



ACORD DE MEDIU
Nr. 5 din 20.03.2023

VIZAT SPRE
NEȘCHIMBARE

Ca urmare a cererii adresate de WHITE GATE INDUSTRIAL PARK SRL prin TANASE SEBASTIAN -LIVIU, cu sediul în Mun. Constanta, b-dul. Aurel Vlaicu, nr. 307, camera 8, etaj 6, jud. Constanta, înregistrată la A.P.M. Constanta cu nr. 3144RP din 09.05.2022, în baza prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, a 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, cu modificările și completările ulterioare, după caz, se emite:

ACORD DE MEDIU

pentru proiectul **CONSTRUCTIE PARC ENERGETIC DE PRODUCTIE SI STOCARE ENERGIE ELECTRICA DIN SURSA REGENERABILA SOLARA**, propus a fi amplasat în Com. Poarta Alba, parcelele A35/2, A35/3, A35/4/1, A35/4/2, A35/5, A35/6, A43/16, A43/31/1, A43/31/4, A43/31/5, A43/33, A43/34, județul Constanta, în scopul stabilirii condițiilor și a măsurilor pentru protecția mediului care trebuie respectate pentru realizarea proiectului care prevede:

I.1. Proiectul se încadrează în prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, Anexa 2 pct.3, lit.a.

- proiectul nu intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;

- proiectul propus nu intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare;

2. Descrierea proiectului și a tuturor caracteristicilor lucrărilor prevăzute de proiect, inclusiv instalațiile, echipamentele și resursele naturale utilizate.

Amplasament

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul și extravilanul comunei Poarta Albă, jud. Constanta, pe parcelele de teren identificate cu următoarele numere cadastrale:

Nr. Crt.	Proprietar	Parcela	Suprafata	Cote indivize	Nr cadastral	Categorie
1.	Prod Com Clas SRL	A 35/3	50.000	100%	100583	Intravilan
2.	Prod Com Clas SRL	A 35/4/1	25.000	100%	100986	Intravilan



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanta, jud. Constanta, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
 AVIZATĂ SPRE
 NESCIMBARE

3.	Prod Com Clas SRL	A 35/2	40.000	100%	100600	Intravilan
4.	Prod Com Clas SRL	A 35/4/2	25.000	100%	100582	Intravilan
5.	Prod Com Clas SRL	A 43/16	100.000	100%	104345	Extravilan
6.	Prod Com Clas SRL	A 43/31/1	74.938	97%	104556	Extravilan
7.	Prod Com Clas SRL	A 43/31/1	2.063	3%	104556	Extravilan
8.	Prod Com Clas SRL	A 43/31/5	19.250	100%	104560	Extravilan
9.	Caraghorghe Mihai	A 43/31/4	19.250	100%	104559	Extravilan
10.	Sufana Ion	A 43/33	110.000	100%	104562	Extravilan
11.	Sufana Ion	A 43/34	140.000	100%	104563	Extravilan
12.	Prod Com Clas SRL	A 35/5	50.000	60%	100681	Extravilan
13.	Prod Com Clas SRL	A 35/6	20.000	100%	100604	Extravilan
	TOTAL		655.500			

Astfel, proiectul va fi amplasat în județul Constanța, localitatea Poarta Albă, pe parcelele având numerele cadastrale si de carte funciara: 104562, 104559, 104345, 104560, 104563, 104556, 100600, 100986, 100583, 100604 si 100681.

Pentru parcelele mai susmenționate titularul proiectului a încheiat următoarele contracte de suprafață, încheiate în forma autentică cu proprietarii acestora: 269/09.03.2022, 270/09.03.2022, 449/15.04.2022.

Conform Certificatului de urbanism nr. 48 din 27.04.2022, suprafața de teren pe care se va construi parcul fotovoltaic are folosința actuală de teren arabil si este situat atât în intravilanul, cât și în extravilanul Comunei Poarta Albă.

Amplasamentul se află în proximitatea unei zone industriale (investiție propusă de același beneficiar, White Gate Industrial Park S.R.L.), cu o suprafață totală de 15,6 Ha, astfel încât energia electrică produsă de către parcul fotovoltaic să poată fi direcționată către consumul înregistrat de către rezidenții zonei industriale. Astfel, se creează o insulă energetică unde producția se cuplează în mod direct cu consumul.

Accesul spre parcul fotovoltaic se va realiza din drumul județean DJ228, pe drumul comunal DC89.

Proiectul propus are ca vecinătăți:

Nord:	Proprietăți private – terenuri agricole;
Est:	Proprietăți private – terenuri agricole;
Sud:	Drumul județean DJ228;
Vest:	Proprietăți private – terenuri agricole și zona industrială.





Agencia pentru Protecția Mediului Constanța

VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

Amplasamentul proiectului analizat nu se suprapune cu arii naturale protejate de interes național, comunitar și/sau internațional.

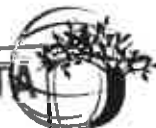
Distanțele minime măsurate în linie dreaptă de la amplasamentul proiectului până la cele mai apropiate arii naturale protejate sunt următoarele:

- cca. 2,47 km până la rezervația naturală Valu lui Traian (Cod național: 2.359; Cod Inspire: RONPA0376);
- cca. 6,87 km până la aria specială de conservare ROSAC0083 Fântânița Murfatlar;
- cca. 7,83 km până la rezervația naturală Fântânița Murfatlar (Cod național: 2.364; Cod Inspire: RONPA0381);
- cca. 11,3 km până la aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0057 Lacul Siutghiol;

Coordonatele în proiecție STEREO 70 ale amplasamentului.

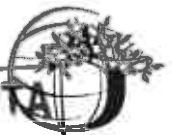
ID	X	Y
104562	772982.930614	310545.773160
	773020.584300	310501.036800
	773097.642734	310410.805516
	773440.242557	310831.053411
	772982.930614	310963.287369
	772982.930614	310545.773160
104559	772879.778485	310667.646965
	772891.015310	310654.540000
	772900.114482	310643.925057
	773355.377346	311059.568509
	773343.592000	311073.190000
	773334.936220	311083.194436
	772879.778485	310667.646965
104345	773173.103000	310210.339000
	773166.085137	310218.506676
	773165.300000	310217.970000
	773153.340000	310216.720000
	773153.090000	310217.030000
	773156.430000	310228.590000
	773157.120000	310229.340000
	773169.330000	310230.360000
	773169.580000	310230.050000
	773166.090000	310218.510000
	773173.110000	310210.346000
	773207.751859	310240.109842
	773216.335000	310251.583000
	773216.415000	310254.909000
	773216.207000	310258.375000
	773210.113000	310268.670000
773081.738339	310417.775099	





	772725.631601	310115.251957
	772742.081774	310099.795663
	772775.295470	310063.982923
	772820.311499	310105.731996
	772823.101499	310117.561996
	772823.871499	310118.331996
	772835.931499	310119.221996
	772836.191499	310118.921996
	772833.311499	310107.021996
	772832.621499	310106.321996
	772820.571499	310105.421996
	772820.375840	310105.655281
	772775.363470	310063.909601
	772817.271153	310020.171294
	772873.328712	309957.815304
	772885.820000	309966.760000
	773009.041934	310069.467454
	772988.602000	310093.990000
	772985.690000	310096.768000
	772989.275000	310100.778000
	772992.274000	310098.096000
	772988.609000	310093.998000
	773009.049912	310069.474106
	773011.245150	310071.304401
	773011.321956	310071.368438
	773012.579004	310072.416511
	773013.926465	310073.574252
	773173.103000	310210.339
104560	772900.114482	310643.925057
	772911.340000	310630.830000
	772920.350980	310620.124051
	773375.812947	311035.949278
	773364.035000	311049.562000
	773355.377346	311059.568509
	772900.114482	310643.925057
104563	773097.642734	310410.805516
	773118.265300	310386.657600
	773143.966500	310357.813800
	773166.079700	310332.152200
	773187.196200	310306.543700
	773215.190200	310273.804100
	773232.700944	310252.009583
	773255.868881	310264.544045





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

NE SCHIMBĂRE

	773332.422903	310323.051109
	773348.402060	310342.621782
	773357.876994	310354.759942
	773399.832573	310389.458238
	773444.095179	310423.980279
	773474.234805	310447.441077
	773502.732420	310472.810880
	773547.643543	310510.644564
	773559.618879	310521.248713
	773568.232895	310531.853527
	773574.449060	310538.629156
	773591.899931	310551.377760
	773619.057960	310575.566415
	773631.766247	310586.545467
	773640.095979	310594.783710
	773648.212236	310603.479789
	773654.510724	310610.522862
	773666.601466	310622.985528
	773686.545000	310644.412000
	773709.233000	310661.850000
	773706.220654	310664.481686
	773557.948940	310831.053411
	773097.642734	310410.805516
104556	773211.854304	311225.536938
	772788.349035	310838.887366
	772775.570000	310811.083000
	772766.750000	310799.494000
	772830.000000	310725.720000
	772839.092756	310715.107315
	773294.039541	311130.462194
	773219.613000	311216.483000
100600	773211.854304	311225.536938
	773291.660000	310068.210000
	773250.750000	310191.090000
	773109.490000	310138.540000
	772969.010000	310024.440000
	772995.680000	309959.530000
	772776.440000	309858.570000
	772777.370000	309855.730000
100986	773291.660000	310068.210000
	773350.580000	309891.781000
	773334.239000	309940.739000
	772819.508000	309726.775000





