



**CONSTRUIRE PARC EOLIAN 0,45MW, COMUNA BLĂGEȘTI, SAT BLĂGEȘTI,
JUDEȚ BACĂU - CONSTRUIRE REȚEA DE DESCĂRCARE ENERGIE ELECTRICĂ 20KV ÎN
PUNCT DE CONEXIUNE, CONSTRUIREA DRUMURILOR DE ACCES DIN DRUMUL DE
EXPLOATARE, CONSTRUIRE PLATFORMĂ MACARA, MODERNIZARE DRUMURI,
ORGANIZARE DE ȘANTIER**

Titlu document: **Studiu de evaluare adecvată Plan Urbanistic Zonal Construire Parc Eolian 0,45 MW, comuna Blăgești, sat Blăgești, județ Bacău-construire rețea de descărcare energie electrică 20 KV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platformă macara, modernizare drumuri, organizare de șantier**

Cod: EA_PUZ Construire Parc Eolian 0,45 MW, comuna Blăgești_BC_rev.00

Data: 28.02.2023

Versiunea: 0.0

Beneficiar: S.C. WPN SRL

Autori: *ecolog* Rodion Amzu (RA)
ecolog Adrian Berca (AB)
ing. Eugen Bușilă (EB)
ing. Iulian Daniel Cojocaru (IDC)
ecolog Ionela Cotloguț (IC)
ecolog Andreea Dănilă (AD)
ecolog Lavinia Fătu (LF)
ecolog Silvia Drăgan (SD)
ecolog Ștefircă Ovidiu-Sebastian(ȘO)

Verificat Silvia Drăgan

Elaborator: **Enviro EcoSmart SRL**
 Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați
 Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445
 E-mail: enviroecosmart@gmail.com

Aprobat:

Silvia DRĂGAN

Lista de difuzare				
Rev.	Distribuit	Nr. de copii	Limba de redactare	Format
00	S.C. WPN SRL	1	Română	PDF/Print
00	APM Bacău	1	Română	PDF/Print



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 173/23.03.2022

Valabil până la data de 23.03.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **ENVIRO ECOSMART SRL** cu sediul în Galați, str. Nufărului, nr. 3, bl. S13, sc.4, et.3, ap.66 CUI 30829567 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 16 din data 23.03.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b; RA-1, RA-5, RA-7, RA-8, RA-11b; RM-1, RM-3, RM-11b, RM-12, RM-13b; RS-3, RS-7, RS-11c; BM-1, BM-3, BM-8, BM-11a, BM-11c, BM-13b; EA; EGCA; EGSC; MB-----**

Președintele Comisiei de atestare,
prof. univ. dr. Rodica STĂNESCU



TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

1. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII	8
1.1 Denumirea planului.....	8
1.2 Descrierea planului.....	8
1.3 Obiectivele planului.....	16
1.4 Informații privind producția care se va realiza	16
1.5 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate ..	16
1.6 Localizarea geografică și administrativă.....	17
1.7 Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP	21
1.8 Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)	22
1.9 Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului propus	23
1.10 Emisii și deșeurile generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora	23
1.10.1 Emisii în aer.....	23
1.10.2 Emisii în apă.....	25
1.10.3 Surse de poluare a solului și subsolului	26
1.10.4 Gestiunea deșeurilor	28
1.11 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.).....	34
1.12 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar	36
1.13 Durata construcției, funcționării, dezafectării PP și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.	36
1.14 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP	36
1.15 Descrierea proceselor tehnologice ale planului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru).....	37
1.16 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar.....	37
1.17 Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului	38
2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP	38
2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc..	38

2.2	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar	42
2.3	Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora.....	60
2.4	Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	61
2.5	Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	65
2.5.1	Păsări	Error! Bookmark not defined.
2.6	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar	71
2.7	Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management.....	72
2.8	Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor	78
2.9	Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.....	79
2.10	Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar	79
3.	IDENTIFICAREA IMPACTULUI	79
3.1	Identificarea cauzelor, efectelor și al impactului planului	81
3.2	Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului.....	84
4.	EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI	90
4.1	Evaluarea impactului cauzat de PP	93
4.1.1	Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	93
4.1.2	Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	112
4.2	Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei.....	112
4.2.1	Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	112
4.2.2	Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP.....	113
5.	MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI	113
5.1	Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar	113
5.1.1	Măsuri generale	113
5.1.2	Măsuri prevăzute în perioada de construcție	114

5.1.3 Măsuri prevăzute în perioada de operare	115
5.2 Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	115
5.3 Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar.....	119
6. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	119
7. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	120
8. CONCLUZII	122
9. BIBLIOGRAFIE	124

Listă figuri

Figura 1. Detalii construcție zona turbina	11
Figura 2. Amplasare parc eolian.....	18
Figura 3. Localizarea planului în raport cu ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni	38
Figura 4. Locațiile de monitorizare a speciilor de avifaună.....	65
Figura 5. Etapele evaluării impactului	80

