

9. REZUMAT NETEHNIC AL INFORMAȚIILOR FURNIZATE LA PUNCTELE PRECEDENTE

Prezenta documentație are ca principal scop obținerea Acordului de Mediu pentru proiectul **CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA NEGRILESTI'**: **TURBINE EOLIENE, STATII TRANSFORMARE 33/110kv, LINIE ELECTRICA SUBTERANA PENTRU INTERCONECTARE, DRUMURI DE ACCES SI ORGANIZARE SANTIER**, propus a fi amplasat in extravilanul comunei Negrilesti, județul Galati al carui titular este EDPR ROMANIA SRL.

Prezentul Raport privind Impactul asupra Mediului este realizat de **SOCIETATEA DE CERCETARE A BIODIVERSITATII SI INGINERIA MEDIULUI AON S.R.L.** - Certificat de atestare in urmatoarele domenii de atestare: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-7, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-3, RA-6, RA-7, RA-11a, RA-11b, RM-4, RM-11c, RM-13b, RS-11b, BM-2, BM-3, BM-4, BM-7, BM-11b, BM-13b, EA, EGZA, EGSC, MB, la solicitarea Titularului, avand ca principal scop completarea documentației tehnice necesară obținerii Acordului de Mediu pentru proiectul mai sus menționat și a fost realizat în conformitate cu cerințele de conținut precizate în legislația în vigoare la data realizării acestuia, respectiv Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - Anexa 4 și a îndrumarului emis de APM Galați.

DESCRIEREA PROIECTULUI

Proiectul consta in amplasarea unei unitati de productie a energiei electrice, denumita Centrala Electrica Eoliana formata dintr-un numar de 10 grupuri generatoare eoliene de tip Siemens Gamesa SG 6.2-170 (TN01 – TN10) cu puterea nominala de 6,2 MW/turbina, avand o inalțime maxima totala de 250 m (stalp de susținere de maxim 165 m si pale in lungime de 85 m).

Implementarea acestui proiect este importantă pentru a contribui la satisfacerea necesarului de energie pe termen scurt și mediu și crearea premiselor pentru securitatea energetică a țării pe termen lung conform cerințelor unei economii moderne de piață, în condiții de siguranță și competitivitate; îndeplinirea obligațiilor asumate în baza Protocolului de la Kyoto privind reducerea cu 8% a emisiilor de gaze cu efect de seră; promovarea și aplicarea unor măsuri de adaptare la efectele schimbărilor climatice și respectarea principiilor dezvoltării durabile.

Terenurile pe care se propune amplasarea investitiei sunt terenuri arabile pe care SC EDPR Romania SRL are drept proprietate conform Contract de vanzare cumparare avand incheierea de autentificare nr. 1606 din 09.09.2011 si pe terenuri proprietate privata pentru care exista contracte de supraficie. Acestea sunt situate in extravilanul Comunei Negrilesti si au o suprafata totala de 29,25 ha / 292500 m².

Accesul in zona se va face din drumul județean DJ240 prin intermediul drumurilor de exploatare existente.

Vecinatatile amplasamentului proiectului sunt:

- Nord: - terenuri proprietate privata, drumuri de exploatare
- Sud: - terenuri proprietate privata, drumuri de exploatare
- Est: - terenuri proprietate privata, drumuri de exploatare
- Vest: - terenuri proprietate privata.

In cadrul proiectului vor fi efectuate lucrari de construcții-montaj si amenajari. Principalele lucrari realizate sunt urmatoarele:

- amenajarea organizarii de santier – 5000 mp - terenul ocupat temporar pe care se vor amplasa, materiale si utilaje necesare lucrarilor de construcții-montaj. Acesta suprafata de teren va fi redata circuitului agricol dupa finalizarea obiectivului de investitie;
- reamenajare drumuri de exploatare existente cu latimea de 4 m si o lungime de 12436 m (modernizare drumuri de exploatare)
- amplasare a 10 grupuri generatoare eoliene de tip Siemens Gamesa SG 6.2-170 (TN01 – TN10) cu puterea nominala de 6,2 MW/turbina si o inaltime maxima de 250 m
- statie noua de transformare 20 (30, 33) / 110 kV pe amplasamentul parcului eolian - ce nu va depasi o suprafata de 5000 mp
- drumuri noi de acces la turbine (maxim 5.5 m latime in zona drumurilor in linie dreapta, in zona curbelor latimea este mai mare, fiind corespunzatoare situatiei din teren) – 1,0 ha
- fundatii turbine eoliene si platforme tehnologice – 3,19 ha
- platforme tehnologice temporare – 6,75 ha
- pozare LES/Fibra Optica, realizarea sapaturilor la santurile in care se va poza - 9430mp – amplasare doar in structura drumurilor publice existente
Suprafata ocupata definitiv – 4.69 ha
Suprafata ocupata temporar – 8.193 ha

