Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Decizia etapei de încadrare
pentru "Lista perimetrelor eoliene offshore care pot fi concesionate"

Nr.....din.....2026

Ca urmare a notificării transmise de Ministerul Energiei cu sediul în București, sector 2, b-dul Dacia nr. 140, înregistrată cu nr. R/30406/25.06.2026, a analizării documentației depuse, a punerii la dispoziția publicului spre consultare a documentului de planificare la următoarea adresă de internet: https://mmediu.ro/domenii/mediu/evaluare-impact/evaluare-de-mediu-pentru-strategii-planuri-programe/lista-perimetrelor-eoliene-offshore-care-pot-fi-concesionate/lista-perimetrelor-eoliene-offshore-care-pot-fi-concesionate/
și a consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit din data de 14.07.2026, în baza art. 9 din Ordonanța 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, art. 4 din Hotărârea Guvernului nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, și H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe,

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor decide:
"Lista perimetrelor eoliene offshore care pot fi concesionate" **nu se supune evaluării de mediu** și urmează a fi supusă procedurii de adoptare fără aviz de mediu.

Motivele care au stat la baza luării deciziei sunt următoarele:

I. Caracteristicile documentului de planificare:

Lista perimetrelor eoliene offshore care pot fi concesionate este elaborată în conformitate cu art. 7 alin. (3) din Legea nr. 121/2024 privind energia eoliană offshore și este rezutatul unui studiu de specialitate în vederea pregătirii procesului de concesiune și a activităților de explorare, construcție și exploatare a centralelor electrice eoliene offshore; lista stabilește exclusiv perimetrele care pot face obiectul unor proceduri ulterioare de concesionare.

Identificarea și delimitarea perimetrelor s-a realizat în cadrul unui studiu în care s-au analizat în mod integrat constrângerile și sensibilitățile de mediu, sociale, tehnice, economice și de securitate.

Studiul a analizat, în principal, prevederile Planului de Amenajare a Spațiului Maritim (PASM), utilizările existente ale spațiului maritim, activitățile de navigație, infrastructura energetică existentă, activitățile offshore de petrol și gaze, zonele militare, patrimoniul cultural subacvatic, biodiversitatea și ariile naturale protejate, pescuitul și acvacultura, precum și posibilitatea coexistenței utilizărilor.

Analiza comparativă dintre zonele identificate orientativ în PASM și cele rezultate în urma studiului de identificare și delimitare a perimetrelor evidențiază că lista propusă pentru concesionare nu reprezintă o preluare automată a zonelor indicate în PASM. Delimitarea finală a perimetrelor s-a realizat pe baza unei analize multicriteriale detaliate, care a integrat informații actualizate privind constrângerile tehnice, de mediu, militare, de navigație și celelalte utilizări ale spațiului maritim,

proiect

ceea ce a condus, după caz, la ajustarea, restrângerea sau etapizarea unor zone și la identificarea unor amplasamente mai favorabile pentru dezvoltarea energiei eoliene offshore.

II. Principalele ținte ale documentului

Lista perimetrelor eoliene offshore care pot fi concesionate s-a realizat în vederea asigurării compatibilității dezvoltării energiei eoliene offshore cu utilizările existente ale spațiului maritim

Studiul care a stat la baza elaborării listei perimetrelor constituie suportul tehnic pentru implementarea direcțiilor de acțiune prevăzute în cadrul PASM, în special a măsurii privind identificarea perimetrelor cu potențial pentru exploatarea resurselor regenerabile offshore și stabilirea condițiilor de amplasare.
Totodată, rezultatele studiului contribuie la fundamentarea dezvoltării proiectelor de energie eoliană offshore, în concordanță cu obiectivele PASM privind consolidarea securității energetice și utilizarea durabilă a spațiului maritim.

III.Obiectivele documentului de planificare

Delimitarea perimetrelor propuse pentru concesionare s-a realizat în concordanță cu obiectivele PASM și cu obiectivele Strategiei Naționale privind gospodărirea integrată a zonei costiere, prin evitarea principalelor conflicte de utilizare și integrarea constrângerilor relevante privind biodiversitatea, navigația, activitățile militare, patrimoniul cultural subacvatic, infrastructura energetică existentă și celelalte utilizări ale spațiului maritim.

Aprobarea listei perimetrelor propuse pentru concesionare nu presupune rezervarea exclusivă a acestor zone pentru dezvoltarea proiectelor de energie eoliană offshore și nu exclude desfășurarea altor activități compatibile, în condițiile legii și cu respectarea cerințelor privind siguranța și protecția mediului.
Delimitarea perimetrelor are rolul de a identifica zone cu potențial pentru dezvoltarea proiectelor eoliene offshore, urmând ca, în cadrul etapelor ulterioare de dezvoltare și autorizare a fiecărui proiect, să fie analizată posibilitatea coexistenței cu celelalte utilizări ale spațiului maritim, inclusiv cu activitățile offshore de explorare și exploatare a resurselor de petrol și gaze naturale, acolo unde acest lucru este posibil din punct de vedere tehnic, al siguranței și al protecției mediului.

Traseele viitoarelor cabluri submarine necesare racordării centralelor eoliene offshore la Sistemul Electroenergetic Național vor utiliza, pe cât posibil, aceleași culoare cu infrastructura existentă a conductelor submarine de gaze naturale, în vederea limitării fragmentării spațiului maritim, reducerii impactului asupra mediului și facilitării coexistenței infrastructurilor energetice offshore.