Listă tabele

Tabelul 1. Distanțe de siguranță aferente centralelor eoliene	18
Tabelul 2. Coordonate Stereo 70 - Poziție turbine.....	20
Tabelul 3. Managementul deșeurilor în perioada de construcție realizare a obiectivului.....	32
Tabelul 4. Managementul deșeurilor în perioada de operare/mentenanță a obiectivului.....	32
Tabelul 5. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului	33
Tabelul 6. Bilanț teritorial zona studiată	34
Tabelul 7. Datele suprafețelor rezultate în urma reglementării terenurilor pentru introducerea turbinelor eoliene	35
Tabelul 8. Caracteristicile generale ale sitului.....	39
Tabelul 9. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește	40
Tabelul 10. Lista presiunilor și amenințărilor identificate pentru speciile de păsări de interes conservative din cadrul sitului	40
Tabelul 11. Descrierea ecologiei speciilor listate în Formularul Standard al sitului ROSPA0138	42
Tabelul 12. Statutul de conservare a speciilor de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gîrleni	64
Tabelul 13. Speciile de avifaună observate în zona amplasamentului.....	69
Tabelul 14. Starea de conservare a speciilor de avifaună listate în Formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni	79

Tabelul 15. Tipuri posibile de impact asupra speciilor de interes comunitar pe durata ciclului de viață a parcului eolian	82
Tabelul 16. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor	86
Tabelul 17. Criterii de evaluare a semnificației impactului.....	87
Tabelul 18. Matricea de impact.....	89
Tabelul 19. Cantități de gaze cu efect de seră emise în atmosferă pentru producerea unui MWh de electricitate.....	92
Tabelul 20. Riscul de coliziune al speciilor de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	96
Tabelul 21. Estimarea impactului asupra speciilor avifaună listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	99
Tabelul 22. Evaluarea impactului potențial al proiectului.....	109
Tabelul 23. Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni	109
Tabelul 24. Evaluarea generală a impactului	110
Tabelul 25. Estimarea impactului cumulat	113
Tabelul 26. Calendarul implementării măsurilor de reducere a impactului	117
Tabelul 27. Graficul pentru monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de implementare a proiectului și de operare a acesteia	119

1. INFORMAȚII PRIVIND PP SUPUS APROBĂRII

1.1 Denumirea planului

PLAN URBANISTIC ZONAL „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău- construire rețea de descărcare energie electrică 20 kV/ 0,4 kV în punct de conexiune propriu, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”.

Titularul planului

S.C. WPN S.R.L

Adresa sediu social: județul Bacău, municipiul Bacău, str. Logofăt Tăutu, nr. 3 bl. 3, sc. B, et.1, ap. 25, cod poștal 600189

Telefon: 0744171730

e-mail: windparkenergybc@gmail.com.

Elaboratorul Studiului de evaluare adecvată:

ENVIRO ECOSMART SRL

Reprezentant legal: Silvia DRĂGAN

Adresă: Str. Tecuci nr. 189, N4, parter, Galați, jud Galați

Telefon 0236.708445/ Fax 0236.708445

E-mail: enviroecosmart@gmail.com

ENVIRO ECOSMART S.R.L. deține Certificat de atestare Seria RGX nr.173/23.03.2022 pentru elaborarea următoarelor studii de mediu: RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-4, RIM-5, RIM-6, RIM-7, RIM-8, RIM-11a, RIM-11b, RIM-11c, RIM-12, RIM-13b, RA-1, RA-5, RA-7, RA-8, RA-11b, RM-1, RM-3, RM-11b, RM-12, RM-13b, RS-3, RS-7, RS-11c, BM-1, BM-3, BM-8, BM-11a, BM-11c, BM-13b, EA, EGCA, EGSC, MB.

1.2 Descrierea planului

Plan urbanistic zonal "Construire Parc Eolian 0,45 MW, comuna Blăgești, sat Blăgești, județ Bacău-construire rețea de descărcare energie electrică 20 kV/ 0,4 kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platformă macara, modernizare drumuri, organizare de șantier" prevede înființarea unui parc eolian în extravilanul comunei Blăgești, județul Bacău de către WPN S.R.L.

Etapele propuse în realizarea proiectului propus prin plan sunt realizate cronologic astfel:

Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea planului sunt

a) Construire-montaj

- activități de realizarea organizării de șantier
- trasarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice
- reabilitarea drumurilor de exploatare existente
- realizarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice. Această etapă presupune lucrări de pregătire a platformei drumurilor de acces și a suprafețelor platformelor

tehnologice (îndeepărtare vegetație); după care se așterne piatra spartă și se compactează

- lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndeepărtarea/eliminarea solului rezultat din excavație
- pozarea armăturilor și săpătura pentru fundație și turnarea betonului. Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul fiecărui grup generator eolian cu autobetonierele;
- transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului, nacela, rotorul, palele, componentele electrice etc);
- montarea pilonului și a echipamentelor grupului generator eolian;
- realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene;
- ecologizarea zonei prin îndeepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal în jurul pilonilor și unde este necesar;
- retragerea utilajelor de construcții și transport;
- punerea în funcțiune a obiectivului.