★
 Agenția pentru Protecția Mediului Constanța
**VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE**

	772821.548000	309720.534000
	772924.468000	309742.595000
	772931.867000	309717.730000
	773350.580000	309891.781000
100583	772777.370000	309855.730000
	772805.260000	309770.380000
	773320.280000	309982.570000
	773291.660000	310068.210000
	772777.370000	309855.730000
100604	773400.540000	309742.020000
	773385.510000	309787.170000
	772963.310000	309612.060000
	772977.040000	309574.280000
	773400.540000	309742.020000
100681	773385.510000	309787.170000
	773350.580000	309891.780000
	772931.870000	309717.730000
	772963.310000	309612.060000
	773385.510000	309787.170000

Coordonate stație de transformare		
Nr.	X	Y
1.	310145.242	773160.128
2.	310148.048	773135.286
3.	310078.490	773127.430
4.	310075.684	773152.272

Coordonate stație de stocare		
Nr.	X	Y
1.	310134.568	773133.613
2.	310137.373	773108.771
3.	310112.531	773105.965
4.	310109.726	773130.807



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Caracteristici fizice ale proiectului:

Prin proiect se propune realizarea unui parc fotovoltaic, pentru producerea de energie electrică din surse regenerabile, pe o suprafață de 655500 mp.

Lucrările de construcție se vor desfășura pe o perioadă de aproximativ 12 luni.

Durata medie de utilizarea a parcului fotovoltaic va fi de aproximativ de 25 – 30 ani.

Costurile investiției au fost evaluate la cca. 35 milioane euro.

◦ **Situația existentă**

Conform Certificatului de urbanism nr. 48 din 27.04.2022 emis de Primăria Comunei Poarta Alba suprafața de teren pe care se va construi parcul fotovoltaic are folosința actuală de teren arabil și este situat atât în intravilanul, cât și în extravilanul Comunei Poarta Albă.

Parcelele de teren pe care se va amplasa parcul fotovoltaic Poarta Albă se află în folosința companiei White Gate Industrial Park, pe baza celor 3 contracte de suprafață încheiate prin notariat cu proprietarii acesteia.

◦ **Situația propusă**

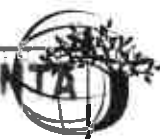
Destinația stabilită C.U. nr. 48 din 27.04.2022 este conform planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului aprobate: „Construcție parc energetic de producție și stocare energie electrică din sursa regenerabilă solară”.

În zona amplasamentului există două linii electrice, prima de transport având o capacitate de 400kVA aparținând Operatorului de Transport și Sistem Transeletrica, iar cea de-a doua are o capacitate de 110kVA și care aparține operatorului de distribuție E-Distribuție Dobrogea. În cea de-a doua linie va fi racordată și centrala de producție energetică din surse regenerabile solare Poarta Alba, iar această linie este dublu circuit asigurând debitarea în Sistemul Energetic Național atât prin intermediul stației de transformare Constanța Nord, cât și a stației de transformare Medgidia 1.

Indici de suprafață:

Elemente constructive	Sc [mp]	Sd [mp]	H max. [m]	Lățime [m]	Lungime [m]	Nr. [buc.]	Total Sc [mp]	Total Sd [mp]
Structura metalică susținere panouri	-	-	3,5	-	-	17.681	-	-
Posturi de transformare	50,00	50,00	3,5	-	-	22	-	-
Linie electrică subterană	-	-	-	-	C MT =	-	-	-
					8.130			
					C JT =			
					22.200			
					C 1,5 kV =			
					743.000			





Panourile fotovoltaice sunt conectate între ele în serie și formează *string-uri*. *String-ul* de panouri fotovoltaice se conectează la inverter prin cabluri electrice de curent continuu. Cablurile de curent continuu sau alternativ, precum și cele de comunicații și/sau fibră optică se vor poza subteran sau pe paturi de cabluri amplasate deasupra solului. Panourile sunt formate din două sau mai multe straturi de material semiconductor, cel mai comun fiind siliciul cristalin.

Panoul fotovoltaic are rolul de a prelua radiația solară pentru a o transforma în energie electrică.

Panourile fotovoltaice sunt fixate pe structuri metalice ai căror stâlpi metalici au o înălțime maximă de 3.5 m.

Energia electrică produsă este transformată din curent continuu în curent alternativ prin intermediul invertoarelor.

Structura metalică a panourilor fotovoltaice este calculată din punct de vedere seismic, încărcări de zăpadă, încărcări de vânt și condiții geotehnice conform normelor naționale. Panourile fotovoltaice se vor amplasa cu ajutorul unor structuri de susținere metalice realizate din oțel galvanizat, cu un înalt nivel de rezistență la coroziune și care sunt fixate în sol.

Soluția tehnică pentru structura de susținere, ancorarea acesteia, va fi reprezentată de fixarea la sol prin batere sau prin fundații, acolo unde este cazul.

➤ Generatorul fotovoltaic

Rolul Generatorului fotovoltaic („GFV”) este de a converti, folosind efectul fotovoltaic, energia primită de la soare în energie electrică de curent continuu.

GFV este format din una sau mai multe celule fotovoltaice interconectate ce formează module fotovoltaice, iar ansamblul acestora formează panoul fotovoltaic.

Modulul fotovoltaic reprezintă cel mai mic ansamblu de celule fotovoltaice interconectate, complet protejate față de mediul ambiant.

Panourile fotovoltaice realizează conversia directă a luminii în energie electrică la nivel atomic, având în vedere proprietatea anumitor materiale de a absorbi fotonii și de a elibera electroni. Acest efect poartă numele de efect fotoelectric. Atunci când acești electroni sunt captați rezultă un curent electric care poate fi utilizat ca electricitate.

Pentru celulele fotovoltaice (FV), un strat subțire semiconductor este tratat special pentru a forma un câmp electric, pozitiv pe o parte și negativ pe cealaltă. Atunci când energia luminoasă ajunge la celula FV, în masa semiconductorului se produce o eliberare de electroni de pe nivelele atomice. Dacă se atașează conductori electrici pe părțile pozitive și negative, formând un circuit electric, electronii pot fi captați sub formă de curent electric - adică, energie electrică.

Celulele FV se clasifică după cum urmează:

- În funcție de grosimea materialului: celulele cu strat gros și celule cu strat subțire ca o peliculă;
- În funcție de natura materialului: materiale semiconductoare CdTe, GaAs, compuși ai cuprului-indiului-seleniului, germaniul. Dar cel mai bine cunoscut și utilizat este siliciul;
- În funcție de structura cristalelor: cristalină (mono-/policristalină) sau amorfă. În plus față de materialele semiconductoare, există și abordări de noi materiale, cum ar fi substanțe organice și pigmenți organici;
- În funcție de tipul cristalului putem distinge trei tipuri de celule pe baza de siliciu:
 - o Celula din siliciu monocristalină- Pentru a produce acest tip de celulă este necesar un material semiconductor absolut pur.





Constanța
VIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Fibrele monocristaline sunt extrase din topitura de siliciu și apoi presute astfel încât să formeze plăci fine. Acest proces de producție garantează un nivel de eficiență relativ mare.

- Celule amorfe sau cu strat subțire- Un tip de celulă cu strat subțire este cea din siliciu amorf, care este produs prin așezarea unor straturi subțiri din siliciu pe un substrat de sticlă. Rezultatul constă într-o celulă foarte subțire și flexibilă ce folosește mai puțin de 1% din siliciul necesar pentru o celulă cristalină. Eficiența acesteia este redusă din cauza așezării atomilor care nu sunt atât de ordonați ca în forma cristalină și lasă anumite urme care în contact cu alte materiale devin inactive electric.
- Celule policristaline- Celula policristalină sau multicristalină conține mai multe puncte de cristale. Acestea sunt realizate doar prin turnarea unor forme cubice din siliciul topit, apoi tăiate și ambalate similar cu celulele monocristaline, sub formă de plăci. Este o variantă mai puțin eficientă, însă și cu costuri financiare scăzute.

GFV de mare putere se realizează interconectând mai multe panouri fotovoltaice. Un panou fotovoltaic este format dintr-un grup de module fixate împreună, presamblate și cablate electric.