Documentul de planificare a definit 3 faze pentru implementarea energiei eoliene offshore în România, astfel:

A. **Faza 1** - include trei perimetre de concesiune, fiecare delimitând o zonă pentru un proiect eolian offshore propus, cu o capacitate totală de 3,1 GW și presupune utilizarea cu prioritate a zonelor cu cel mai scăzut cost mediu nivelat al energiei (LCOE) și amplasarea în zone cu adâncimi ale apei sub 75 m, astfel încât acestea să fie adecvate pentru fundații fixe ale proiectelor eoliene offshore.
   Aceste perimetre de concesiune evită toate zonele evaluate ca având sensibilitate ridicată sau foarte ridicată pentru biodiversitate, aspecte sociale și aspecte tehnice; ele se suprapun parțial cu zone de concesiune pentru petrol și gaze, dar nu cu zone în care există producție sau planuri certe de producție.
   Acestea sunt perimetrele de concesiune care ar trebui dezvoltate primele, deoarece sunt fezabile folosind tehnologia offshore actuală și evită zonele cu sensibilitate ridicată.

B. **Faza 2** - include două perimetre de concesiune cu o capacitate totală de 2,4 GW și presupune utilizarea următoarelor zone disponibile cu cel mai scăzut LCOE, cu flexibilitatea de a se suprapune cu zone militare existente și amplasarea în ape cu adâncimi mai mici de 75 m.
   Aceste perimetre de concesiune evită în mare măsură zonele evaluate ca având sensibilitate ridicată sau foarte ridicată pentru biodiversitate, aspecte sociale și aspecte tehnice, dar ele se

Proiect

suprapun cu o zonă militară sensibilă și cu zona tampon din jurul unui poligon militar de tragere; dezvoltarea acestor perimetre este condiționată de relocarea sau reconfigurarea zonelor destinate activităților militare, astfel încât perimetrele de concesiune să poată deveni fezabile - motiv pentru care aceste perimetre de concesiune nu sunt incluse în Faza 1, deși sunt mai aproape de țărm și au un LCOE cu 6% mai mic decât media din Faza 1.
În plus, perimetrul de concesiune 5 se suprapune parțial cu o zonă de concesiune pentru petrol și gaze, dar nu cu zone cu producție existentă sau cu planuri certe de producție. Aceste perimetre de concesiune se află în zone adecvate pentru fundații fixe de energie eoliană offshore. Dacă sunt convenite modificări ale amplasamentului zonelor militare, aceste perimetre de concesiune ar putea fi dezvoltate fie ca parte a Fazei 1, fie într-o fază ulterioară de concesionare.

C. **Faza 3** - include o zonă extinsă de dezvoltare, cu o capacitate totală de 6 GW.
Aceasta este o zonă maritimă extinsă, situată mai departe în larg și se suprapune cu zone militare care ar trebui mutate dacă viitoarele zone de concesiune ar fi amplasate în anumite locații.
Aceasta se suprapune semnificativ cu zone de concesiune de petrol și gaze, dar nu cu zone cu producție existentă sau cu planuri certe de producție.
Faza 3 reprezintă o opțiune strategică de dezvoltare pe termen lung; valorificarea acestor zone este condiționată atât de evoluția tehnologiilor pentru fundații fixe de mare adâncime și a tehnologiilor flotante, cât și de soluționarea constrângerilor existente privind utilizările militare ale spațiului maritim, ele fiind posibil a fi dezvoltate în această zonă doar după 2035.

Coordonatele perimetrelor identificate sunt următoarele:

Perimetru de concesiune offshore	**Fază**	Coordonate (utilizând proiecția WGS84)	
		Longitudine (°E)	**Latitudine (°N)**
Perimetrul de concesiune 1	Faza 1	29.91015743	44.41931116
		30.09294404	44.54223194
		30.24416035	44.53243736
		30.17936489	44.40406901
		30.17369363	44.39182461
		30.15248703	44.36991617
		30.12191128	44.32592717
		30.11263613	44.29700313
		30.10590011	44.29218747
		30.10121518	44.27544805
		30.09539149	44.26768168
		29.97401937	44.26886288
		29.97354523	44.20841122
		29.89520094	44.22115677
		29.83656007	44.22566803
		29.91015743	44.41931116
Perimetrul de concesiune 2	Faza 1	29.64945211	44.26232813
		29.63709497	44.05537756
		29.5286008	44.04820604
		29.52890968	44.14018174
		29.64945211	44.26232813
Perimetrul de concesiune 3	Faza 1	29.77901558	44.0152206
		29.87685071	44.00312704
		29.91540587	43.98671876

proiect

		29.90676477	43.95554094
		29.91723448	43.93541972
		29.91347333	43.89725811
		29.85355699	43.89991962
		29.85399776	43.86137402
		29.81246336	43.86260815
		29.7893102	43.86366074
		29.77203117	43.86681566
		29.75482782	43.87412789
		29.77901558	44.0152206
Perimetrul de concesiune 4	Faza 2	29.34776579	44.28455245
		29.31407262	44.32612472
		29.4304939	44.44793258
		29.53013746	44.44841055
		29.57343527	44.41532417
		29.56825486	44.39454568
		29.34776579	44.28455245
Perimetrul de concesiune 5	Faza 2	29.33456236	43.93263789
		29.59860972	43.94062157
		29.57164414	43.76136497
		29.1648672	43.76218951
		29.2420677	43.83681685
		29.33456236	43.93263789
Zona de dezvoltare 6	Faza 3	30.37295816	44.17800723
		30.62909028	44.77193504
		30.71388567	44.80460611
		31.03499912	44.70564577
		30.81666397	44.24873711
		30.69548489	44.15871963
		30.37295816	44.17800723

