următoarele măsuri:

- reducerea perioadei de execuție la 12 luni;
- respectarea intervalelor orare de liniste pentru populație impuse de Primăria Horezu;
- se vor stabili trasee limitate pentru utilajele și autovehiculele cu mase mari și emisii sonore importante ce străbat zonele locuite.

În perioada de funcționare prin realizarea proiectului nu vor fi afectate așezările umane, obiective de interes public, istoric sau cultural sau locuințele învecinate deoarece funcțiunile propuse și



amplarea foarte mica a proiectului nu genereaza nici un fel de poluare sau disconfort, drept urmare nu este nevoie de masuri speciale pentru protectie.

2. amplasarea proiectelor:

a. utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism nr. 14 din 15.02.2022 emis de Primaria Orasului Horezu, terenul are suprafata de 31702 mp.

Situarea terenului: terenul studiat se afla in intravilanul localitatii Horezu.

Natura proprietatii: private

Folosinta actuala: Implementare parc energetic solar

Destinatia conform P.U.G aprobat: curti constructii

Politici de zonare si de folosire a terenului:

Destinatia după P.U.G. – constructii industriale

Arealele sensibile: - nu sunt areale sensibile.

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):** - local, nesemnificativ, în perioada de lucrurilor;
- b) natura impactului:** - realizarea lucrărilor nu poate conduce la un impact negativ asupra factorilor de mediu - apă, aer, sol.
- (c) natura transfrontalieră a impactului:** - nu este cazul;
- (d) intensitatea și complexitatea impactului:** - nu este cazul;
- (e) probabilitatea impactului:** - nu este cazul;
- (f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:** - nu este cazul
- (g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:** - nu este cazul;
- (h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului:** - nu este cazul.

Lucrări necesare organizării de șantier:

- organizarea de șantier se va realiza în interiorul amplasamentului;
- se va împrejmuî corespunzător zona de lucru, montarea de avertizoare, etc.;
- pe parcursul execuției lucrărilor de construcție, se vor lua măsuri de gestionare a deșeurilor rezultate



în urma lucrărilor care se desfășoară prin stocarea adecvată pe categorii de deșuri în containere amplasate în zone special amenajate;

- se vor lua măsuri de prevenire a poluării solului, subsolului și apelor cu produse poluante existente în mod curent pe șantier (carburanți, lubrifianți, etc.) prin asigurarea de materiale absorbante;
- staționarea mijloacelor de transport și a utilajelor în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiile special amenajate;
 - la ieșirea mașinilor din șantier se va asigura un spațiu pentru curățirea roților respectiv rampa spalare autovehicule
 - nu se vor stoca și depozita carburanți și substanțe periculoase în zona amplasamentului;
 - nu se vor spăla mijloacele de transport, nu se vor efectua de reparații sau lucrări de întreținere a mijloacelor de transport, utilajelor și echipamentelor utilizate în incinta șantierului;
 - alimentarea cu carburanți, repararea și întreținerea mijloacelor de transport și a utilajelor folosite pe șantier se va face numai la societăți specializate și autorizate.
 - la execuția lucrărilor de construcție nu se vor depozita materialele de construcție pe terenurile învecinate și circulația autovehiculelor sau a utilajelor
 - nu se va circula cu autovehicule și nu se vor folosi utilajele pe terenurile învecinate;
 - se vor utiliza de către muncitori toalete ecologice vidanjabile periodic de către societăți specializate;

Lucrările de organizare a execuției sunt provizorii și se vor finaliza la cel mult 10 zile după terminarea lucrărilor de construcție.

În incintă se va amplasa o construcție ușoară, cu destinația de vestiar, din panouri o.s.b. demontabile, precum și o cabină w.c. ecologică.

Antreprenorul, împreună cu beneficiarul obiectivului de investiție, vor stabili condițiile și măsurile necesare pentru „lucrări în incintă” (acces, traseu, zone interzise, supraveghetori, permise de lucru cu foc, e.t.c.), precum și orice alte măsuri incluse în contract.