Racordarea la SEN se va face printr-o retea electrica noua (linie electrica subterana – LES) ce va transporta energia electrica de la noua statie electrica 20 (30, 33) / 110 kV de pe amplasamentul proiectului pana la statia existenta 110 kV Ionasesti.

ALTERNATIVELE PROIECTULUI

S-au studiat alternativele pentru proiect pentru ca efectele semnificative asupra mediului sa dispara sau sa fie diminuate, iar masurile specifice aplicabile sa reduca numarul acestora si semnificatia lor:

ALTERNATIVA „0” : Neimplementarea proiectului

ALTERNATIVA „1” : Alternativa de tehnologie (Alegerea tehnologiei de obtinere a energiei electrice) - Surse de energie conventionale, prin combustie

ALTERNATIVA „2” : Alternativa de tehnologie (Alegerea tehnologiei de obtinere a energiei electrice) - Energia solara

ALTERNATIVA „3” : Alternativa de proiectare – Sursa de energie eoliana - 16 turbine eoliene

ALTERNATIVA „4” : Alternativa de proiectare – Sursa de energie eoliana - 10 turbine eoliene

Separat, s-au studiat si **2 variante/alternative privind racordul la SEN al proiectului** in statia 110 kV Ionasesti, cele 2 trasee posibile:

- Alternativa 1 de racord la SEN - in partea de Nord a localitatilor Blaneasa si Munteni cu o lungime de 24.3 km
- Alternativa 2 de racord la SEN in partea de Sud a localitatilor Ungureni si Tiganesti cu o lungime de 29.6 km

Beneficiarul a ales implementarea ALTERNATIVEI „4” Parc eolian Negrilesti cu 10 turbine eoliene, motivele alegerii acesteia fiind prezentate in detaliu la cap. 2.2.

Referitor la racordul la SEN a investitiei analizate beneficiarul a ales Varianta / Alternativa 2 de traseu, motivele alegerii acesteia fiind prezentate in detaliu la cap. 2.2.

In cadrul **cap. 3** s-au prezentat aspectele relevante ale stării actuale a mediului pentru fiecare factor de mediu precum și o descriere scurtă a evoluției sale probabile în cazul în care proiectul nu este implementat. Astfel a fost descrisa starea urmatorilor factori de mediu: apa, aer, clima, schimbari climatice, sol si subsol, biodiversitate, precum si siturile arheologice, istorice, arhitecturale sau de importanță culturală din zona, radioactivitatea mediului, peisajul si conditiile demografice, sociale și socio-economice

In cadrul **cap. 4** s-au prezentat factorii de mediu susceptibili de a fi afectati de proiect in cazul unor situatii potential poluatoare din perioada de implementare si operare.

In cadrul **cap. 5** au fost descrise efectele semnificative pe care proiectul le poate avea asupra mediului, in toate fazele acestuia: constructie, operare si dezafectare.

În cadrul raportului s-a realizat o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se referă la modificările cauzate mediului fizic ca o consecință directă a acțiunilor (obiectivelor) propuse prin proiect (atât în etapa de construcție cât și în cea de operare). Efectele includ în principal:

- modificarea topografiei,
- emisii de poluanți,
- deșeuri.

Impacturile includ modificări la nivelul receptorilor sensibili așa cum sunt definiți, precum afectarea populației și a sănătății umane, modificarea peisajului, biodiversitatea (de exemplu, fauna și flora), solul (de exemplu, materia organică, eroziunea, tasarea, impermeabilizarea), apa (de exemplu, schimbările hidromorfologice, cantitatea și calitatea), aerul, clima (de exemplu, emisiile de gaze cu efect de seră, impacturile relevante pentru adaptare).