Condițiile generale și speciale din PASM au fost corelate cu studiul de delimitare a perimetrelor eoliene offshore, astfel:

proiect

Condiție / cerință din PASM	Referință PASM	Modul în care studiul a ținut cont	Efect asupra delimitării / etapizării
Fundamentarea deciziilor pe date privind particularitățile de mediu,economice și sociale ale sectorului românesc al Mării Negre.	PASM, cap. 1.1 și 2.2.2 – principiile planului și analiza particularităților mediului natural și socioeconomic	Studiul a utilizat o analiză GIS multicriterială, structurată pe trei categorii: biodiversitate (B1–B12), social (S1–S7) și tehnic (T1–T13), completată cu analiza potențialului eolian, adâncimii apei și LCOE.	Perimetrele au fost delimitate pe baza unui set comun de criterii și a sensibilității fiecărui element, nu exclusiv pe baza resursei eoliene.
Evitarea conflictelor dintre utilizările concurente ale spațiului maritim și promovarea coexistenței activităților.	PASM, cap. 2.2.3 și 5.2 – analiza conflictelor, compatibilităților și metodele de soluționare	Studiul a analizat explicit suprapunerile și proximitatea față de navigație, pescuit, activități militare, infrastructura de petrol și gaze, cabluri, patrimoniu subacvatic și elemente de biodiversitate.	Zonele cu conflicte majore au fost evitate, reduse prin ajustarea limitelor sau plasate în faze ulterioare, iar sensibilitățile rămase sunt evidențiate pentru gestionare la nivel de proiect.
Protejarea activităților și infrastructurilor existente în zonele susceptibile pentru dezvoltare.	OUG nr. 97/2023, art. 2 lit. e); PASM, cap. 5.2	Studiul a tratat ca elemente tehnice distincte infrastructura de petrol și gaze (T5), cablurile submarine (T6), aerodromurile/heliporturile (T4), navigația (T8–T9) și zonele militare (T10–T11).	Limitele perimetrelor au fost configurate pentru reducerea conflictelor; suprapunerile rămase sunt cuantificate și condiționează dezvoltarea sau etapizarea.
Dezvoltarea în zone propice în funcție de maturizarea tehnologiilor și de evoluția condițiilor sectoriale.	OUG nr. 97/2023, art. 2 lit. f); PASM, cap. 5.2	Studiul a diferențiat zonele fezabile cu tehnologia actuală de zonele dependente de fundații fixe de mare adâncime sau flotante.	Faza 1 este destinată proiectelor realizabile cu tehnologia actuală; Faza 3 este rezervată dezvoltării pe termen lung, după maturizarea tehnologiilor pentru ape adânci/flotante.
Identificarea și delimitarea perimetrelor cu potențial pentru producerea energiei din surse regenerabile offshore, cu luarea în considerare a rețelei și a infrastructurii energetice.	PASM, secțiunea privind energia și sursele regenerabile offshore; obiectivele României privind dezvoltarea SRE offshore	Studiul a analizat resursa eoliană, adâncimea apei, capacitatea estimată, densitatea nominală, LCOE relativ, posibilitățile tehnologice și constrângerile de racordare/infrastructură.	Au fost delimitate 3 perimetre în Faza 1 (3,1 GW), 2 perimetre în Faza 2 (2,4 GW) și o zonă de dezvoltare în Faza 3 (6 GW).

Proiect

Menținerea siguranței navigației și evitarea afectării rutelor maritime, porturilor și zonelor de ancoraj.	PASM – navigație și porturi; T8 și T9 în matricea de compatibilitate	Studiul a inclus culoarele de navigație, porturile și zonele de ancoraj (T8), precum și alte activități ale navelor (T9), ca elemente tehnice evaluate spațial.	Principalele rute au fost evitate. Acolo unde există proximități sau suprapuneri marginale, acestea sunt evidențiate ca sensibilități și necesită măsuri la nivel de proiect.
Respectarea zonelor militare și a restricțiilor aferente activităților de apărare.	PASM – zone militare și de restricții; zone exclusive conform OUG nr. 97/2023	Studiul a evaluat separat zonele militare cunoscute public (T10) și zonele militare sensibile (T11), inclusiv zonele-tampon aferente.	Perimetrele 4 și 5 au fost incluse în Faza 2, iar zona 6 în Faza 3; dezvoltarea este condiționată de soluționarea/relocarea zonelor militare relevante.
Protejarea instalațiilor petroliere offshore, a conductelor submarine și a zonelor de siguranță/interdicție.	PASM, cap. 5.2 și figurile privind infrastructura petrolieră offshore; cerința ca noile infrastructuri să nu afecteze rețeaua subacvatică existentă	Studiul a analizat infrastructura de petrol și gaze (T5), câmpurile de explorare, platformele, heliporturile și conductele existente/proiectate.	Limitele au fost ajustate pentru reducerea conflictelor. Suprapunerile rămase cu perimetre de explorare sunt identificate explicit pentru fiecare perimetru și necesită coordonare ulterioară.
Coordonarea traseelor cablurilor submarine cu infrastructurile existente și limitarea fragmentării spațiului maritim.	PASM – traseele cablurilor și conductelor submarine și zonele lor de siguranță	Cablurile submarine au fost analizate ca element tehnic distinct (T6). Studiul recunoaște că traseele de export și punctele de racordare se vor stabili ulterior, pe baza analizelor de proiect.	ME își menține recomandarea ca traseele cablurilor de export să utilizeze, pe cât posibil, același culoar cu conductele de gaze, sub rezerva fezabilității tehnice și de mediu.
Conservarea biodiversității, protejarea ariilor naturale protejate și evitarea zonelor cu sensibilitate ecologică ridicată.	PASM, cap. 1.1; ariile protejate și obiectivele de biodiversitate; avizul de mediu al PASM	Studiul a evaluat păsările marine și migratoare, liliecii, mamiferele marine, peștii, habitatele, zonele protejate legal, zonele recunoscute internațional și zonele ecologic sensibile (B1–B12).	Faza 1 evită, pe cât posibil, zonele cu sensibilitate ridicată/foarte ridicată. Sensibilitățile moderate rămase sunt cuantificate și vor fi analizate prin EIA/evaluare adecvată la nivel de proiect.