Procurarea materialelor și echipamentelor necesare pentru execuție se va face ritmic, pe etape, în conformitate cu graficul pentru fazele de execuție.

Materialele ce se vor pune în operă se vor procura de la furnizori recunoscuți, atestați și vor fi însoțite de certificate de calitate și garanție.

Utilitățile necesare pentru organizarea de șantier vor fi asigurate prin racordarea la rețelele existente pe amplasament.

Accesul utilajelor necesare execuției se va face din strada Mihai Eminescu.

Organizarea de șantier va fi estimată de ofertant pe baza datelor incluse în proiectul de specialitate al antreprenorului, în funcție de dotările de care dispun, respectând condițiile din caietele de sarcini pe specialități din cadrul proiectului tehnic.

Pentru a permite desfășurarea fără întrerupere a lucrărilor de construcții, se impune executarea unor lucrări pregătitoare și asigurarea mijloacelor material și umane.

Lucrări pregătitoare :

- se realizează aprovizionarea cu material și piese, în cantitățile și de calitate cerută de proiect, astfel încât să se asigure începerea și continuitatea lucrărilor,
- se asigură utilajele și dispozitivele de mică mecanizare necesare;
- se asigură forța de muncă specializată;
- se realizează căile de acces și platforma de depozitare a materialelor.

Lucrări provizorii

Executarea lucrărilor pentru deschiderea șantierului constă în aducerea primului eșalon de constructori (10-15 muncitori) care vor ataca și deschide primele lucrări, respectiv vor executa platformele pentru amplasarea lucrărilor de organizare de șantier, precum și alte lucrări necesare începerii execuției.

La începerea organizării de șantier se elaborează grafice diferențiale și integrale de aprovizionare, consum și stocare pentru principalele materiale.

Acestea vor fi depozitate pe platforma din incinta amenajată a șantierului.



- localizarea organizarii de santier:

Organizarea de santier pentru lucrarile solicitate se va asigura in incinta, fara a afecta proprietatile vecine sau retelele edilitare existente.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier:

Lucrarile de organizare de santier au un impact redus asupra mediului, pe termen foarte scurt (zgomote si vibratii).

- surse de poluanti si instalatii pentru retinerea , evacuarea si dispersia poluantilor in mediu in timpul organizarii de santier:

- a) Surse: -butelii cu oxigen;
- carburanti necesari pentru diferite operatii de realizare a investitiei.
- b) Dotari si masuri: - buteliile de oxigen vor fi aprovizionate de la firme autorizate si vor fi manevrate de personal specializat;
-alimentarea cu carburanti a utilajelor va fi efectuata in statii PECO autorizate;
-utilajele cu care se va lucra vor fi in buna stare de functionare, reviziile, schimburile de lubrifianti, intretinerea/reparatiile se vor executa numai de catre firme specializate si nu pe amplasament ci in service-uri autorizate.

- dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu:

Utilajele cu care se va lucra vor fi in buna stare de functionare, reviziile, schimburile de lubrifianti, intretinerea/reparatiile se vor executa numai de catre firme specializate si nu pe amplasament ci in service-uri autorizate.

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

- proiectul propus **nu** intră sub incidenta 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** intra sub incidenta prevederilor art. 48 și art. 54 din Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare – conform punctului de vedere emis de Administratia Bazinala de Apa Olt-SGA Valcea nr. 2730 din data de 18.04.2022, inregistrat la APM Valcea cu nr. 5725 din data de 18.04.2022.

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.

- Prezenta decizie este valabila pe toata perioada de realizarea a proiectului, 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 substantial, 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 incadrare, 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.
- Autoritatea 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 gratuita si trebuie sa fie gratuita si trebuie sa fie echitabila, rapida si corecta.
- **La finalizarea proiectului autoritatea competenta pentru protctia mediului care a parcurs procedura (APM Valcea) verifica respectarea prevederilor deciziei etapei de incadrare .**
- **Procesul-verbal întocmit se anexează și face parte integrantă din procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.**
- **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 acesteia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.**

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” în data de 15.-16.04.2022 si in data de 17.05.2022.