GFV de mare putere (sute kW - zeci MW) se realizează interconectând un număr suficient de mare de module sau panouri fotovoltaice. O denumire alternativă pentru aceste GFV este aceea de *array* (lb. engleza) sau de matrice fotovoltaică.

➤ **Unitatea de stocare a energiei**

Proiectul este prevăzut și cu un sistem de stocare a energiei care va corespunde tuturor cerințelor și reglementărilor tehnice în vigoare.

Sistemul de stocare a energiei electrice va folosi sisteme pe baterii. Sistemul de stocare a energiei electrice va fi instalat în clădire de tip container/hala și are ca rol înmagazinarea parțială sau totală a energiei produse și injectarea acesteia în rețea în momentele în care sunt îndeplinite anumite condiții/cerințe tehnico-economice.

➤ **Blocul de procesare a puterii generate fotovoltaic**

Sistemul fotovoltaic va conține un convertor prin intermediul căruia curentul continuu se va transforma în curent alternativ (CC - CA), adică un invertor. Pe lângă funcția de conversie, un invertor realizează multe alte funcții fiind astfel componenta cea mai inteligentă a unui SFV.

O altă componentă importantă a blocului de procesare este regulatorul (sau *controller-ul*) de încărcare care controlează procesul de stocare a energiei în acumulatori asigurând prelungirea duratei de viață a acestora (prin evitarea descărcării excesive sau a supraîncărcării).

Pentru a aduce tensiunea continuă la un nivel corespunzător se folosesc blocuri electronice numite convertoare C.C., care de cele mai multe ori apar în componența invertoarelor sau a unor blocuri de adaptare a sarcinii la generator.

➤ **Descrierea parcului fotovoltaic**

În general, un număr de panouri fotovoltaice dispuse pe o suprafață constituie un sistem fotovoltaic („SFV”) care convertește în mod direct energia solară în energie electrică pe baza efectului fotovoltaic și o aduce la parametrii electrici necesari racordării la sistemul energetic național. Puterea instalată a parcului fotovoltaic care face obiectul prezentului studiu va fi de 46.2 MW.





Panourile fotovoltaice vor fi instalate pe o linie poziționată vest-est pentru a asigura o expunere cât mai ridicată la soare. Un număr de maximum 510 panouri vor fi legate printr-un sistem de cabluri de joasă tensiune (curent continuu) la o serie de invertoare și cel mult 10 invertoare vor fi cuplate printr-un sistem de cabluri de joasă tensiune (de data aceasta de curent alternativ) la câte un transformator dintr-un total de 22 bucăți, iar fiecare transformator va fi conectat printr-un cablu de medie tensiune la o stație de transformare *step-up* 20kV – 110kV prin intermediul căreia energia electrică produsă de parcul fotovoltaic va fi debitată în sistemul energetic național.

Împrejmuirea amplasamentului va consta în panouri din plasă de gard zincată, fixate pe stâlpi din țevă de oțel galvanizat, direct fixate în sol cu ajutorul echipamentului de baterea stâlpilor metalici.

Porțile de acces pietonale vor fi realizate din țevi de oțel cu panouri de gard zincate. Înălțimea gardului este de maxim 2,5 m la panourile de plasă zincată.

Supravegherea video se va face cu camere video IP de exterior, cu o rezoluție corespunzătoare, montate pe stâlpii pentru iluminatul exterior. Comunicația între camerele video și înregistratorul de rețea (NVR) se va face prin intermediul cablurilor de comunicație (*Ethernet*). Înregistratorul de rețea se va amplasa în anvelopa de conversie, transformare existentă a parcului fotovoltaic.

Rețeaua de iluminat exterior a parcului fotovoltaic se va realiza perimetral și se va conecta în tabloul de servicii interne curent alternativ.

Stâlpii de iluminat se vor monta perimetral, amplasați din 50 în 50 m. Fundațiile proiectate pentru stâlpii de iluminat sunt izolate, rigide, din beton armat.

➤ **Posturi de transformare**

Posturile de transformare electrice JT/MT kV vor fi amplasate în anvelope prefabricate sau în structuri tip container în interiorul parcului.

În funcție de puterea transformatoarelor și a necesarului de invertoare se determină un număr de 22 posturi de transformare.

Cele 22 de posturi de transformare amplasate au rolul de a ridica tensiunea generată de panourile fotovoltaice și invertoare de la JT (joasă tensiune) la MT (medie tensiune).

În urma calculelor de specialitate, numărul de posturi de transformare și/sau a invertoarelor sau caracteristicile tehnice ale transformatoarelor de putere poate fi modificat. De asemenea, având în vedere dezvoltarea accelerată și evoluția pieței materialelor/echipamentelor din industria de profil, soluția de realizare a centralei propuse poate lua în calcul utilizarea invertoarelor de tip centralizat.

➤ **Stația de transformare**

Energia electrică produsă va fi evacuată către Sistemul Energetic Național (SEN) prin intermediul unei Stații de transformare *step-up* 20 kV - 110 kV cuplată la Stația de transformare Nazarcea 110kV - 20 kV ce aparține E-Distribuție Dobrogea.

Soluția finală de conectare a parcului în vederea evacuării energiei produse în SEN (cu privire la amplasarea Stației de transformare *step-up* 20kV – 110kV) va fi însă determinată într-o fază viitoare în urma avizării studiilor de specialitate de către comisiile tehnice ale operatorilor relevanți și evidențiate în avizul tehnic de racordare.

➤ **LES - Linii electrice subterane aferente parcului fotovoltaic**





Cablurile de joasă și medie tensiune se pozează în șanț între două straturi de nisip de cca. 10 cm fiecare, la o adâncime de cca. 1 m. Semnalizarea prezenței cablurilor se va realiza prin foiți inscripționate avertizoare pe toată lungimea șanțului, la cota stabilită în profile. Peste stratul de nisip, canalul de cablu se acoperă cu pământ rezultat din săpătură și după refacerea îmbrăcăminților aferente, se va realiza marcarea traseului de cablu.

Cablurile de curent continuu și fibră optică se pot instala și aerian, în pat-cabluri prinse pe structura de susținere a panourilor fotovoltaice.

Marcarea cablurilor MT se va realiza subteran sau suprateran cu borne electronice, amplasate în aliniament, din 100 în 100 m, la schimbarea direcției traseului, la capetele subtraversarilor și în locurile de manșonare.

Toate camerele de manșonare vor fi realizate subteran. La camerele de manșonare pe o parte și pe cealaltă se va lăsa o rezervă de cablu cu o lungime necesară refacerii de două ori a manșonului respectiv.

➤ **Sistemul de stocare a energiei electrice**

Proiectul este prevăzut și cu un sistem de stocare a energiei care va corespunde tuturor cerințelor și reglementarilor tehnice în vigoare.

Sistemul de stocare a energiei electrice va folosi sisteme pe baterii sau orice altă soluție tehnică existentă și viabilă. Sistemul de stocare a energiei electrice va fi instalat în clădire de tip container/hala sau orice altă soluție constructivă aleasă de beneficiar și are ca rol înmagazinarea parțială sau totală a energiei produse și injectarea acesteia în rețea în momentele în care sunt îndeplinite anumite condiții/cerințe tehnico-economice.

➤ **Drumuri noi de acces**

Se vor realiza drumuri noi de acces, din piatră spartă și tasată, de la drumurile de exploatare existente, pentru accesul la echipamente.

Drumurile propuse spre a fi nou construite vor face legătura între noul parc fotovoltaic și drumurile comunale și de exploatare agricolă existente.

În total sunt propuși a fi construiți aproximativ 4,3 km liniari de drum.

Accesul spre parcul fotovoltaic se va realiza din drumul comunal DC89.

Drumurile de acces (existente) vor fi dimensionate cu lățimea de 3 m și raza de curbură de 6 m, în conformitate cu specificațiile de transport ale furnizorilor de echipamente, pentru a putea fi circulat de mașini de transport speciale, acolo unde este cazul.

În interiorul parcelelor lățimea drumurilor va fi de 3 m.

Modul de asigurare al utilitatilor:

Alimentare cu apă

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

Apa necesară în perioada de construcție va fi asigurată cu cisterne auto. Pentru angajații temporari se va asigura apă potabilă îmbuteliată în ambalaje de tip PET.

Canalizare ape uzate și pluviale





AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI
VIZAT SPRE
SCHIMBARE

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.

În perioadele în care se vor desfășura activități de construcție/întreținere vor fi încheiate cu firme specializate și autorizate contracte pentru montarea și utilizarea pe amplasament a unor toalete ecologice.

Apele pluviale se vor infiltra liber în sol și pot fi considerate convențional curate.

Alimentarea cu agent termic

Nu este cazul.

Alimentarea cu energie electrică

În perioada de construcție pot fi utilizate generatoare electrice.

În perioada de funcționare obiectivul va fi racordat la rețeaua electrică existentă din zona amplasamentului.