b) Exploatare -funcționare

- probe tehnologice;
- management și întreținere.

c) Dezafectare /înlocuire turbine

Construire-montaj

Proiectul propune lucrări de organizare șantier pentru modernizarea drumurilor de exploatare, construire drumuri de acces, realizarea fundațiilor, a platformelor pentru macara precum și lucrări de montaj/ construcție, realizarea racordurilor electrice între cele 4 turbine eoliene depotențiate de la 0,3 MW la 0,1125 MW cu o putere totală de sub 1 MW , cu scopul obținerii energiei electrice prin valorificarea potențialului eolian din zona județului Bacău, comuna Blăgești.

Proiectul se realizează în scopul producerii și furnizării de energie regenerabilă și atingerii țintelor naționale privind producția de energie electrică din surse regenerabile, a stimulării realizării investițiilor privind protecția mediului și asigurarea securității energetice a României.

Zona destinată implementării proiectului s-a stabilit în urma studiilor potențialului eolian existent (regularitatea fluxurilor de aer și condițiile optime de viteză a vântului), fiind desemnată ca propice dezvoltării unor proiecte (parcuri eoliene) de producere a energiei din surse regenerabile.

Lucrările efectuate pentru amenajarea amplasamentului, fundațiilor, platformelor de operare presupun realizarea unei etape de organizare de șantier ce cuprinde:

amenajare perimetru construcții, transport utilaje și echipamente ale antreprenorului care să-și permită satisfacerea obligațiilor de execuție și calitate precum și cele privind controlul execuției.

- aprovizionare cu materiale, instalații și dispozitive, necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare.

Lucrările de construcții/montaj se vor derula după marcarea și delimitarea pe teren a amplasamentului destinat realizării proiectului, în conformitate cu etapele de execuție și cu planurile de situație executate de proiectant. Astfel, zonele în care se lucrează vor fi împrejmuite corespunzător pentru a se evita accesul direct al persoanelor străine pe șantier. Împrejmuirea este realizată cu stâlpi metalici verticali, înfiți în teren pentru a garanta o perfectă stabilitate la acțiunea vântului, cu bare dispuse orizontal și împrejmuire metalică semnalizată cu benzi colorate și reflectorizante.

Pe platforma corespunzătoare perioadelor de șantier se va face o mică organizare de șantier macara, pentru atelierul mobil, pentru autospecialele care transportă diverse materiale și care staționează câteva ore, pentru generatorul electric și alte activități.

Materialele și echipamentele vor fi aduse pe amplasament folosind infrastructura rutieră existentă. Un plan de management al transportului va fi dezvoltat în faza de construcție asigurând astfel protecția receptorilor locali sensibili.

Realizarea fundațiilor din beton armat va avea caracteristicile în funcție de structura litologică a terenului din amplasament. Fundația este subterană, partea supraterană fiind un soclu cilindric de beton și va fi executată în funcție de solicitările statice și dinamice suferite de turn, acest lucru depinzând de clasa de vânt în care se încadrează locația; de asemenea fundația va fi dimensionată în funcție de geologia terenului și factorii caracteristici zonei. Dimensiunile fundațiilor va fi stabilită la faza de proiect tehnic. Săpăturile pentru realizarea fundațiilor pentru turnuri se vor face sub supraveghere, conform contractului, în vederea descărcării arheologice.

Fundația turbinei eoliene (inelul suprateran) va avea un diametru aproximativ de 12,50 m, iar întreaga fundație va fi de 289 mp.

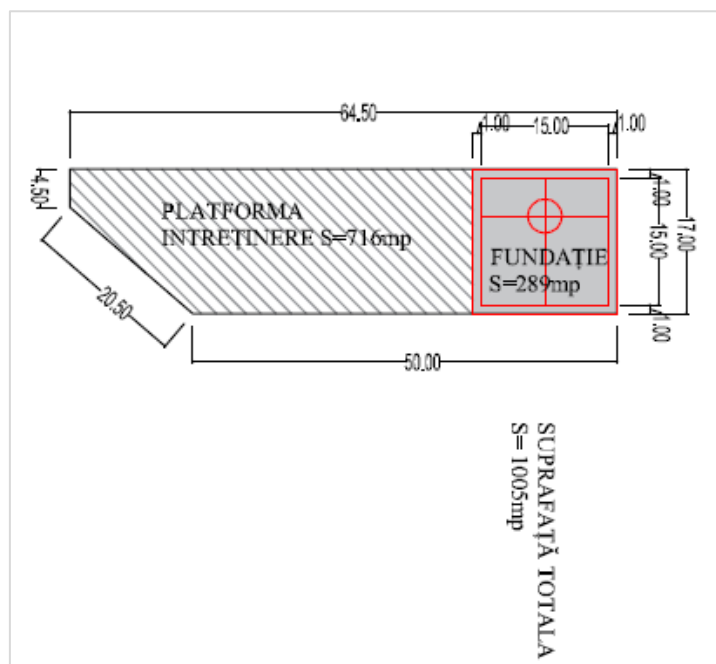


Figura 1. Detalii construcție zona turbina

Platformele de operare

Platformele sunt temporare, în suprafața de 716 mp fiecare sunt amenajate pentru a face față solicitărilor prin montare de plăci metalice.