proiect

Luarea în considerare a pescuitului și acvaculturii și gestionarea conflictelor punctuale cu alte utilizări.	PASM – zone de pescuit și acvacultură; cap. 5.1–5.2 privind conflictele și coexistența	Studiul a analizat acvacultura și pescuitul ca element social distinct (S1) și a cuantificat procentul de suprapunere pentru fiecare perimetru.	Prezența activităților de pescuit nu este tratată automat ca incompatibilitate; sunt necesare măsuri de coexistență, consultare și atenuare la nivel de proiect.
Protejarea patrimoniului cultural subacvatic și evitarea afectării siturilor arheologice.	PASM – patrimoniul cultural subacvatic; avizul de mediu al PASM	Patrimoniul subacvatic a fost inclus ca element social distinct (S3), evaluat pentru toate perimetrele.	Sensibilitatea este evidențiată, iar investigațiile arheologice marine și măsurile de protecție vor fi stabilite în etapele de explorare, autorizare și proiectare.
Luarea în considerare a interacțiunilor dintre activitățile maritime și zona costieră, inclusiv peisaj, turism și infrastructurile de legătură cu țărmul.	PASM, cap. 1.1; principiul interacțiunii uscat–mare; Strategia zonei costiere	Studiul a analizat peisajul terestru și marin (S4), turismul (S5), câmpul vizual (S7), distanța față de țărm, porturile și infrastructura de racordare.	Perimetrele sunt amplasate în larg. Impactul asupra zonei costiere este limitat, iar coridoarele de cablu și punctele de racordare vor fi evaluate separat la nivel de proiect.
Notificarea Comitetului de amenajare a spațiului maritim pentru noi utilizări/perimetre și furnizarea informațiilor geospațiale.	OUG nr. 97/2023, art. 5–7	Lista perimetrelor este însoțită de coordonate în sistem WGS84 și de informații privind utilizările, constrângerile și compatibilitățile identificate în studiu.	Documentația permite analizarea conflictelor/sinergiilor de către Comitet și integrarea ulterioară a perimetrelor în PASM.

proiect

La delimitarea perimetrelor propuse pentru concesionarea energiei eoliene offshore au fost avute în vedere măsurile prevăzute în Avizul de mediu nr. 27/2023, emis de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor pentru Planul de Amenajare a Spațiului Maritim, astfel:

a) măsuri cu caracter general:

Măsuri generale	**Modul cum am fost considerate aceste măsuri și obiective la delimitarea perimetrelor de concesiune pentru energie eoliană offshore**
etapizarea execuției lucrărilor desfășurate în aceeași zonă, precum și a celor amplasate în zone adiacente și corelarea măsurilor de prevenire, reducere, compensare cu cele stabilite în urma evaluărilor specifice;	Aceste aspecte vor fi analizate în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului (EIA) pentru fiecare proiect, inclusiv in cadrul analizei efectelor cumulative.
parcurgerea evaluărilor specifice (evaluarea impactului asupra mediului, evaluarea adecvată și altele, după caz) pentru fiecare proiect care derivă din domeniile și obiectivele specifice ale PASM și care poate avea un impact semnificativ asupra mediului sau asupra ariilor naturale protejate;	Aceste aspecte vor fi analizate în cadrul procedurii EIA pentru fiecare proiect.
în cadrul evaluărilor privind impactul asupra mediului pentru fiecare proiect care derivă din domeniile și obiectivele specifice ale PASM și care poate avea un impact semnificativ asupra mediului sau asupra ariilor naturale protejate, se va ține cont de toate aspecte care privesc etapa de construcție, pornind de la amplasarea organizării de șantier până la execuția de drumuri tehnologice și asigurarea utilităților, acolo unde este cazul;	Zonele sensibile pentru biodiversitate au fost analizate și excluse din perimetrele identificate. Măsurile specificate se vor include la nivel de EIA pentru fiecare proiect.
realizarea unor planuri de management de mediu astfel încât pe toată durata realizării viitoarelor proiecte (etapa de proiectare, execuție și operare) să poată fi evaluate performanțele de mediu;	Aceste aspecte vor fi analizate în cadrul procedurii EIA pentru fiecare proiect.
implementarea măsurilor și condițiilor rezultate în urma evaluărilor specifice și care sunt conținute în deciziile emise de autoritățile competente pentru protecția mediului, precum și monitorizarea implementării acestora în vederea asigurării controlului efectiv al implementării măsurilor;	
evitarea amplasării noilor obiective turistice și a altor obiective de investiții în interiorul ariilor naturale protejate și amplasarea acestora numai în intravilanul localităților, conform planurilor urbanistice generale și a regulamentelor locale de urbanism;	Zonele importante pentru biodiversitate și arii protejate au fost luate în considerare la delimitarea perimetrelor (a se vedea răspunsul de mai sus).