Identificarea si descrierea zonei in care se resimte impactul

In perioada de constructie trebuie tinut cont de zgomot si vibratii, ce pot afecta zona limitrofa.

Consideram ca impactul cel mai pronuntat se manifesta asupra factorului de mediu sol-subsol, prin decopertari si tasari, si asupra factorului de mediu biodiversitate prin afectarea permanenta a unor suprafete minime de teren in vederea realizarii obiectivelor prevazute prin proiect.

Impactul se va resimti la nivelul suprafetei parcului eolian, prin realizarea lucrarilor de executie necesare.

La **cap. 6** s-au descris metodele de prognoză utilizate pentru identificarea și evaluarea efectelor semnificative asupra mediului, precum si interactiunea impactului.

In cadrul raportului a fost utilizata **Metoda „Unitatilor de Impact Negativ”**. **Aceasta metoda presupune atat o analiza matematica cat si o analiza spectrara.**

Analiza matematica are ca rezultat aflarea **impactului total cuantificat (ITC) aplicand Formula Mediei IMC_{cm}** si interpretand incadrarea rezultatului obtinut intr-unul din intervalele corespunzatoare nivelului cuantificat total al impactului asupra mediului cu ajutorul **Tabelului de interpretare ITC**.

Pentru obiectivul studiat: **ITC= 1,16**

INTERPRETAREA IMPACTULUI TOTAL CUANTIFICAT ASUPRA MEDIULUI	
0	Mediu neafectat
0÷1	Mediu usor afectat
1÷2	Mediu afectat in limite admisibile
2÷3	Mediu afectat peste limite admisibile
3÷4	Mediu grav afectat

Utilizand Tabelul de interpretare a ITC, aflam ca valoarea ITC se incadreaza in intervalul (1÷2).

Concluzia Analizei Matematice: Impactul Total Cuantificat provocat de obiectivul studiat corespunde unui **mediu afectat in limite admisibile**.

Analiza "Spectrala"

Analiza spectrala are ca scop interpretarea generala atat a impactului asupra componentelor de mediu, dar si a efectelor pozitive sau a lipsei de efecte a proiectului studiat, in cele doua perioade ale acestuia. Cu ajutorul acestei analize se creaza imaginea de ansamblu, completa asupra tuturor efectelor provocate de proiectul propus, inclusiv efectele pozitive, pe care multe alte metode de analiza a impactului asupra mediului nu le scot suficient in evidenta.

Pentru proiectul propus a rezultat urmatoarea analiza spectrala:

Tabelul Spectral de Impact

Componenta de mediu (cm)	IPC	IPF
Apa		
Aer		
Sol		
Biodiversitate		
Asezari umane		
Peisaj		

Analiza propriu-zisa:

Analizand Tabelul Spectral de Impact reies o serie de aspecte:

- se observa ca majoritatea efectelor negative se regasesc in perioada de constructie a obiectivului, iar factorii de mediu cei mai afectati in limite admisibile sunt solul si biodiversitatea;
- factorii de mediu aer, asezari umane si peisaj, vor fi usor afectati in perioada desfasurarii lucrarilor de constructie;
- in perioada de functionare, factorul de mediu apa nu va fi afectat;
- in perioada de functionare, factorii de mediu aer, sol si asezari umane vor fi usor afectati de implementarea proiectului;

- asupra peisajului, proiectul va avea un efect pozitiv, prin crearea unei noi prezente peisagistice, mai dinamica, moderna si eficienta;
- referitor la nivelul impactului se observa ca in perioada de constructie predomina culoarea galbena, ceea ce corespunde unui mediu usor afectat;
- in nici o perioada, nici un factor de mediu nu sufera un impact semnificativ, in tabel nefiind prezente culorile rosu si negru.

Concluzia analizei Spectrale: Toate aceste aspecte duc la intarirea afirmatiei ca impactul total cuantificat provocat de obiectivul studiat **corespunde unui mediu afectat in limite admisibile.**

Concluzia metodei Unitatilor de Impact:

ITC de 1,16 indica un mediu afectat in limite admisibile, obiectivul studiat poate fi realizat fara efecte semnificative asupra mediului.