Centralele eoliene sunt de mica putere, prin urmare macaraua utilizata este de o capacitate redusa si nu necesita platforme definitive ci doar amplasarea de platforme din placi metalice, pe care se calează macaraua.

Montarea tronsoanelor se face cu ajutorul unei a doua macarale, de capacitate și dimensiuni mai mici, amplasată în imediata vecinătate a macaralei principale.

Terenul pe care se va face sub organizare este platforma de lucru cu dimensiunile precizate anterior, platforma care va fi amenajată numai pe perioada șantierului, urmând apoi, sa fie inerbată. Toate aceste amenajări se vor desface în momentul terminării lucrărilor la o turbină și se vor reface, pe rând, la alte turbine.

Platforma de operare este proiectată astfel încât să îndeplinească următoarele cerințe specificate de furnizorul și constructorul turbinei eoliene:

- înclinarea maximă laterală și longitudinală a platformei este de maxim 2°;
- platforma va rezista la presiuni exercitate de minimum 100 kN/m², presiune testată în fiecare colț al platformei;
- înclinarea laterală a pereților platformei este de maxim 45° pentru a asigura scurgerea apelor pluviale;
- compoziția constructivă a platformei trebuie sa fie bine gradată pe tipuri de agregate utilizate, păstrându-se astfel o drenare eficientă a apelor pluviale către rigole;

- rigolele de scurgere adiacente platformei de operare sunt proiectate astfel încât să asigure o captare eficientă și un drenaj către zonele libere;
- diferența înălțimii dintre platforma și fundația turbinei nu trebuie să depășească 5 metri.

Zona de livrare echipamente este adiacentă platformei fiind situată în raza de operare a brațului macaralei.

Topografia zonei, suprafața terenului, caracteristicile solului, direcția drumurilor de exploatare sunt factori ce influențează proiectarea căilor de acces și implicit a platformelor de operare a macaralei. Platforma de operare și căile de acces sunt proiectate și construite în special să reziste la solicitări și presiuni deosebite suportând în special masele utilajelor, a camioanelor de transport utilaje și echipamentele, macarale de mare tonaj.

Suprafețele proiectate suportă presiuni extreme în ceea ce privește asamblarea și ridicarea componentelor turbinei eoliene, masa totală poate ajunge până la 50 t.

Amplasamentul turbinelor în linie permite ca suprafețele necesare platformelor de montaj să se suprapună pe zonele de acces la turbine, limitând spațiul afectat manevrelor macaralelor la o zonă de forma unui dreptunghi. Brațul macaralei va efectua o „maturare” cu un unghi de 90°. Subansamblele turbinei vor fi preluate direct din autovehicule ce le transportă și poziționate, fără depozitare temporară, evitând astfel deformările ce se pot produce la manevre și depozități pe sol fără suportți de protecție folosiți pe utilajele de transport.

Pentru a permite accesul materialelor, utilajelor și a suporta încărcări de masă relativ mare, drumurile de acces sunt proiectate să îndeplinească următoarele cerințe/necesități elaborate de constructorul turbinelor eoliene:

- lățimea minimă de 3 metri a benzii de rulare în linie dreaptă;
- maxim 8° înclinarea longitudinală;
- înclinarea laterală a drumului de acces trebuie să fie de maxim 2°;
- masa maximă suportată pe axul drumului în condiții umede și uscate trebuie să fie de minimum 17 tone;
- presiunea maximă suportată de axul drumului trebuie să fie de minim 100 kN/m²;
- raza de curbură a drumului de acces trebuie să îndeplinească cerințele de transport pentru tipurile de camioane, utilaje, echipamente operate și transportate;
- raza de curbură longitudinală (convexă sau concavă) a drumului de acces nu trebuie să fie mai mică de 200 metri.
- vizibilitatea orizontală a drumului de acces trebuie să fie de minim 6,6 m de la suprafața acestuia;
- compoziția constructivă a drumului de acces trebuie să fie bine gradată pe tipuri de agregate utilizate păstrându-se astfel o drenare eficientă a apelor pluviale către rigole, zone adiacente;

- sistemele de rigole adiacente drumurilor de acces, platformelor macaralei, zonele de depozitare sunt proiectate pentru a asigura controlul și drenajul natural al apelor către zonele libere.

Terenul inițiatorului PUZ este perpendicular pe latura de nord cu drum privat și pe latura de sud cu drum comunal DCL 12. Drumul are lățimea părții carosabile de 3,00m, cu suprafața de rulare auto din balast, având o importanță normală din punct de vedere al traficului.