Proiect

începând cu data prezentului aviz, autoritatea responsabilă cu concesionarea unor perimetre pentru proiecte noi de energie regenerabilă și neregenerabilă va solicita și va ține cont de punctul de vedere al MMAP - Direcția Generală Biodiversitate, cu privire la stadiul realizării activităților 4.1 și 4.2 din Domeniul Mediu din PASM, și anume „4.1. Extinderea rețelei de arii naturale protejate marine la cel puțin 30 % din suprafața marină (atât în zona apelor teritoriale, cât și în Zona Economică Exclusivă)" și „4.2. Identificarea și desemnarea de arii naturale protejate cu protecție strictă, a cel puțin 10 % din suprafața marină";	Delimitarea perimetrelor de concesiune a exclus zonele propuse pentru extinderea siturilor Natura 2000 precum și ariile naturale cu protecție strictă. Datele au fost furnizate de către MMAP.
evitarea amplasării parcurilor eoliene pe culoarul de migrație Sarmatic al păsărilor pe suprafața situl ROSPA0076 Marea Neagră, precum și pe suprafața siturilor de importanță comunitară/ariilor speciale de conservare;	Toate siturile Natura 2000, precum și 5 km în jurul lor au fost evitate la delimitarea perimetrelor de concesiune pentru energie eoliană offshore. Studiile existente referitoare la păsări migratoare arată că activitatea este mai mare între Crimeea și Delta Dunării, zonă ce a fost evitată la delimitarea perimetrelor.
amplasarea parcurilor eoliene plutitoare începând de la limita spre larg a situl ROSPA0076 Marea Neagră, precum și afara limitelor ariilor naturale protejate, rețelei de arii naturale protejate marine și a ariilor arii naturale protejate cu protecție strictă, pe toată lungimea de la Nord la Sud, ținând cont de zonele care necesită atenție deosebită în procedura de analiză a conflictelor și sinergiilor între utilizări;	A se vedea răspunsurile de mai sus referitoare la siturile Natura 2000, propunerea pentru extindere și pentru ariile cu caracter strict protejat, precum și zona tampon de 5 km în jurul acestor arii. Toate aceste arii și zone tampon au fost excluse din perimetrele delimitate.
amplasarea parcurilor eoliene fixe, în afara ariilor protejate marine începând cu izobata de -40 m spre larg, ținând cont de zonele care necesită atenție deosebită în procedura de analiză a conflictelor și sinergiilor între utilizări;	Același răspuns ca mai sus.
evitarea de către navele de pescuit a zonelor care necesită atenție deosebită în procedura de analiză a conflictelor și sinergiilor între utilizări, și interzicerea acestora în zonele stabilite ca arii naturale protejate cu protecție strictă;	Delimitarea perimetrelor s-a facut cu implicarea și contribuția directă a asociațiilor de pescari. Energia eoliană și pescuitul pot coexista, așa cum arată alte proiecte existente din Europa.
nefolosirea traulului pelagic, a beam-traulului și a dragei hidraulice clasice în Marea Neagră, în toate ariile naturale protejate, precum și sub izobata de 20 m, deoarece ar putea afecta habitatele, zonele de protecție speciale (de cruțare) pentru reproducere, hrănire, iernare, cum este cazul culoarelor	Aceste măsuri sunt relevante pentru pescari.

Project

marine pentru protecția sturionilor din dreptul gurilor Dunării, și ar putea afecta speciile și habitatele de pe suprafața bentosului din zonele protejate;	
instalarea cablurilor subterane și submarine de traversare, necesare exploatării energiei off-shore și transportului energiei se vor amplasa exclusiv în afara ariilor naturale protejate cu protecție strictă/secțiunilor ariilor naturale protejate cu protecție strictă.	În măsura posibilului din punct de vedere tehnic și de mediu, traseele cablurilor vor utiliza culoarele existente ale infrastructurii submarine (conducte și cabluri), pentru limitarea ocupării unor noi zone marine și reducerea impactului cumulativ. Traseul final va fi stabilit în etapa EIA pentru fiecare proiect.

Referitor la măsurile pentru prevenirea, reducerea sau eliminarea potențialului impact al acțiunilor propuse asupra componentelor biodiversității, din mediul terestru și marin, acestea vor fi stabilite în cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru fiecare proiect; măsurile punctuale de reducere a impactului vor fi descrise în studiile de evaluare a impactului pentru fiecare investiție în parte, la faza de proiect.