➤ **Spații verzi**

Întreținerea spațiilor verzi se va realiza prin favorizarea pășunatului controlat pe amplasament, astfel se va limita dezvoltarea pe înălțime a vegetației herbacee și va fi evitată aplicarea ierbicidelor pentru combaterea buruienilor.

Descrierea etapei de construcție

Realizarea obiectivelor parcului FV se va face conform metodelor și tehnicilor aferente edificării parcurilor fotovoltaice.

Tehnologia de realizare a parcului fotovoltaic cuprinde:

- lucrări în vederea nivelării terenului;
- lucrări de amenajare a drumurilor de acces și a drumurilor interne;
- montarea elementelor metalice de susținere a panourilor fotovoltaice, precum și a stâlpilor de fixare a gardului perimetral;
- realizarea structurilor aferente stâlpilor de iluminat, dacă se decide instalarea unui astfel de sistem;
- realizarea platformelor pentru posturile de transformare și a sistemului de stocare energie electrică;
- lucrări pentru montarea panourilor fotovoltaice;
- montarea posturilor de transformare;
- lucrări de construire a sistemului de stocare a energiei electrice;
- săparea șanțurilor și amplasarea liniilor electrice subterane;
- realizarea închiderilor perimetrare;
- lucrări de refacere a terenului în zonele folosite temporar (organizarea de șantier).

Lucrări necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier constă în amenajarea temporară a unui spațiu pentru amplasarea





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZATĂ SPRE
NESCIMBARE

continerelor de birouri, a unui spațiu de depozitare a componentelor parcului fotovoltaic, materialelor și a parcării pentru autovehicule și utilaje.

Locația organizării de șantier și a spațiului de depozitare se găsește la intrarea în parcul fotovoltaic, cu acces dinspre DC 89, iar porțile de acces vor avea o deschidere de până la 10 m, astfel încât să permită accesul utilajelor ce urmează a fi utilizate în cadrul dezvoltării proiectului.

La intrarea principală va fi amplasată o gheretă. Atât intrarea cât și zona îngrădită vor fi asigurate cu personal de pază permanent. Paza amplasamentului se va face 24 de ore pe zi, 7 zile pe săptămâna. Minim două persoane vor fi de pază la amplasament.

Suprafața destinată organizării de șantier este de 3591 mp, iar la finalizarea lucrărilor, aceasta va reveni parcului fotovoltaic, fiind completată cu panouri fotovoltaice și/sau alte echipamente considerate necesare bunei funcționări a ansamblului.

De pe această suprafață se va îndepărta solul fertil și vegetația existentă care va fi depozitată în vecinătatea acesteia. Zona va fi nivelată și compactată și va fi acoperită cu piatră spartă.

La finalizarea lucrărilor, ansamblul organizării de șantier va fi dezafectat.

În cadrul organizării de șantier va fi amenajată o zonă pentru realizarea activităților administrative și depozitarea materialelor, unde vor fi amplasate următoarele dotări:

- container de tip administrativ (Lxlxh 6.055x2.435x2.591),
- container de tip vestiar (Lxlxh 6.055x2.435x2.591),
- container de tip magazie (Lxlxh 6.055x2.435x2.591) pentru depozitarea sculelor și aparatelor necesare lucrărilor de asamblare-montaj,
- 3 europubele cu capacitatea de 110L,
- cabina de paza (Lxlxh 1500x1500x2300),
- 2 toalete ecologice vidanjabile (Lxlxh 1200x1200x2200).

Vor fi prevăzute 2 zone de depozitare - magazia pentru depozitarea materialelor și echipamentelor fiind realizată din structuri prefabricate și/sau containere tip. Totodată, un DG 40MVA (grup diesel generator) va fi prevăzut și dimensionat pentru asigurarea alimentării cu energie electrică a tuturor consumatorilor organizării de șantier (iluminat perimetral, iluminat birouri, vestiare, alimentarea sistemului de climatizare etc.).

În urma studiului de specialitate se va stabili puterea maxim simultan absorbită considerând coeficienții de utilizare și simultaneitate din cadrul organizării de șantier.

Grupul diesel generator va alimenta dulapul de distribuție destinat organizării de șantier. Acesta va fi prevăzut cu echipamente de comutație și protecție dimensionate astfel încât să se asigure buna funcționare a activității.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
CIVIZAT SPRE
NESCHIMBARE

Toate elementele metalice a componentelor organizării de șantier vor fi legate la priza de pământ realizată din electrozi verticali și orizontali îmbinați prin înșurubare și/sau sudură. Valoarea măsurată R_p (rezistenței de dispersie a prizei de pământ) va fi mai mică de $4R$ (ohmi). Pentru valoarea calculată a rezistenței de dispersie va fi luat în considerare coeficientul de umiditate a solului cu valori situate în intervalul 1.1 - 1.2 - 1.3, în funcție de tipul de sol și condiția acestuia la momentul măsurării.

Organizarea de șantier va fi semnalizată corespunzător prin panouri astfel realizate în vederea respectării tuturor normelor și măsurilor impuse în vigoare.

II. MOTIVELE ȘI CONSIDERENȚELE CARE AU STAT LA BAZA EMITERII ACORDULUI DE MEDIU

Conform Certificatului de urbanism nr. 48 din 27.04.2022, suprafața de teren pe care se va construi parcul fotovoltaic are folosința actuală de teren arabil și este situat atât în intravilanul, cât și în extravilanul Comunei Poarta Albă.

Motivele/criteriile pe baza cărora s-a ales alternativa, inclusiv tehnologică și de amplasament:

Analiza alternativelor Alternative privind amplasamentul

Alternativele care au fost luate în considerare pentru proiectul propus și motivul alegerii alternativei 2 au fost descrise, după cum urmează:

a. *Alternativa „0” - nerealizarea proiectului*

Nu se va derula nicio investiție și astfel nu se va modifica situația existentă pe amplasament.

În acest caz, efectele nerealizării investiției ar putea fi:

- starea terenului va rămâne aceeași (teren agricol, care în conformitate cu documentația pedologică emisă de Oficiul de Studii Pedologice și Agrochimice Constanța sub nr. 234/16.05.2022 este încadrat în clasa a III-a de calitate);
- sunt eliminate avantajele economice și sociale pentru comuna Poarta Albă, județ Constanța (taxe și impozite care se pot colecta, posibilitatea creării unor locuri de muncă atât în perioada de realizare a investiției în parcul FV și în dezvoltarea zonei industriale din vecinătate, cât și în perioada de operare a investițiilor realizate în perimetrul viitorului parc industrial White Gate, care va include și parcul FV).





b. *Alternativa 1* – utilizarea unui număr mai mare de panouri fotovoltaice pentru producerea de energie electrică – alternativă nefezabilă deoarece implică aiocarea unei suprafețe de teren mai mari decât cea deținută de Titularul proiectului, precum și pietruirea spațiilor dintre panourile fotovoltaice, alternativă ce implică costuri mai ridicate.

c. *Alternativa 2* – realizarea proiectului pe terenul reglementat conform înscrisurilor din C.U. nr. 48/27.04.2022. Pentru această alternativă se conturează câteva avantaje precum:

- amplasamentul a fost ales astfel încât gradul de însorire anual să fie cât mai ridicat;
- apropierea liniilor electrice aeriene pentru furnizarea energiei electrice în Sistemul Energetic Național (practic, linia în care va fi debitată energia electrică generată de parcul solar tranzitează amplasamentul);
- s-a optat pentru o dotare a amplasamentului cu un număr suficient de panouri fotovoltaice de o putere ridicată, astfel încât parcul să corespundă din punct de vedere tehnic și să aibă eficiență economică crescută (prin dimensionarea panourilor fotovoltaice de o putere ridicată – 650 W – inclusiv terenul destinat proiectului are o dimensiune mai redusă);
- alternativa aceasta nu va avea un impact suplimentar semnificativ asupra mediului;
- contribuție la dezvoltarea socio-economică a zonei.

În urma analizelor cost – beneficiu efectuate se recomandă ca fiind viabilă și realizabilă *Alternativa 2*.

Incadrarea în BAT/BREF/conformarea la concluziile BAT, prevederile Bref aplicabile: nu se încadrează în prevederile Lg. 278/2013, privind Emisiile Industriale;

Respectarea cerințelor comunitare transpuse în legislația națională – în conformitate cu punctul de vedere, emis de ADMINISTRATIA BAZINALA DE APA DOBRGEA LITORAL, proiectul nu necesită elaborarea studiului de evaluare a impactului asupra corpurilor de apă și nu necesită obținerea avizului de gospodăria apelor;

Cum răspunde/respectă zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zona pe aer, apă, sol, etc. – sunt respectate zonele de protecție sanitară, obiectivele de protecție a mediului din zona pe aer, apă, sol, etc.

Compatibilitatea cu obiectivele de protecție a siturilor Natura 2000: nu este cazul.