In privinta **interactiunii impactului**, luand in considerare in analiza un factor de mediu principal, s-a realizat tabelul de mai jos care arata cum impactul asupra unui factor de mediu (principal) poate avea efecte si asupra celorlalti factori de mediu. In tabel este prezentata doar existenta unei interactiuni intre factorii de mediu, fara o cuantificare a marimii interactiunii.

Tabel relational	Sol-subsol	Ape si ape subterane	Calitate aer	Zgomot si vibratii	Clima	Biodiversitate	Peisaj	Populatie	Sanatate umana	Patrimoniul arhitectural	Bunuri materiale
Sol-subsol			x			x	x	x	x		x
Ape si ape subterane	x		x		x	x	x	x	x		x
Calitate aer	x	x			x	x		x	x		x
Zgomot si vibratii						x		x	x	x	x
Clima	x	x	x			x		x	x		x
Biodiversitate	x	x	x	x	x		x	x	x		
Peisaj	x	x				x		x		x	x
Populatie	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x
Sanatate umana	x	x	x	x	x	x		x			x
Patrimoniul cultural	x	x	x		x		x	x			x
Bunuri materiale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

X – interactiunea factorilor de mediu

In cadrul capitolului 6 a fost prezentata detaliat interactiunea factorilor de mediu din tabelul de mai sus.

În cadrul **cap. 7** au fost descrise măsurile avute în vedere pentru evitarea, prevenirea, reducerea sau, dacă este posibil, compensarea oricăror efecte negative semnificative asupra mediului identificate și o descriere a oricăror măsuri de monitorizare propuse.

Pe parcursul implementării proiectului s-au propus măsuri pentru a asigura protecția calității factorilor de mediu în corelare cu toate lucrările ce se vor realiza, ținând cont de caracteristicile amplasamentului proiectului, respectiv pentru: apă, aer climă, sol și subsol, biodiversitate, patrimoniu cultural, așezări umane, poluare, zgomot și vibrații, peisaj, precum și măsuri generale propuse în cazul sistării temporare a activității și la încetarea activității.

În privința monitorizării propuse în cadrul raportului, planul de monitorizare propus vine în completarea măsurilor propuse pentru a preveni, reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării proiectului propus și cuprinde o serie de măsuri ce permit o monitorizare cu rezultate cuantificabile a efectelor semnificative rezultate în urma implementării proiectului propus.

Monitorizarea efectelor lucrărilor asupra factorilor de mediu va cuprinde toate prevederile curente cu privire la protecția mediului pentru lucrări de construcții, prevederi ce vor fi adaptate condițiilor concrete ale amplasamentului.

În cadrul Raportului s-au menționat **recomandarile** elaboratorului studiului în ceea ce privește monitorizarea factorilor de mediu, urmând ca APM Galați să menționeze dacă aceasta consideră necesar, exact în actele de reglementare emise:

- componentele de mediu și parametrii aferenți ce vor fi monitorizați
- amplasamentele alese pentru monitorizare
- frecvența de monitorizare.

În cadrul planului de monitorizare s-au propus următoarele:

- *Monitorizarea calității aerului*

Pe **perioada executiei lucrarilor de constructie / dezafectare** se recomandă realizarea unor analize trimestriale de către un laborator acreditat pentru următorii indicatori propuși - particule în suspensie, SO₂, NO₂, NO_x, CO.

Măsurătorile vor avea lor la organizarea de șantier. Titularul proiectului propus trebuie să raporteze rezultatele către APM Galați trimestrial.

În cazul în care în urma monitorizărilor se constată depășiri ale valorilor limită vor fi propuse măsuri de reducere (de ex: stropirea cu apă a căilor de rulare pentru a limita apariția prafului). Măsurile propuse vor fi implementate de către titularul Proiectului propus în mod direct când se constată depășiri sau prin intermediul unor subcontractori și vor fi incluse în raportul trimestrial transmis către APM Galați.

Se va acorda o atenție deosebită utilajelor care sunt angrenate în realizarea construcției, eliminând astfel o posibilă poluare a factorului de mediu aer, cauzată în urma unor defecțiuni tehnice. În cadrul raportului trimestrial, se va menționa numărul mediu de utilaje active săptămânal precum și cantități de combustibil utilizate lunar.