Măsuri de atenuare a impactului asupra calității apelor sunt:

Măsurile posibile de atenuare a impactului activităților planificate asupra calității apei în zona marină sunt foarte specifice zonei și activității și ar trebui avute în vedere în planificarea fiecărui proiect de dezvoltare specific, inclusiv în cazul proiectelor privind energia eoliană offshore. La nivel de avizare, este necesar să se evalueze impactul activităților propuse de la un loc la altul și să se prevadă măsuri specifice pentru a minimiza efectele adverse.	Aceste măsuri se vor considera la nivel de EIA și planuri specifice pentru fiecare proiect.
Principalul impact al sondelor de extracție al gazelor naturale și țițeiului asupra calității apei, este generarea de materie în suspensie în coloana de apă. În procesul de obținere a avizelor trebuie prevăzute măsuri specifice pentru a minimiza impactul.	Relevant pentru energia eoliană offshore însă aceste măsuri se vor considera la nivel de EIA și planuri specifice pentru fiecare proiect.
Impactul acvaculturii, inclusiv piscicultura, depinde în mare măsură de tehnologia aleasă și de speciile cultivate. Sectorul pisciculturii este în curs de dezvoltare tehnologică rapidă (exemplu, sisteme de piscicultură la bord semiînchise, cuști închise etc.), ceea ce permite dezvoltarea acvaculturii care	

Proiect

îndepărtează nutrienții. Selecția tehnologiei de piscicultură și evaluarea impacturilor asupra mediului ale acestei activități se realizează la nivel de autorizare. Acvacultura neutră din punct de vedere nutritiv ar trebui să fie favorizată, adică activitatea propusă nu ar trebui să ducă la deteriorarea mediului marin.	Măsura este nerelevantă pentru energía eoliană offshore, însă părțile interesate au fost implicate.
Măsurile care afectează direct disponibilitatea nutrienților în coloana de apă sunt adecvate pentru a atenua efectele locale ale fermei piscicole. Acestea pot include creșterea de alge și crustacee în apropierea cuștilor pentru pești, tehnici tehnologice pentru a preveni scurgerea nutrienților din cușca peștilor (de exemplu, colectarea reziduurilor de hrană și a fecalelor în sau în imediata apropiere a cuștilor), precum și legarea chimică sau diluarea mai eficientă a nutrienților pentru piscicultură. În procesul de obținere a avizelor trebuie prevăzute măsuri suplimentare pentru a minimiza impactul.	

b) măsuri specifice pe aspecte de mediu și obiective de mediu

Nr. crt.	**Aspect de mediu**	**Obiectiv de mediu relevant**	**Măsuri specifice pe factori de mediu**	**Modul cum am fost considerate aceste masuri si obiective la delimitarea perimetrelor de concesiune pentru energie eoliana offshore**
1.	Aer	Îmbunătățirea calității aerului și reducerea emisiilor de poluanți atmosferici;	Alegerea amplasamentelor astfel încât distanțele de transport să fie minime; Evitarea zonelor sensibile din punctul de vedere al calității aerului, atunci când se face localizarea proiectelor care implică emisii ridicate de poluanți atmosferici, în timpul execuției sau în etapa de funcționare; Adaptarea soluțiilor de proiectare cu considerarea aspectelor privind schimbările climatice;	Calitatea aerului nu a reprezentat un criteriu de delimitare a perimetrelor pentru energie eoliană offshore. Aspectele privind emisiile și calitatea aerului vor fi evaluate în cadrul procedurilor EIA pentru fiecare proiect. Acest tip de energie va contribui la decarbonizare și îmbunătățirea calității aerului în comparație cu alte forme de energie.

Proiect

2.	Apă	Îmbunătățirea și menținerea stării ecologice și chimice/ potențialului ecologic ale corpurilor de apă de suprafață și subterane, precum și utilizarea rațională a resurselor de apă și stoparea poluării;	Excluderea zonelor expuse inundațiilor pentru obiectivele turistice vizate de plan și amplasarea acestora în intravilanul localităților conform P.U.G și R.L.U.; Evitarea implementării proiectelor care pot duce la alterarea stării chimice a corpurilor de apă și a potențialului/stării ecologice a acestora; Alegerea amplasamentului unui proiect cu considerarea tuturor folosințelor de apă existente, în curs de realizare sau incluse în unele planuri sau programe (ex. surse de apă potabilă, surse de apă industrială, îmbăiere);	Utilizarea resurselor de apă a fost inclusă în cartarea sensibilităților, în special pescuitul, acvacultura, concesiuni pentru petrol și gaze, navigație etc. Calitatea apei nu a fost considerată un factor relevant la delimitarea perimetrelor pentru energie eoliană offshore.
3.	Sol și subsol	Îmbunătățirea calității solului și diminuarea impactului negativ asupra acestuia;	Limitarea suprafețelor de teren ocupate temporar (pe durata construcției); Analiza oportunității de schimbare a categoriilor de folosință a terenurilor pentru implementarea unor proiecte astfel încât să nu fie afectate activitățile desfășurate în zona;	Aspectele privind solul și subsolul nu au constituit criterii relevante pentru delimitarea perimetrelor offshore, întrucât studiul a vizat exclusiv identificarea perimetrelor din zona maritimă. Aceste aspecte vor fi analizate, după caz, în cadrul procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului aferente fiecărui proiect.
4.	Deșeuri	Reducerea cantităților de deșeuri generate și creșterea gradului de reciclare/ valorificare pentru toate tipurile de deșeuri;	Măsuri de minimizare la sursă a deșeurilor generate și colectare separată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcții și demolări, monitorizarea gradului de recuperare și reciclare a deșeurilor în acest domeniu, conform cerințelor legislației europene;	Gestionarea deșeurilor nu este relevantă pentru studiul de delimitare a perimetrelor offshore, și vor face obiectul documentațiilor tehnice și al procedurilor de autorizare pentru fiecare proiect.