Impactul cumulat

În timpul construcției parcului fotovoltaic s-a avut în vedere posibilitatea cumulării impactului datorită traficului rutier existent în zonă, a activităților agricole mecanizate, dar și a

16





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

NE SCHIMBARE

emisiilor din surse de suprafață (în special gospodării) și surse fixe din vecinătate. Cu toate acestea, considerăm ca emisiile rezultate în cadrul proiectului sunt ne semnificative comparativ cu nivelul emisiilor rezultate din alte activități desfășurate în vecinătatea proiectului. Traficul desfășurat în localități, pe drumul județean 228 precum și emisiile din alte tipuri de surse sunt semnificativ mai mari față de emisiile generate de numărul mic de utilaje și autovehicule care vor fi implicate concomitent (2-3 utilaje) în etapa de executare a lucrărilor.

În timpul funcționării parcului fotovoltaic nu vor exista emisii de poluanți datorită tehnologiei folosite, prin urmare nu va exista un impact cumulat asupra factorilor de mediu din acest punct de vedere.

Proiectul parcului fotovoltaic va asigura complementaritatea cu activitățile propuse în zone industriale din vecinătate, astfel încât energia electrică produsă în cadrul acestuia să fie direcționată pe viitor către consumul zonei industriale. Astfel, se creează o insulă energetică unde producția se cuplează în mod direct cu consumul, iar proiectul analizat are rolul de a reduce amprenta de carbon realizată de obiectivul industrial.

III. CONCLUZIILE RAPORTULUI PRIVIND IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ȘI MĂSURILE PENTRU PREVENIREA, REDUCEREA ȘI, UNDE ESTE POSIBIL, COMPENSAREA EFECTELOR NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI:

Având în vedere ca indicele de poluare globală are valoarea $IPG = 1,575$, mediul în zona amplasamentului este supus activității umane în limite admisibile.

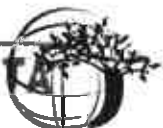
În concluzie, impactul asupra mediului datorat construcției și funcționării obiectivului este nesemnificativ și considerat a fi în limite admisibile.

Măsuri în timpul realizării proiectului (se vor preciza pentru: apă, aer, sol, subsol, biodiversitate/arii naturale, zgomot, vibrații, deșeuri, risc pentru sănătate, peisaj, patrimoniu cultural și istoric, etc.) și efectul implementării acestora:

APA

- se va realiza împrejmuirea organizării de șantier ;
- achiziționarea de material absorbant și intervenția promptă în caz de producere a unor poluări accidentale cu produse petroliere;
- staționarea utilajelor și a mijloacelor de transport în incinta organizării de șantier se va face numai în spațiu special stabilit (platforma betonată sau pietruită) dotat cu material absorbant;
- depozitarea materialelor de construcții și a deșeurilor se va face numai în incinta organizării de șantier, în spațiile special amenajate;
- nu se vor organiza depozite de combustibil în incinta șantierului;





- dotarea organizării de santier cu toalete ecologice în număr suficient;

AER

- împrejmuirea organizării de santier;
- utilajele vor fi periodic verificate periodic în vederea asigurării performanțelor tehnice și a unui consum optim de combustibil;
- folosirea de utilaje și echipamente de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- utilizarea de combustibili cu conținut redus de sulf, conform prevederilor legislative în vigoare (H.G. 346/2016 privind limitarea conținutului de sulf din combustibilii lichizi);

SOL ȘI SUBSOL

- amenajarea unor spații corespunzătoare pentru depozitarea temporară a deșeurilor și materialelor rezultate ca urmare a desfășurării activității în perioada de realizare a lucrărilor investiției, în incinta organizării de santier;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol, pe nisip, sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora;
- interzicerea spălării, efectuării de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării, pentru a evita scurgerile de produse petroliere;
- se va urmări transferul cât mai rapid al deșeurilor din zona de generare către zonele de depozitare, evitându-se stocarea acestora un timp mai îndelungat în zona de producere și apariția astfel a unor depozite neorganizate și necontrolate de deșuri;
- în cazul apariției unor scurgeri de produse petroliere se va interveni imediat cu material absorbant.

BIODIVERSITATEA

- se recomandă implementarea unui plan de management al lucrărilor care să prevadă proceduri aplicabile activităților de construcție și amenajare și care să conțină aspect de protecție a mediului, evitându-se influențe negative asupra factorilor biotici, ca urmare a gestionării necorespunzătoare a unor aspecte ce tin de management și organizare;
- pentru toate speciile de păsări de importanță comunitară este interzisă detinerea, uciderea, vânarea, capturarea, cât și perturbarea în cursul perioadei de reproducere, de creșterea a puiilor și de migrație;
- limitarea pe cât posibil a activităților generatoare de poluare fonică pentru evitarea factorului de stress pentru speciile faunistice din zonă;

PEISAJ

- împrejmuirea terenului sau numai a zonei destinate organizării de santier;
- stocarea controlată, în zone special destinate a materialelor și deșeurilor de construcții;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
 VIZAT SPRE
 CONSTANȚA
 NESCHIMBARE

- planificarea lucrurilor de construcție astfel încât zona afectată să fie redusă la minimumul necesar.

POPULAȚIE, MEDIUL SOCIAL SI ECONOMIC, PATRIMONIUL CULTURAL

- minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
- transportul materialelor de construcție (în special cele pulverulente: ciment, nisip) ce pot elibera în atmosferă particule fine se va face cu autovehicule corespunzătoare, acoperite cu prelată;
- colectarea selectivă a deșeurilor și stocarea temporară a acestora în spații special amenajate;

ZGOMOT SI VIBRAȚII

Pentru reducerea poluării sonore se pot adopta unele măsuri generale de prevenire sau de reducere a zgomotului generat de utilaje. Astfel:

- folosirea de utilaje moderne, bine întreținute, care să nu producă zgomote peste cele normale asociate prin cartea tehnică a utilajului;
- activitățile de amenajare se vor adapta/armoniza cu cele desfășurate în vecinătate, astfel încât să se minimizeze disconfortul inerent creat de lucrările de construire.

Nu este accesibilă în faza de realizare a obiectivului opțiunea de reducere a zgomotului prin carcasarea sursei de zgomot, ținând cont că este vorba în principal de utilaje și autovehicule.

DESEURI

În perioada lucrărilor de execuție a obiectivului se preconizează că vor rezulta următoarele categoriile de deșuri prezentate în tabelul următor.

Nr. crt.	Denumirea deșeurilor	Cod deșeu	Stare fizică	Modul de stocare	Sursă	Cantitate	Gestionare
1.	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	17 05 04	S	Spațiu special amenajat și protejat	Lucrări de construcții din cadrul amplasamentului	variabilă - depinde de configurația terenului din zonele de lucru	Eliminare și depozitare în depozit de deșuri inerte sau utilizare ca materiale de umplutură
2.	Beton	17 01 01	S	Spațiu special	Lucrări de realizare a fundațiilor	variabilă - depinde	Eliminare și depozitare în





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
CIVILIZATĂ ȘI
NESCHIMBARE

				amenajat și protejat	r pentru posturile de transformare, stâlpii de susținere a gardului perimetral și a stâlpilor de iluminat	de configurația terenului din zonele de lucru	denozit de deșeuri inerte
3.	Deșeuri municipale amestecate	20 03 01	S	Pubela	Personal muncitor	variabilă în funcție de numărul de muncitori	Eliminare prin depozitare în depozit de deșeuri
4.	Deșeuri de hartie/carton	20 01 01	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Personal angajat - ce va deservi organizarea de șantier	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unități specializate
5.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	S	Pubelă inscripționată în vederea colectării selective	Ambalaje de protecție ale echipamentelor și a materialelor de construcție	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unități specializate





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
 VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

6.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	S	Pubelă inscripționată în vederea colectării selective	Ambalaje de protecție ale echipamentelor și a materialelor de construcție	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unități specializate
7.	Ambalaje de lemn	15 01 03	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Ambalaje de protecție ale echipamentelor și a materialelor de construcție	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unități specializate
8.	Fier și oțel	17 04 05	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Împrejmuiri și structura de fixare	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unități specializate
9.	Cabluri, altele decât cele specificate la 17 04 10*	17 04 11	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Lucrări pentru montarea cablurilor	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Valorificare prin unități specializate

Colectarea deșeurilor generate în perioada construirii se va face într-un spațiu special amenajat. Se va institui colectarea selectivă a deșeurilor pe categorii, în recipiente colorate diferit și inscripționate.

Pentru toate categoriile de deșuri generate din activitatea de construcție a obiectivului se va avea în vedere colectarea selectivă la locul de producere și depozitarea în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘTAMPĂ

NEȘCHIMBARE

Deseurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate orășenească, iar deseurile reciclabile vor fi predate către societăți autorizate în valorificarea/eliminarea acestor tipuri de materiale.