În faza preliminară de analiză a amplasamentului și alegerea parcelelor, un criteriu important a fost accesibilitatea și drumurile de acces. Prin analiza la fața locului și ținând cont de condițiile topografice ale comunelor, au fost alese căile de acces propuse pentru fiecare parcelă.

Drumurile de acces din cadrul parcelelor pe care se vor realiza turbinele eoliene sunt drumuri permanente, folosite în perioada de derulare a lucrărilor prevăzute în proiect pentru transportul materialelor și echipamentelor, iar în perioada de exploatare a centralei pentru lucrări de întreținere, reparații etc..

Acestea vor avea următoarele caracteristici:

- lățimea minimă de 3,00 m;
- curbe cu raze de 35,00-50,00 m pentru racordarea la drumurile existente (de exploatare sau carosabile);
- se vor realiza zone de întoarcere corespunzătoare;
- platformele de montaj/întreținere vor avea dimensiunea de 716 mp și vor fi realizate conform proiectului de specialitate astfel încât să asigure capacitatea portantă a macaralelor;
- semnalizarea corespunzătoare (prin amplasare indicatoare de circulație etc.);
- vor ține cont de topografia zonei, de condițiile geotehnice, de datele tehnice privind transporturile necesare pe durata execuției etc.

Informațiile avute pentru proiectarea drumurilor de acces includ, pe lângă tipurile de camioane și utilaje implicate în transportul și operarea echipamentelor necesare construcției parcului eolian, și studii privind topografia zonei, structura solurilor, investigații geotehnice.

Alcătuirea profirelor transversale se va face în conformitate cu STAS 10.144/3, Elemente geometrice ale străzilor, STAS 10.144/5-calculul capacității de circulație a străzilor, STAS 10.144/6 – calculul capacităților de circulație a intersecțiilor de străzi.

Staționarea autovehiculelor

Staționarea și parcare autovehiculelor se va realiza în incintele amenajate, în afara circulațiilor publice.

Lucrări de montaj

În această etapă lucrările de montaj și punere în funcțiune cuprind operațiile:

- asamblarea și amplasarea turbinelor eoliene;
- montajul sistemelor electrice aferente;

- conectarea sistemelor de automatizare.

Turbinele eoliene se vor fixa la sol prin fundații din beton armat. Fundația fiecărei turbine va fi alcătuită dintr-un radier de formă pătrată de 7,1 x 7,1 m și un inel de fundare de diametru 2,4 m.

Turbinele eoliene vor avea următoarele caracteristici tehnice:

- înălțimea turnului: 30,00m
- diametrul rotorului: 27,00m
- înălțimea maxima: 45,00m

Furnizarea componentelor turbinelor va fi programată astfel încât ele vor fi instalate în fiecare locație fără o depozitare preliminară pe amplasament. Turnurile și turbinele vor fi asamblate pe fundația existentă cu ajutorul a unei macarale în următoarele etape:

- amplasarea turnului pe fundație și fixarea acestuia;
- montarea nacelei deasupra turnului;
- asamblarea rotorului (pale și butuc) la nivelul solului;
- faza finală de asamblare a turbinei eoliene prin ridicarea pe poziție a rotorului și montarea pe turn.

Amplasarea turnului – se va face pe fundația din beton. Fiecare turn este constituit din tronsoane, demontabile, tronconice, segmente tronconice ce se montează unele peste altele, în vârful acestora montându-se nacela cu rotorul.

Amplasarea nacelei - componentă alcătuită din generator, convertor, sisteme anexe, care transformă energia eoliană în energie electrică. Carcasa exterioară este fabricată din fibră de sticlă armată; nacela este montată pe turn, într-un mod ce permite rotirea acesteia în jurul axei (180°), pentru captarea energiei vântului în funcție de direcția acestuia. Rotația nacelei se realizează cu ajutorul unor motoare electrice; nacela este prevăzută cu un sistem de menținere a poziției, respectiv un sistem de frânare/blocare hidraulic.

Montajul rotorului este alcătuit din trei pale rotorice cu unghiul palelor variabil și controlat automat; palele sunt realizate din fibră de sticlă armată; sensul de rotație este cel al acelor de ceasornic; diametrul rotorului fiind de circa 27 m și înălțimea turnului de circa 30 m.

Asamblarea dispozitivului de frânare - dispozitiv de siguranță ce se montează pe arborele de turație ridicată, între multiplicatorul de turație și generatorul electric. Viteza de rotație a turbinei este menținută constantă prin reglarea unghiului de înclinare a paletelor în funcție de viteza vântului și nu prin frânarea arborelui secundar al turbinei. Dispozitivul de frânare este utilizat numai în cazul în care mecanismul de reglare al unghiului de înclinare a paletelor nu funcționează corect, sau pentru frânarea completă a turbinei în cazul în care se efectuează operații de întreținere sau reparații.

Montajul dispozitivelor de măsura și control

Girueta este montată pe nacela și are rolul de a se orienta în permanență după direcția vântului. La schimbarea direcției vântului, girueta comandă automat intrarea în funcțiune a sistemului de pivotare al turbinei. În cazul turbinelor de dimensiuni reduse, nacela este rotită automat după direcția vântului cu ajutorul giruetei, fără a fi necesară prezența unui sistem suplimentar de pivotare.