proiect

5.	Biodiversitate	Conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice, inclusiv cu menținerea și dezvoltarea rețelei naționale de arii protejate;	Restricționarea utilizării de utilaje, vehicule, nave etc și execuția manuală a lucrărilor în zonele sau în perioadele în care speciile de faună prezintă vulnerabilitate; Crearea de oportunități pentru migrarea faunei; Asigurarea de coridoare biologice/pasaje pentru deplasarea faunei; Efectuarea lucrărilor de construcție în afara sezonului de reproducere a speciilor de faună protejate identificate în zona lucrărilor; Evitarea amplasării parcurilor eoliene pe culoarul de migrație Sarmatic al păsărilor și pe suprafața sitului ROSPA0076 Marea Neagră, precum și pe suprafața siturilor de importanță comunitară/ ariilor speciale de conservare;	12 atribute de biodiversitate s-au analizat în detaliu în studiul pentru delimitarea perimetrelor offshore. Zonele cu sensibilitate foarte mare și mare (inclusiv toate siturile Natura 2000) au fost excluse din perimetre împreună cu zone tampon de 5 km în jurul acestor zone. Referitor la păsările migratoare, studiile existente arată activitate mare între Crimeea și Delta Dunării, zona care a fost exclusă la delimitarea perimetrelor de energie eoliană offshore. Măsuri specifice de atenuare a impacturilor pe timpul construcției și operării nu sunt considerate în studiul de delimitare a perimetrelor și vor trebui incluse în studiile EIA pentru fiecare proiect.
6.	Peisajul și mediul vizual	Protecția și conservarea peisajului natural;	Alegerea amplasamentelor pentru proiecte astfel încât impactul asupra zonelor cu vizibilitate deosebită dinspre zonele recreaționale, turistice, rezidențiale să fie minim;	Peisajul și câmpul vizual au fost aspecte cheie considerate la delimitarea perimetrelor pentru energie eoliană offshore. Perimetrele propuse sunt la o distanță mare de țărm, și de aceea impactul asupra peisajului și câmpului vizual nu sunt mari. Studiul de delimitare a perimetrelor a analizat literatura recentă și exemple de proiecte offshore din alte țări în ceea ce privește distanța față de țărm și impactul vizual.

project

7.	Patrimoniul cultural	Păstrarea și conservarea elementelor de patrimoniu cultural;	Includerea în proiecte a unor măsuri pentru protejarea obiectivelor cu valoare culturală;	Prin implicarea directă a Ministerului Culturii, au fost incluse și analizate mai multe atribute ce țin de patrimoniul cultural. Unele zone sensibile au fost excluse din perimetre (e.g. epave), iar pentru altele (situl de importanță arheologică) vor trebui făcute studii specifice de descărcare de sarcini la nivelul fiecarui proiect.
8.	Populația și sănătatea umană	Îmbunătățirea condițiilor de viață și a stării de sănătate a populației prin îmbunătățirea calității mediului;	Monitorizarea calității aerului, a calității apei potabile și a apei de îmbăiere, după caz, precum și a zgomotului în zonele în care proiectele pot provoca disconfort și risc pentru populație, atât în timpul construcției, cât și pe durata operării, în vederea adoptării măsurilor adecvate pentru reducerea impactului asupra sănătății umane; Evitarea implementării proiectelor care ar duce la alterarea calității apei costiere utilizată pentru îmbăiere;	Monitorizarea calității aerului și apei vor trebui incluse în studiile EIA la nivelul fiecarui proiect. Calitatea apei poate fi afectată temporar în timpul construcției, însă există măsuri de atenuare verificate pentru a evita sau reduce aceste impacturi.
9.	Eficiența energetică	Creșterea eficienței energetice și a utilizării surselor de energie regenerabilă;	Identificarea perimetrelor cu potențial pentru exploatarea resurselor regenerabile offshore și stabilirea condițiilor de amplasare (go-areas). În stabilirea de amplasamente pentru parcurile eoliene se va ține cont de rutele de migrare ale păsărilor și abundența acestora în zona marină, precum și de ariile naturale protejate marine existente, care vor fi evidențiate ca zone de excludere a perimetrelor desemnate pentru amplasarea facilităților de producere a energiei regenerabile;	Identificarea constrângerilor de mediu sociale și tehnice a contribuit la identificarea perimetrelor ce pot fi dezvoltate în timp ce costul nivelat al energiei indică zonele unde generarea energiei este cea mai eficientă. Impactul asupra migrației păsărilor și asupra zonelor strict protejate se consideră a fi nesemnificativ, zonele respective fiind evitate.