Pe **perioada de functionare** – nu este cazul.

- *Monitorizarea calității solului și subsolului*

Pe **perioada executiei lucrarilor de constructie / dezafectare**, se va urmări respectarea măsurilor propuse pentru protejarea solului. Componentele turbinelor și materialele de construcție vor trebui depozitate temporar cât mai eficient astfel încât să se evite efectul de tasare a solului prin deplasări repetate ale utilajelor.

În situația scurgerilor accidentale de carburanți sau lubrefianți sau uleiuri se vor utiliza produse absorbante pentru diminuarea acestora.

Se recomandă realizarea unui Raport preliminar privind cantitățile de sol vegetal decopertat, modul de depozitare în vederea reutilizării dar și un Raport final după terminarea lucrărilor de construcție, care să cuprindă modalitățile implementate pentru reintroducerea în circuitul natural al suprafețelor de teren ocupate temporar de elementele proiectului și procentul de sol vegetal reutilizat, precum și modul de valorificare a surplusului (dacă va exista).

În cadrul organizării de șantier vor fi amplasate containere pentru colectarea selectivă a deșeurilor care ulterior vor fi transportate la societățile specializate în vederea valorificării, la rampa de gunoi sau în locurile indicate de Primăria Com. Negriștea.

Pe **perioada de funcționare** – nu este cazul.

- *Monitorizarea biodiversității*

Programul de monitorizare asupra florei, vegetației, habitatelor și faunei trebuie desfășurat astfel:

1. Pe o perioadă de minim un an înainte de începerea lucrărilor de construcție;
2. În perioada de construcție a infrastructurii necesare funcționării parcului eolian și de amplasare a turbinelor;
3. În perioada de funcționare a turbinelor eoliene și a infrastructurilor conexe (pe o durată de 4 ani).
4. În perioada de dezafectare a parcului eolian

Pentru speciile de pasări, deși se cunosc perioadele favorabile evaluării fiecărei categorii (cuibăritoare, de pasaj, sedentare etc.) este bine să nu se stabilească date stricte de colectare a datelor pe teren deoarece factorii climatici sau alți factori externi pot influența dinamica pasarilor, iar aceste date stricte pot influența negativ calitatea datelor obținute. În acest sens, este recomandabil ca în cadrul fiecărui stadiu de monitorizare să fie alocat un număr suficient de zile de colectare a datelor care să cuprindă toate etapele unui stadiu, după cum urmează:

1. **pasari cuibaritoare**: un număr de 2 deplasări/lună care să acopere atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor (perioada aprilie-august);
2. **pasari de pasaj (migratoare)**: un număr de 6 deplasări pentru fiecare perioadă de migrație (de primăvară sau de toamnă) care să cuprindă începutul, varful și sfârșitul perioadei de migrație (martie-mai și august-octombrie);
3. **pasari oaspeti de iarnă**: un număr de 2 deplasări/lună care să cuprindă venirea pasarilor în cartierele de iernare, dinamica din cartierele de iernare și plecarea lor către locurile de cuibărit (noiembrie-februarie);
4. **pasari sedentare**: se vor monitoriza în cadrul deplasărilor pentru celelalte categorii avifaunologice.

PLANUL DE MONITORIZARE AL FAUNEI

Gruparea taxonomică	Obiective	Indicatori
Nevertebrate	Monitorizarea populațiilor de nevertebrate prezente în cadrul amplasamentului	1. Identificarea tuturor speciilor de nevertebrate;
Amfibieni	Monitorizarea populațiilor de amfibieni posibil prezente în cadrul amplasamentului	1. Identificarea tuturor speciilor de amfibieni;
Reptile	Monitorizarea populațiilor de reptile prezente în cadrul amplasamentului;	1. Identificarea tuturor speciilor de reptile;