Anemometrul este dispozitivul pentru măsurarea vitezei vântului. Acesta este montat pe nacela și comandă pornirea turbinei eoliene când viteza vântului depășește 25 m/s.

Sistemul de control automat (controlerul) este calculatorul principal al turbinei eoliene care, în cazul turbinelor de puteri mari este integrat într-o rețea de calculatoare, care controlează buna funcționare a tuturor componentelor.

Sistemul de control al fiecărei turbine este echipat cu componente (hardware și software) pentru monitorizarea datelor la distanță. Toate datele și semnalele sunt transmise printr-o conexiune la un browser de Internet. Acest fapt face posibilă monitorizarea datelor la fel de ușoară ca prin intermediul unei telecomenzi active la distanță (precum închiderea și deschiderea).

Realizarea conexiunii electrice

Alimentarea cu energie electrică pentru organizarea de șantier va fi asigurată de un generator propriu. Pe amplasament nu traversează nicio rețea electrică.

Pentru producerea de energie electrică în cadrul proiectului sunt necesare instalarea a 4 turbine eoliene depotentiante de la 0,3 MW la 0,1125, numite: T1-T4.

Racordarea turbinelor

Beneficiarul dorește să realizeze un parc eolian, în vederea construirii de patru turbine și amenajare drum pentru circulații interioare.

Scopul actual al CEE Blăgești este de a produce energie electrică și a o livra persoanelor fizice și/sau juridice din imediata vecinătate pentru consum propriu, în special irigații, alimentare echipamente tehnice mobile/fixe diverse, la tensiunea de 400V.

Cele patru generatoare eoliene se racordează prin intermediul câte unui cablu de energie, montat subteran la adâncime minimă cuprinsă între 1 și 1,2 m.

Prin proiectul propus se urmărește executarea unei rețele coerente de drumuri de exploatare, cu raze de bracăj corespunzătoare, cu refacerea suprafețelor carosabile ale drumurilor existente, acolo unde este cazul; drumurile existente prezintă o lățime corespunzătoare, astfel încât o lărgire a acestora nu va fi necesară.

În ceea ce privește rețelele edilitare, implementarea proiectului nu necesită alimentare cu apă sau racord la rețele de canalizare; energia electrică pentru organizarea de șantier va fi asigurată de un generator propriu.

1.3 Obiectivele planului

Prin prezentul PUZ se prevede reglementarea obiectului de investiție

Obiectivele investiției „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău- construire rețea de descărcare energie electrică 20 kV / 0,4kV în punct de conexiune propriu, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, constau în:

- stabilirea terenurilor afectate de realizarea obiectivului construire rețea de descărcare energie electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces din drumul de exploatare, construire platformă macara, modernizare drumuri, organizare de șantier;
- stabilirea modului de utilizare a terenurilor;
- delimitarea zonelor afectate de servituți publice, de interdicții temporare și permanente de construire;
- precizarea condițiilor de amplasare și conformare a volumelor construite și amenajate;
- evidențierea posibilităților de dezvoltare a localității ca urmare a realizării investiției.

Obiectivele Planului Urbanistic Zonal analizat se referă la studierea zonei și promovarea unei alternative în utilizarea anumitor suprafețe de teren din extravilanul comunei Blăgești, județul Bacău, care să conducă la dezvoltarea economică a localităților în scopul ameliorării nivelului de viață al populației prin atragerea unor investiții importante, care să fie realizate în contextul dezvoltării durabile și a protecției mediului înconjurător și de asemenea la o dezvoltare a zonei din punct de vedere industrial.

Obiectivul principal al planului este realizarea unui ansamblu energetic neconvențional-parc eolian cu racord electric propriu care au drept scop principal producerea de energie verde prin exploatarea potențialului eolian al zonei.

Astfel, prin implementarea planului se pune în valoare una din principalele resurse de energie curată, energia potențială a vântului în zona comunei Blăgești, județul Bacău.

1.4 Informații privind producția care se va realiza

Prin plan se propune realizarea unui ansamblu energetic neconvențional -parc eolian cu un număr de 4 grupuri generatoare eoliene depotentiare de la 0,3 MW la 0,1125 MW cu o putere totală de sub 1 MW, care are drept scop principal producerea de energie verde prin exploatarea potențialului eolian al zonei.

1.5 Informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

În perioada de execuție a centralei electrice eoliene, se vor următoarele materii prime:

- pământ rezultat din excavații;
- materiale de umplutură (nisip, piatră spartă);

- beton;
- fier beton;
- combustibili pentru alimentarea vehiculelor care transportă materialele de construcție și utilajele necesare pentru execuția lucrărilor;
- combustibili pentru alimentarea vehiculelor care transportă echipa de muncitori;
- cabluri electrice și fibra optică.