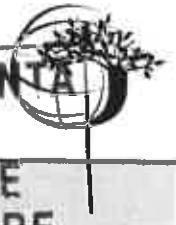
Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completări și modificări, *gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dauna mediului, în special:*

- ✓ *fără a genera riscuri de cotașinare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;*
- ✓ *fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului;*
- ✓ *fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.*

În vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, în perioada executiei lucrărilor de construcție a obiectivului, se vor lua măsuri precum:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșeuri;
- reducerea volumului de deșeuri generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
- conform OUG nr. 92/2021 clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase se realizează potrivit:
 - ✓ *Deciziei Comisiei 2000/ 532/ CE din 3 Mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/ 3/CE de stabilire a unei liste de deșeuri în temeiul art. 1 , alin (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșeuri periculoase în temeiul art.1 , alin (4) din Directiva 91/ 689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare;*
 - ✓ *Anexei 4.*
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor evidentându-se atât cantitățile de deșeuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora și se vor raporta către autoritatea locală de mediu;
- conform art.4 și art. 21 din OUG nr. 92/2021, *producătorii și detinatorii de deșeuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare;*
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- autovehiculele care vor transporta material pulverulent vor fi acoperite și vor avea ușile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau imprăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le accepta la depozitare conform





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZAT SPRE
CONSTANȚA
NESCHIMBARE

Deseurile menajere vor fi preluate de serviciul de salubritate orășenească, iar deseurile reciclabile vor fi predate către societăți autorizate în valorificarea/eliminarea acestor tipuri de materiale.

Conform art. 21 din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu completări și modificări, *gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dauna mediului, în special:*

- ✓ *fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;*
- ✓ *fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosului;*
- ✓ *fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.*

În vederea asigurării unui management corespunzător al deșeurilor pe amplasament, în perioada executiei lucrărilor de construcție a obiectivului, se vor lua măsuri precum:

- evacuarea ritmică a deșeurilor din zona de generare în vederea evitării formării de stocuri și creșterii riscului amestecării diferitelor tipuri de deșuri;
- reducerea volumului de deșuri generate, în special al deșeurilor care nu pot fi pregătite pentru reutilizare sau reciclare;
- conform OUG nr. 92/2021 clasificarea și codificarea deșeurilor, inclusiv a deșeurilor periculoase se realizează potrivit:
 - ✓ *Deciziei Comisiei 2000/ 532/ CE din 3 Mai 2000 de înlocuire a Deciziei 94/ 3/CE de stabilire a unei liste de deșuri în temeiul art. 1 , alin (a) din Directiva 75/442/CEE a Consiliului privind deșeurile și a Directivei 94/904/CE a Consiliului de stabilire a unei liste de deșuri periculoase în temeiul art.1 , alin (4) din Directiva 91/ 689/CEE a Consiliului privind deșeurile periculoase , cu modificările ulterioare;*
 - ✓ *Anexei 4.*
- se va institui evidența gestiunii deșeurilor evidentându-se atât cantitățile de deșuri rezultate, cât și modul de gestionare a acestora și se vor raporta către autoritatea locală de mediu;
- conform art.4 și art. 21 din OUG nr. 92/2021, *producătorii și detinatorii de deșuri au obligația de a se asigura că deșeurile sunt pregătite pentru reutilizare, reciclare sau sunt supuse altor operațiuni de valorificare;*
- respectarea prevederilor H.G. nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României;
- se interzice abandonarea deșeurilor și/sau depozitarea în locuri neautorizate;
- autovehiculele care vor transporta material pulverulent vor fi acoperite și vor avea usile securizate astfel încât să se evite spulberarea și/sau imprăștierea materialelor transportate în timpul deplasării;
- deșeurile produse se vor colecta separat, pe categorii astfel încât să poată fi preluate și transportate în vederea depozitării în depozitele care le acceptă la depozitare conform





criteriilor prevazute în Ordinul MMGA nr. 95/2005 sau în vederea unei eventuale valorificări; se vor asigura facilități de depozitare intermediară în cadrul organizării de șantier, pe tipuri de deseuri, creându-se premise pentru colectarea selectivă;

- deseurile rezultate din activitate vor fi colectate selectiv în pubele inscripționate și vor fi preluate de către serviciile specializate; deseurile reciclabile vor fi valorificate prin agenți economici reglementați din punctul de vedere al protecției mediului;
- este interzisă incinerarea deșeurilor pe amplasament;
- este interzisă depozitarea temporară a deșeurilor, imediat după producere direct pe sol sau în alte locuri decât cele special amenajate pentru depozitarea acestora; toți lucrătorii vor fi instruiți în acest sens;
- la finalizarea șantierului, respectiv la terminarea lucrărilor de construire a imobilului, se vor îndepărta toate deșeurile de pe amplasament.

SCHIMBARI CLIMATICE

Având în vedere perioada scurtă de implementare a proiectului, caracterul lucrărilor de construcții și numărul mic de utilaje, nu s-au identificat efecte negative asupra schimbărilor climatice.

Măsuri în timpul exploatării și efectul implementării proiectului:

APA

În timpul funcționării parcului fotovoltaic nu vor exista premise pentru apariția unui impact asupra factorului de mediu apă. Investiția nu este sursă de poluare pentru ape, nu utilizează apă în perioada de funcționare. Nu va exista impact direct, pe termen mediu sau lung asupra factorului de mediu apă.

Apele pluviale (convențional curate) căzute pe teren se infiltrează gravitațional în teren sau se scurg gravitațional.

AER

În etapa de exploatare a obiectivului singurele surse de emisii în atmosferă sunt reprezentate de traficul realizat de autovehiculele echipei de operare și întreținere a parcului FV și a celor ce asigură paza. Cu toate acestea autovehiculele implicate în activitățile de întreținere, în număr mic, nu sunt în măsură să inducă modificări ale calității aerului din zona analizată.

SOL –SUBSOL

Nu se preconizează apariția unui potențial impact negativ asupra solului și a subsolului în perioada de funcționare a parcului fotovoltaic.





BIODIVERSITATEA

Conform literaturii de specialitate (RSPB 2017) alegerea amplasamentului parcului fotovoltaic într-o zonă agricolă, la distanțe apreciabile față de arii naturale protejate este cea mai bună soluție pentru reducerea posibilității apariției unui impact semnificativ asupra biodiversității.

POPULAȚIE, MEDIUL SOCIAL ȘI ECONOMIC, PATRIMONIUL CULTURAL

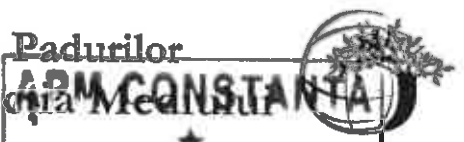
Dat fiind faptul că singurele surse de zgomot și emisii în aer, în perioada de funcționare a parcului fotovoltaic, sunt reprezentate de autovehiculele echipei de operare și întreținere a parcului fotovoltaic și a celor ce asigură paza și nu există premise pentru apariția unor modificări ale calității aerului, apei, solului și subsolului se poate concluziona că nu va exista un impact negativ asupra sănătății populației în timpul funcționării parcului fotovoltaic.

DESEURI

În perioada de funcționare rezulta următoarele tipuri de deseuri:

Nr. crt.	Denumirea deșeurii	Cod deșeu	Stare fizică	Modul de stocare	Sursă	Cantitate	Gestionare
1.	Ambalaje de hârtie și carton	15 01 01	S	Pubelă inscripționată în vederea colectării selective	Personal de pază și mentenanță a parcului FV	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unitati specializate
2.	Ambalaje de materiale plastice	15 01 02	S	Pubelă inscripționată în vederea colectării selective	Personal de pază și mentenanță a parcului FV	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare, reciclare, valorificare prin unitati specializate
3.	Deseuri biodegradabile	20 02 01	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Lucrări de mentenanță-material vegetal	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Reutilizare ca furaj sau compost sau





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
 VIZAT SPRE
 NESCHIMBARE

4.	Echipamente casate, altele decât cele specificate de la 16 02 09 la 16 02 13	16 02 14	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Echipamente electrice și panouri fotovoltaice	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Valorificare prin unități specializate
5.	Componente demontate din echipamente casate, altele decât cele specificate la 16 02 15	16 02 16	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Subansambluri/componente ale echipamentelor electrice	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Valorificare prin unități specializate
6.	Alte baterii și acumulatori	16 06 05	S	Spațiu de depozitare special amenajat	Acumulatori din stația de stocare	Cantități ce nu se pot estima la acest moment	Valorificare prin unități specializate

Deșeurile ce vor fi generate în faza de exploatare se vor depozita selectiv în containere în incinta obiectivului, pe categorii, urmând să fie valorificate sau eliminate, după caz, prin intermediul firmelor autorizate.

Măsuri pentru închidere/demolare/dezafectare și reabilitarea terenului în vederea utilizării ulterioare, precum și efectul implementării acestora:

În cazul dezafectării parcului, se va întocmi un *Plan de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului*, iar activitățile vor fi reglementate din punct de vedere a protecției mediului.