	Minimizarea impactului pe durata activitatilor de amplasare a turbinelor prin organizarea durabila a planului de constructii si stabilirea unor masuri clare in cadrul acestuia.	
Pasari cuibaritoare	Continuarea monitorizarii raspandirii speciilor de pasari cuibaritoare in cadrul amplasamentului; Monitorizarea etologiei speciilor de pasari cuibaritoare atat pe perioada amplasarii turbinelor, cat si pe perioada de functionare; Planificarea etapelor de constructie a parcului eolian astfel incat sa nu interfere cu perioada efectiva a cuibaritului acestor specii.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare; 2. Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial;
Pasari in pasaj	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorizarea dinamicii migratiei in perimetrul parcului eolian, cat si in zonele adiacente; 2. Monitorizarea comportamentului speciilor de pasaj pe durata amplasarii turbinelor precum si pe durata functionarii lor pentru asigurarea unor conditii optime de pasaj. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare. 2. Evidentierea comportamentului pasarilor din respectivele perioade comparativ cu comportamentul initial (de dinaintea implementarii proiectului);
Pasari oaspeti de iarna	1. Monitorizarea deplasarilor sezoniere ale populatiilor de pasari oaspeti de iarna in sectorul de iernare.	1. Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare.
Mamifere (altele decat liliecii)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorizarea speciilor de mamifere rezidente, cat si a celor care pot tranzita amplasamentul; 2. Monitorizarea dinamicii speciilor de mamifere in cadrul amplasamentului. 	1. Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare;
Chiroptere	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorizarea speciilor de chiroptere rezidente, cat si a celor care pot tranzita amplasamentul; 2. Monitorizarea dinamicii speciilor de chiroptere in cadrul amplasamentului. 	1. Completarea datelor actuale cu cele obtinute prin programul de monitorizare;

Perioadele in care se vor efectua monitorizarile faunei

	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Dec.
Nevertebrate												
Amfibieni												
Reptile												
Pasari cuibaritoare												
Pasari sedentare												
Pasari de pasaj												
Pasari care ierneaza												
Lilieci												
Mamifere (altele decat lilieci)												

Perioada favorabila
Perioada nefavorabila
Perioada de hibernare in adaposturi

- *Monitorizarea zgomotului*

Pe **perioada executiei lucrarilor de constructie / dezafectare** se recomanda realizarea unor masuratori cu frecventa trimestriala ale nivelului de zgomot la cei mai apropiati receptori sensibili. Se va masura nivelul de zgomot langa cea mai apropiata casa din comuna Negrilesti si la nivelul drumului de acces dinspre DJ240 catre zona Proiectului propus in timpul desfasurarii activitatilor de transport a materialelor.

Valorile inregistrate vor fi comparate cu cele din SR 10009-2017 completat cu SR 10009/C1-2017/C91:2020 Acustica. Limitele admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant (max. 65dB).

Titularul proiectului propus / Constructorul trebuie sa raporteze rezultatele catre APM Galați trimestrial. In cazul in care in urma monitorizarilor se constata depasiri ale valorilor limita vor fi propuse masuri de reducere. Masurile propuse vor fi implementate de catre titularul Proiectului propus in mod direct sau prin intermediul unor subcontractori si vor fi incluse in raportul semestrial transmis catre APM Galați.

Pe **perioada de functionare** se va realiza o supraveghere permanenta in timp real, a eolienei si se vor efectua la timp lucrarile de mentenanta necesare in vederea prevenirii si controlarii riscurilor de mediu ce pot afecta sanatatea umana. Se recomanda masurarea nivelului de zgomot langa cea mai apropiata casa din comuna Negrilesti, cu o frecventa trimestriala si raportarea corespunzatoare catre APM Galați.

Monitorizarea zgomotului în timpul perioadei de funcționare a obiectivului, poate să înceteze după minimum 6 luni de la punerea în funcțiune a acestuia, în funcție de rezultatele obținute.

- *Monitorizarea deșeurilor*

În **perioada de construcție / dezafectare** se recomandă raportarea de către Constructor către autoritatea de mediu a gestiunii deșeurilor generate în timpul lucrărilor de construcție, ce va conține: tipurile de deșuri codificate conform HG 856/2002, sursa de proveniență, cantitatea produsă, data evacuării deșeurilor, modul de stocare, data predării deșeurilor, cantitatea predată către transportator, date privind expedițiile respinse, date privind orice amestecare a deșeurilor.