Betonul va fi preparat în cadrul stațiilor de betoane locale autorizate cu care se va încheia contract și va fi transportat pe amplasament prin intermediul autobetonierelor.

Cantitățile de pământ care vor rezulta din excavații, cantitățile de betoane și agregate ce vor fi folosite vor fi detaliate în proiectul tehnic de execuție.

Toate materialele utilizate vor fi depozitate pe toată durata execuției conform specificațiilor furnizorului, pentru a se evita deteriorarea, degradarea sau pierderea acestora.

Toate materialele utilizate la execuția obiectivelor de investiții, vor corespunde standardelor și normelor de fabricație și vor fi însoțite de certificate de calitate.

La recepția materialelor se va verifica corespondența cu certificatele de calitate însoțitoare.

Pe perioada de construcții energia electrică și combustibilii pentru funcționarea echipamentelor vor fi asigurate de antreprenor. Alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto, schimburile de ulei, lucrările de întreținere și reparații ale mijloacelor auto și utilajelor, se vor face la stații de distribuție carburanți auto și în ateliere specializate.

În perioada de exploatare pentru centralele eoliene nu se utilizează materii prime sau auxiliare și nici combustibili.

În cadrul lucrărilor de întreținere se procedează la înlocuirea subansamblelor uzate și eventualul gresaj al pieselor în mișcare.

1.6 Localizarea geografică și administrativă

Perimetrul amplasamentului se află pe teritoriul administrativ al comunei Blăgești, sat Blăgești.

Vecinătățile terenului beneficiarilor sunt:

- la Nord - drum privat, nr. cad. 61193 proprietar SC RUSTRANS SRL – PUZ în curs de aprobare
- la Sud - DCL 12 - balast
- la Est - teren agricol fără număr cadastral proprietar SC RUSTRANS SRL
- la Vest - nr. cad 61469 proprietar SC RUSTRANS SRL

Turbinele sunt amplasate la distanță de aproximativ 0,9 km față de cea mai apropiată zonă locuită.