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului, incluzând toate etapele derulării lucrărilor, cât și un grafic elaborat pentru etapizarea lucrărilor, vor fi întocmite de către antreprenorul lucrărilor împreună cu deținătorul de drept al obiectivului. Înainte de începerea lucrărilor de demolare a obiectivului se vor obține toate avizele, acordurile și autorizațiile necesare, conform legislației în vigoare.

Prin *Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului*, se vor stabili și măsurile care să asigure:





- Reciclarea materialelor utilizate la realizarea proiectului; recuperarea și utilizarea componentelor de construcție demontabile și reutilizabile ca atare, recuperarea elementelor de construcție valorificabile;
- Dezafectarea tuturor subansamblelor parcului fotovoltaic, instalațiilor și echipamentelor cu efectuarea următoarelor activități:
 - demontarea panourilor FV și a instalațiilor aferente;
 - dezafectarea posturilor de transformare și a liniilor electrice și de fibră optică;
 - dezafectarea sistemului de stocare a energiei;
 - transportarea componentelor și a deșeurilor în afara parcului FV;
- Colectarea selectivă a deșeurilor rezultate în diferite etape ale activității de demolare, evitându-se amestecarea acestora;
- Predarea deșeurilor generate către operatori autorizați pentru valorificare/eliminare;
- Protecția factorilor de mediu și a sănătății umane în timpul executării lucrărilor de demolare;
- Aducerea amplasamentului la starea inițială (teren agricol) sau în funcție de destinația ulterioară ecologizarea terenului.

La încheierea duratei de exploatare, de aproximativ 30 de ani, se va decide dacă se va continua activitatea de producere a energiei electrice prin rețehnologizare sau parcul fotovoltaic va fi dezafectat.

În cazul în care se decide continuarea activității de producere a energiei electrice vor fi necesare următoarele lucrări:

- verificarea tehnică a instalațiilor parcului fotovoltaic, a posturilor de transformare, a sistemului de stocare a energiei electrice și a liniilor electrice;
- înlocuirea panourilor fotovoltaice;
- verificarea tehnică a platformelor pe care sunt instalate construcțiile;
- consultarea specialiștilor și modernizarea componentelor, sistemelor sau refacerea construcțiilor, după caz.

Măsuri de reducere a impactului proiectului asupra climei și/sau, după caz, măsurile adaptate privind vulnerabilitatea proiectului la schimbările climatice:

- Nu este cazul. Proiectul în sine este o măsură de reducere a impactului asupra climei. Intensificarea utilizării energiei din surse regenerabile sau a „energiei regenerabile” constituie o componentă importantă a pachetului de măsuri necesare pentru reducerea emisiilor de gaze





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA
VIZATĂ SPRE
NESCIMBARE

cu efect de seră și pentru respectarea angajamentului asumat de Uniunea Europeană în temeiul Acordului de la Paris din 2015 privind schimbările climatice.

IV. CONDIȚII CARE TREBUIE RESPECTATE

1. În timpul realizării proiectului:

Condiții de ordin tehnic cerute prin prevederile actelor normative specifice

- în conformitate cu OUG nr. 92/2021, titularul autorizației de construire/desființare emise de către autoritatea administrației publice locale, centrale sau de către instituțiile abilitate să autorizeze lucrările de construcții cu caracter special are obligația de a avea un plan de gestionare a deșeurilor din activități de construire și/sau desființare, după caz, prin care se instituie sisteme de sortare pentru deșeurile provenite din activități de construcție și desființare, cel puțin pentru lemn, materiale minerale - beton, cărămidă, gresie și ceramică, piatră, metal, sticlă, plastic și ghips pentru reciclarea/reutilizarea lor pe amplasament, în măsura în care este fezabil din punct de vedere economic, nu afectează mediul înconjurător și siguranța în construcții, precum și de a lua măsuri de promovare a demolărilor selective pentru a permite eliminarea și manipularea în condiții de siguranță a substanțelor periculoase pentru a facilita reutilizarea și reciclarea de înaltă calitate prin eliminarea materialelor nevalorificabile.
- Titularii pe numele cărora au fost emise autorizații de construire și/sau desființări și producătorii și deținătorii de uleiuri uzate trebuie să raporteze anual APM, până la 30 aprilie a anului următor celui pentru care se raportează, conformarea cu art. 17 alin. (7) și măsurile adoptate potrivit art. 31 alin. (1), conform prevederilor OUG nr. 92/2021, cu modificările și completările ulterioare;
- În conformitate cu OUG nr. 92/2021, cu modificări și completări, gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea populației și fără a dăuna mediului, în special:
 - a) fără a genera riscuri de contaminare pentru aer, apă, sol, faună sau floră;
 - b) fără a crea disconfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor; și
 - c) fără a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special.
- se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și corespunzător dotate;
- se vor respecta normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației, aprobate cu Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014;
- se interzice afectarea sub orice formă a vecinătăților amplasamentului studiat;
- în conformitate cu prevederile Legii nr. 226/2013 privind aprobarea OUG nr. 164/2008 pentru modificarea și completarea O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, art. 15, alin. 2, lit.(a), titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării. Până la adoptarea unei decizii de către autoritatea competentă, este interzisă realizarea proiectului, care ar rezulta în urma modificărilor care fac obiectul

27



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



notificării (potrivit art. 16, alin. 5 din O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 226/2013).

Condiții necesare a fi îndeplinite în timpul organizării de șantier

- organizarea de șantier se va amplasa pe o suprafață de teren judicios planificată, astfel încât terenul afectat să fie de dimensiuni minime, fără afectarea vecinătăților;
- se va asigura împrejmuirea incintei organizării de șantier și semnalizarea corespunzătoare, care să asigure în ansamblu un efect vizual plăcut; se interzic lucrările de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul organizării de șantier; acestea se vor realiza în unități autorizate și dotate corespunzător; se va asigura curățarea roților autovehiculelor pe platforme corespunzătoare, astfel încât să se evite transferul de pământ pe drumurile publice;
- se interzice spălarea mijloacelor auto în incinta organizării de șantier;
- în mod obligatoriu, accesul utilajelor, autovehiculelor, orice transport greu se va desfășura cu măsuri de protecție și/sau ocolire a zonelor rezidențiale;
- se va avea în vedere asigurarea de distanțe mici de transport pentru materialele necesare, pe rute de transport care să nu afecteze zonele locuite prin intensificarea excesivă a traficului; transportul materialelor pulverulente se va face numai cu mijloace auto acoperite; dacă nu se pot ocoli zonele rezidențiale, se va asigura reducerea vitezei de circulație;
- se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursă apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal);
- echipamentele și utilajele care se vor folosi vor fi într-o stare tehnică corespunzătoare, confirmată de organismele competente, conform legislației în materie, astfel încât să se evite poluarea solului/drumurilor cu uleiuri sau carburant;
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu;
- materialele necesare executării lucrărilor propuse se depozitează în locuri bine stabilite, amenajate corespunzător, în vederea prevenirii poluării solului/subsolului;
- se va reduce riscul de antrenare a emisiilor de praf care apar în timpul execuției lucrărilor prin stropirea în permanență a zonelor de lucru;
- se vor lua măsuri de protecție antifonică în zona de lucru a șantierului, în vederea respectării SR 10009/2017 – Acustica – Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant, coroborat cu art.16 (1) din anexa la Ordinul nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena și sănătate publică privind mediul de viață al populației;
- se vor lua măsuri pentru diminuarea emisiilor de pulberi în zona șantierului prin umectarea spațiului de lucru, în vederea respectării STAS 12574/1987 – Calitatea aerului în zone protejate;
- la terminarea lucrărilor, executantul are obligația curățării zonelor afectate de orice materiale și reziduuri, a refacerii solului în zonele unde acesta a fost afectat de lucrările de excavare, depozitare de materiale, staționare de utilaje, în scopul redării în circuit la categoria de folosință deținută inițial.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

I. In timpul exploatarii:

Se vor respecta prevederile următoarelor acte normative:

★
**VIZAT SPRE
NESCIMBARE**

- ✓ O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ STAS 12574/1987 privind condițiile de calitate a aerului în zonele protejate;
- ✓ Legea nr.104/2011 privind calitatea aerului înconjurător, cu modificările și completările ulterioare și Ord. nr.462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și a Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare;
- ✓ Ordin MAPPM nr.756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legea Apelor nr.107/1996, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ H.G. nr.352/2005 privind modificarea și completarea H.G. nr. 188/2002 pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate;
- ✓ OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor, cu modificări și completări;
- ✓ H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje și Ord. nr.794/2012 privind procedura de raportare;
- ✓ O.U.G. nr. 196/2005 – privind Fondul de Mediu aprobată prin Legea nr. 105/2006;
- ✓ H.G. nr.878/2005 – privind accesul publicului la informația privind mediul, cu completările și modificările ulterioare;
- ✓ Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 68/2007 privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului, aprobată prin Legea nr. 19/2008, cu modificările și completările ulterioare;
- ✓ SR 10009/2017 – Acustica. Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediu ambiental;
- ✓ Ordinul Ministrului Sănătății nr. 119/2014- normele de igienă și recomandările privind mediul de viață al populației;
- ✓ Valorile indicatorilor de calitate a apelor uzate care se vor evacua în rețeaua de canalizare a S.C. RAJA S.A. Constanța vor fi conform prevederilor H.G. 188/2002 pentru aprobarea Normelor privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților, modificat și completat prin H.G. 352/2005, NTPA 002.