PROIECT

10.	Schimbări climatice	Scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră generate din diferite domenii de activitate pentru atingerea țintelor impuse de UE;	Adaptarea soluțiilor de proiectare cu considerarea aspectelor privind schimbările climatice;	Unul dintre scopurile dezvoltării energiei eoliene offshore este tocmai decarbonizarea energiei dupa cum se specifică în legislația și politicile naționale și UE.
11.	Managementul riscurilor	Prevenirea și reducerea riscului de producere a dezastrelor naturale, ecologice și minimizarea efectelor acestora;	Amplasarea noilor obiective în zone sigure, fără risc geologic sau de inundație; Implementarea măsurilor de prevenire a riscului la inundații; Măsuri de reducere a accidentelor majore privind operațiunile de foraj, implementarea de sisteme de management al siguranței și al mediului, cum ar fi: - Planuri de răspuns în caz de urgență pentru a răspunde rapid și eficient la incidente; - Proceduri de control al calității pentru a se asigura că echipamentul este întreținut și operat corect; - Reguli stricte de siguranță pentru a reduce probabilitatea accidentelor și rănilor;	Riscurile și sensibilitățile la dezastre naturale au fost analizate în cadrul atributelor tehnice. Planuri și măsuri specifice de reducere a accidentelor vor trebui considerate în cadrul EIA pentru fiecare proiect.
			- Sisteme de monitorizare și supraveghere pentru a detecta și a răspunde la potențiale deversări sau alte incidente; - Pregătirea și aplicarea imediată a planurilor de răspuns în caz de urgență pentru a răspunde rapid și eficient la incidente; Reglementări stricte de mediu pentru a minimiza impactul forajului asupra mediului marin;	

proiect

12.	Conservarea și utilizarea eficientă a resurselor naturale	Reducerea exploatării resurselor epuizabile și facilitarea utilizării celor regenerabile.	În faza de proiectare se pot impune măsuri de dotare a instalațiilor care utilizează surse epuizabile cu tehnologii/instalații care pot utiliza și combustibili alternativi; Datele se vor compara cu cele din perioada anterioară implementării proiectelor.	Utilizarea resurselor naturale a fost analizată în mod detaliat, în special pentru pescuit și acvacultură.

proiect

IV. Aspecte de mediu relevante:

- ***"Lista perimetrelor eoliene offshore care pot fi concesionate"*** a fost elaborată cu luarea în considerare a Planului de Amenajare a Spațiului Maritim, Strategiei Naționale privind Gospodărirea Integrată a Zonei Costiere și Planul de Management Integrat al Zonei Costiere;
- Identificarea perimetrelor cu potențial pentru exploatarea resurselor regenerabile offshore și stabilirea condițiilor de amplasare reprezintă acțiune stabilită prin PASM la domeniul specific Energie regenerabilă/ Obiectivul specific: 1. Dezvoltarea cadrului legislativ și de reglementare în domeniul surselor regenerabile offshore;
- Planul de Amenajare a Spațiului Maritim a parcurs procedura de evaluare de mediu în urma căreia Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a emis avizul de mediu nr. 27/18.09.2023;
- Strategia Națională privind Gospodărirea Integrată a Zonei Costiere și Planul de Management Integrat al Zonei Costiere a parcurs procedura de evaluare de mediu și s-a emis decizia etapei de încadrare nr. 4/08.08.2024;
- Implementarea documentului de planificare se va realiza cu respectarea condițiilor impuse prin avizul de mediu nr. 27/18.09.2023 emis pentru PASM;
- Fiecare proiect propus în vederea implementării acestei strategii, care nu este necesar pentru managementul ariilor naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, singur sau cumulat cu alte planuri ori proiecte, va fi supus unei evaluări adecvate a efectelor potențiale asupra ariei naturale protejate de interes comunitar, avându-se în vedere obiectivele de conservare ale acesteia.

Punerea în aplicare a măsurilor și acțiunilor din cadrul acestui document se va face cu respectarea condițiilor stabilite în alte planuri/strategii naționale/programe în care se regăsesc și a prevederilor Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările ulterioare.

V. Informarea și consultarea publicului

Accesul liber al publicului la informație s-a realizat prin:

- Anunțuri publicate de titular în cotidianul "Jurnalul" din data de 25 și 29 iunie 2026 privind elaborarea primei versiuni a documentului de planificare ***"Lista perimetrelor eoliene offshore care pot fi concesionate"***,
- Documentația depusă a fost accesibilă spre consultare de către public pe toată durata derulării procedurii pe pagina de internet a Ministerului Energiei la adresa https://energie.gov.ro/offshore-wind/,
- Postarea pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la adresa https://mmediu.ro/domenii/mediu/evaluare-impact/evaluare-de-mediu-pentru-strategii-planuri-programe/lista-perimetrelor-eoliene-offshore-care-pot-fi-concesionate/lista-perimetrelor-eoliene-offshore-care-pot-fi-concesionate/,
- Anunț publicat de titular în cotidianul "Jurnalul", în data de ....., privind elaborarea proiectului deciziei etapei de încadrare, proiect publicat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, în data de ....., la adresa https://mmediu.ro/domenii/mediu/evaluare-impact/evaluare-de-mediu-pentru-strategii-planuri-programe/lista-perimetrelor-eoliene-offshore-care-pot-fi-concesionate/lista-perimetrelor-eoliene-offshore-care-pot-fi-concesionate/.

Proiect

Pe perioada derulării etapei de încadrare din cadrul procedurii de evaluare de mediu nu s-au primit comentarii din partea publicului.

Titularul este obligat să informeze autoritatea de mediu în cazul în care propune modificări care ar putea avea efecte semnificative asupra mediului, conform art. 5, alin. (3), lit. b) din H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Prezenta decizie poate fi contestată în conformitate cu prevederile Legii contenciosului administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

SECRETAR DE STAT

proiect