La prima raportare către autoritatea de mediu se vor prezenta contractele încheiate cu unități autorizate pentru preluarea fiecărui tip de deșeu în vederea tratării / eliminării / reciclării.

Pe **perioada de funcționare a investiției** cantitatea de deșuri provenite atât de la mentenanța turbinelor eoliene cât și a stației electrice, vor fi colectate în puștele și evacuate de către o firmă de salubritate autorizată (cu care se va încheia contract în acest sens) iar deșeurile reciclabile colectate selectiv și valorificate prin intermediul agenților economici autorizați contractați pentru astfel de activități.

Conform HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, Antreprenorul, în calitate de generator de deșuri, are obligația să realizeze o evidență lunară a gestiunii deșeurilor în conformitate cu prevederile Anexei 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deșeu.

În cadrul **cap. 8** s-au descris efectele negative semnificative preconizate ale proiectului asupra mediului, determinate de vulnerabilitatea proiectului în fața riscurilor de accidente majore și/sau dezastru relevante pentru proiectul analizat. La întocmirea acestui capitol, s-a ținut cont de următoarele aspecte:

- Prezentarea oricărui risc asociat cu proiectul:
 - din manevrarea materialelor periculoase
 - datorită focului, exploziilor
 - datorită accidentelor de trafic
 - avarii
 - expunerea proiectului la dezastru naturale (cutremure, inundații, alunecări de teren etc.)
- Descrierea măsurilor de prevenire și modul de răspuns la accidente și evenimente nedorite (măsurile de prevenire, pregătire, planuri pentru orice incidente, planuri de urgență etc.)
- Necesitatea unui plan în care se detaliază pregătirea pentru o situație de urgență

CONSIDERATII FINALE. CONCLUZII.

Principalele concluzii ale acestei evaluari sunt ca proiectul este benefic pentru mediu datorita generarii efective a energiei eoliene din sursa regenerabila (energie verde). Pe langa evitarea emisiilor gazelor cu efect de sera si epuizarea resurselor naturale, proiectul valorifica folosirea terenului. In plus, functia de generare a energiei eoliene nu este in conflict cu planificarea existenta pentru acea zona. Valoarea demonstrata a acestui proiect de energie eoliana este mare si ar putea facilita proiecte similare in viitor.

Impactul local asupra mediului din timpul constructiei si operarii sunt limitate.

De asemenea, in urma **evaluarii impactului cumulat** al parcurilor eoliene din zona analizata, s-a ajuns la concluzia ca impactul cumulat va fi nesemnificativ.

Impactul asupra vegetatiei, solului si faunei este redus. Riscurile de mediu sunt mentinute la un nivel scazut prin calitatea si designul potrivit al centralelor eoliene si prin proceduri de siguranta pe durata instalarii, operarii si intretinerii parcului eolian.

Este recomandat ca operatorii sa realizeze o monitorizare detaliata si profesionala asupra functionarii turbinelor eoliene si depistarea/evitarea oricaror efecte negative asupra mediului.

ITC de 1,16 indica un mediu afectat in limite admisibile, obiectivul studiat poate fi realizat fara efecte semnificative asupra mediului.

In urma studiului efectuat s-a ajuns la urmatoarele concluzii:

- Turbinele eoliene nu produc poluare asupra factorilor de mediu in perioada de functionare deoarece energia eoliana este o „energie verde”.
- Parcul eolian analizat este situat in afara Ariilor Naturale Protejate de Importanta Comunitara, pe un teren cu folosinta actuala de teren arabil
- Parcul eolian va contribui la dezvoltarea economiei locale.

**Elaboratorul recomanda emiterea de catre autoritatea de mediu a
Acordului de Mediu pentru obiectivul
CONSTRUIRE CENTRALA ELECTRICA EOLIANA NEGRILESTI":
TURBINE EOLIENE, STATII TRANSFORMARE 33/110kv, LINIE
ELECTRICA SUBTERANA PENTRU INTERCONECTARE , DRUMURI DE
ACCES SI ORGANIZARE SANTIER,
extravilanul comunei Negrilesti, județul Galati”**

**deoarece impactul asupra factorilor de mediu este in limite admisibile,
obiectivul studiat putand fi realizat fara efecte semnificative asupra mediului.**