2. In timpul închiderii, demolării, dezafectării, refacerii mediului și postînchidere

a.) condițiile necesare a fi îndeplinite la închidere/demolare/dezafectare;

- ✓ respectarea dispozițiilor art. 10 din OUG nr. 195/2005, privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare, privind solicitarea obligațiilor de mediu în cazul procedurilor de vânzare a pachetului majoritar de acțiuni, vânzare de active, fuziune, divizare, concesiune ori în alte situații care implică schimbarea titularului activității, precum și în caz de dizolvare urmată de lichidare, faliment, încetarea activității;
- ✓ pentru dezafectare se va realiza un proiect de dezafectare, care va prevedea cel puțin următoarele:

29

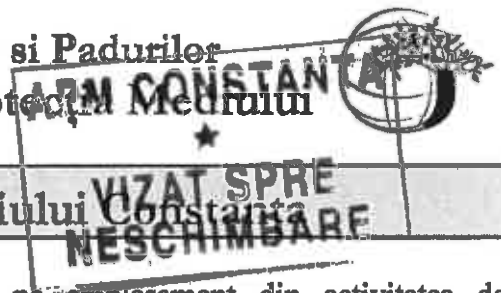


AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



Agenția pentru Protecția Mediului Constanta

- colectarea pe categorii a deșeurilor generate pe amplasament din activitatea de dezafectare și evacuarea acestora cu respectarea prevederilor OUG nr. 92/2021, cu completări și modificări;
- demolarea structurilor, conform prevederilor proiectului de dezafectare aprobat în condițiile legii;
- se vor respecta condițiile impuse de autoritățile avizatoare în actele de reglementare emise;
- refacerea terenului prin aducerea lui la starea inițială sau la o stare care să permită folosirea ulterioară;

- b) condiții pentru refacerea stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului;
- ✓ eliberarea amplasamentului de toate construcțiile, structurile, reziduurile rezultate din dezafectare/demolare astfel încât terenurile să fie aduse la starea inițială;
 - ✓ refacerea terenului se va face astfel încât valorile determinate prin analizele efectuate la sol să respecte valorile admise prin legislația în vigoare în concordanță cu folosința ulterioară a terenului;

V. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE CONSULTARE A AUTORITĂȚILOR CU RESPONSABILITĂȚI ÎN DOMENIUL PROTECȚIEI MEDIULUI (PARTICIPANTE ÎN COMISIILE DE ANALIZA TEHNICĂ)

Autoritățile cu responsabilități în domeniul protecției mediului au fost consultate și și-au exprimat punctul de vedere în cadrul sedintelor Comisiei de analiza tehnica din data de 03.08.2022, etapa de incadrare și a Comisiei de analiza tehnica din data de 01.02.2023 - etapa de analiza a calitatii raportului de mediu și decizia finala.

VI. INFORMAȚII CU PRIVIRE LA PROCESUL DE PARTICIPARE A PUBLICULUI ÎN PROCEDURA DERULATĂ:

- Publicul a fost informat în toate etapele procedurii derulate prin anunțuri pe site APM și în ziare locale: depunerea solicitării acordului de mediu – 21.06.2022(Ziarul Anunt de Mediu), etapa de incadrare – 25.08.2023(Ziarul Anunt de Mediu), depunerea Raportului privind impactul asupra mediului -14.12.2022 și anunt privind organizarea dezbaterii publice – 23.12.2022, anunț public privind emiterea acordului de mediu –17.02.2023;
- Raportul la studiul de impact asupra mediului, a fost elaborat de evaluator de mediu: PFA CUGUT ARTHUR, certificat de înscriere nr. 271/15.06.2022, valabil până la data de 15.06.2025;
- Publicul interesat și-a putut exprima opiniile în cadrul sedinței de dezbateri publice, din data de 25.01.2023;

VII. CONCLUZIILE CONSULTĂRILOR TRANSFRONTALIERE

Nu se aplica;

VIII. PLANUL DE MONITORIZARE A MEDIULUI, CU INDICAREA COMPONENTELOR DE MEDIU CARE URMEAZĂ A FI MONITORIZATE, A PERIODICITĂȚII, A PARAMETRILOR ȘI A AMPLASAMENTULUI ALES PENTRU MONITORIZAREA FIECĂRUI FACTOR:

1. În timpul execuției:

30



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Adresa: strada Unirii, nr.23, Constanța, jud. Constanța, Cod 900532

E-mail: office@apmct.anpm.ro; Tel/Fax(tasta9): 0241.546.596; 0241.546.696; 0241.543.717

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

VIZAT ȘI RE

NEȘCHIMĂRE

- **calitatea aerului** : la limita amplasamentului, conform STAS nr. 12.574/1987: pulberi totale in suspensie: media de scurta durata (30 minute) – 0,5 mg/mc; conform STAS nr. 12.574/1987, pulberile sedimentabile: 17 g/mp/lună;
 - date privind consumul lunar de carburant si numarul de utilaje active pe santier - anual;
 - zgomot : masuratori anual sau ori de cate ori este nevoie ale nivelului de zgomot la limita amplasamentului, in timpul desfasurarii lucrarilor de constructii;
 - deseuri : raportul semestrial privind monitorizarea deseurilor generate in timpul lucrarilor de constructie va contine: tipurile de deseuri codificate conform OUG 92/2021, cu completari si modificari, cantitatile rezultate din activitate, destinatia finala a acestora; se vor prezenta contractele incheiate cu unitati autorizate pentru preluarea fiecarui tip de deșeu in vederea tratarii/eliminarii/reciclarii;
- mentionam ca monitorizarea in timpul constructiei trebuie sa se realizeze pe tot parcursul perioadei de constructie;
- raportul semestrial ce va cuprinde rezultatele monitorizarii parametrilor prezentati anterior va fi inaintat catre APM Constanta.

2. In timpul exploatarei :

- raportarea datelor si informatiilor privind gestionarea deseurilor se face catre autoritatea de mediu, anual, pana la 15 martie a anului urmator celui de raportare, pe suport electronic, in sistemul pus la dispozitie de Agentia Nationala Pentru Protectia Mediului, conform OUG nr. 92/2021, cu completari si modificari;

3. In timpul inchiderii, dezafectarii, refacerii mediului si postinchidere :

- amplasamentul se va reda in conditii de siguranta si se vor indeparta pentru recuperare, eliminare, instalatiile, echipamentele, deseurilor, materialele sau substantele pe care acestea le contin si care pot genera poluarea mediului;
- inchiderea obiectivului se va face in conditii de siguranta pentru comunitatea locala si pentru mediu.

Documentația care a stat la baza emiterii acordului de mediu conține:

- cerere si notificare;
- Memoriu de prezentare;
- Raport la studiul de impact asupra mediului si errata la acesta;
- Dovada achitarii tarifelor .
- Coordonatele Stereo 70;
- Contracte de superficie teren ;
- Extrase de carte funciara ;
- Plan de incadrare in zona ;
- Plan de situatie;
- Punctele de vedere exprimate de membrii CAT pe parcursul procedurii;





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI CONSTANȚA

Avize, acte emise de alte autorități:

- Certificat de Urbanism nr. 48/27.04.2022;
- Studiu pedologic nr. 234/16.05.2022, emis de MADR;

★
**VIZAT SPRE
NESHIMBARE**

La finalizarea lucrărilor de execuție titularul este obligat:

Să notifice APM Constanța în vederea verificării respectării tuturor condițiilor impuse prin acordul de mediu, conform prevederilor Anexei V - Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice și private, art. 43, alin.(3) și (4) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

Prezentul acord de mediu este valabil pe toată perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii acordului, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii acestuia, titularul proiectului are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Nerespectarea prevederilor prezentului acord atrage suspendarea și anularea acestuia, după caz.

Prezentul acord poate fi contestat în conformitate cu prevederile Legii nr.292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului și ale Legii contenciosului administrativ nr.554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

DIRECTOR EXECUTIV
Celzîn LATIE



ȘEF SERVICIU A.A.A.,
Lavinia Monica ZECA

Intocmit,
Cons. Simona SIMA

Prezentul acord conține 32 pagini și s-a redactat în trei exemplare.