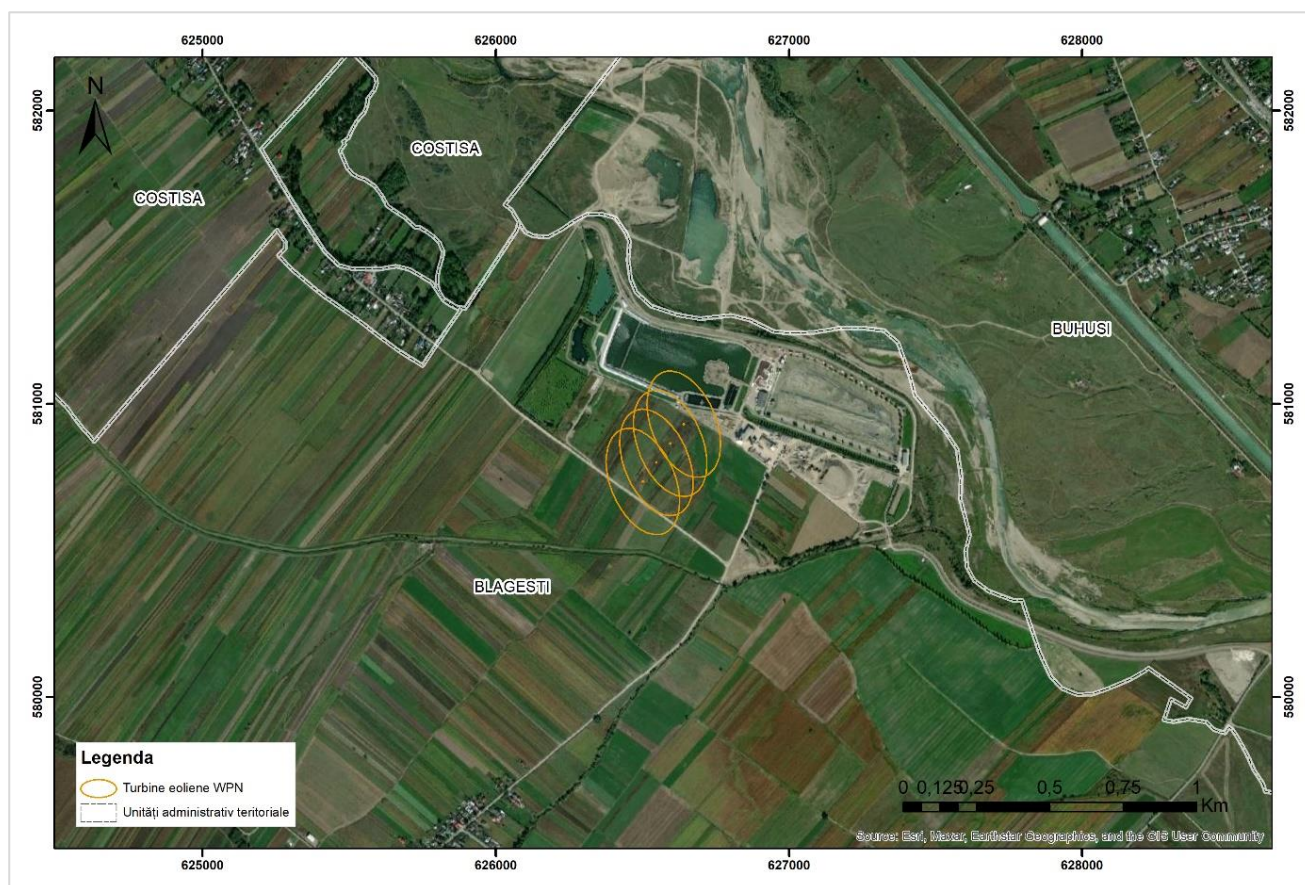


Figura 2. Amplasare parc eolian

Tabelul 1. Distanțe de siguranță aferente centralelor eoliene

Denumirea obiectivului învecinat cu centrala eoliană	Distanța de siguranță [m]
Drumuri publice de interes național sau de interes județean	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei Distanța până la axul drumului nu va fi mai mică de 50 m
Drumuri publice comunale, drumuri publice vicinale	Egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30 m
Drumuri de utilitate privată	Distanța centralei eoliene față de drumul de utilitate privată nu se normează
Căi ferate	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei Distanța până la axul căii ferate nu va fi mai mică de 100 m
LEA Centrale eoliene	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei 7 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse pe direcția vântului predominant, respectiv 4 x diametrul rotorului celui mai mare agregat, atunci când acestea sunt dispuse perpendicular pe direcția vântului predominant
Linii aeriene de telecomunicații	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei
Conducte supraterane de fluide inflamabile	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei Dacă obiectivul este îngrădit, distanța de siguranță se măsoară până la îngrădire.
Instalații de extracție petrol și gaze naturale, de pompare petrol, stații de reglare măsurare gaze naturale	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului x 1,5 plus lungimea palei
Poduri	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei După caz se stabilește distanța egală cu $H + 3$ m dacă peste pod trece un drum național, un drum județean, sau o cale ferată, ținând seama de condițiile impuse mai sus pentru drumuri și căi ferate, respectiv o distanță egală cu o lungime de pală, dar nu mai puțin de 30 m, dacă

Denumirea obiectivului învecinat cu centrala eoliană	Distanța de siguranță [m]
	peste pod trece un drum comunal, un drum vicinal sau un drum de utilitate privată
Baraje, diguri	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei
Clădiri locuite	H = înălțimea pilonului $\times 3$; Această distanță se poate reduce, față de zona de locuințe, cu acordul comunității locale, până la o valoare minimă egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3 m; Distanța instalației eoliene destinată satisfacerii consumului propriu al unei zone de locuințe va fi cel puțin egală cu înălțimea pilonului plus lungimea palei + 3 m; Distanța instalației eoliene proprii a unei locuințe nu se normează.
Construcții de producție și/sau depozitare încadrate în categoria A, B sau C pericol de incendiu	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei
Aeroporturi	Se stabilește cu avizul autorităților competente, care sunt menționate în certificatul de urbanism
Instalații de emisie recepție telecomunicații	
Locuri și clădiri istorice	
Zone cu floră sau/și faună protejate	
Terenuri de sport omologate	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei
Parcaje auto pe platforme în aer liber	$H + 3$ m, unde H = înălțimea pilonului plus lungimea palei

Sursa: Anexa nr. 3 la NORMĂ TEHNICĂ din 20 decembrie 2019 privind delimitarea zonelor de protecție și de siguranță aferente capacităților energetice aprobată ORDINUL nr. 239 din 20 decembrie 2019

NOTĂ: Distanța de siguranță se măsoară de la marginea construcției supraterane; pentru o amenajare cu mai multe agregate se consideră distanță de la agregatul cel mai apropiat de obiectivul învecinat.

În alegerea amplasamentului, s-au luat în considerare criteriile favorabile atât pentru investitori, cât și pentru locuitori, precum și pentru mediul înconjurător astfel creând premiza unei dezvoltări durabile a zonei. De asemenea, amplasarea parcului dar și amplasarea turbinelor în interiorul parcelelor s-a făcut ținând cont de Ordinul nr. 239/2019 de către A.N.R. E., planurile de management al siturilor Natura 2000 învecinate, precum și de legislația în vigoare.

Accesul facil la parcele pe durata execuției, dar și a exploatării a fost un criteriu important în momentul analizei amplasamentului pentru parc. Astfel, au fost alese parcele ce au deschidere către unul sau două drumuri, după caz drumuri de exploatare, drumuri naționale și județene, cât și drumuri comunale care au ca scop asigurarea accesibilității facilă pe întreaga durată a investiției, de la execuție la exploatare.

Pentru stabilirea condițiilor urbanistice necesare pentru implementarea în zonă a obiectivului, se impune a se întocmi un Plan Urbanistic zonal pentru suprafața de 6900,00 mp, prin care se solicită reglementarea suprafeței de 6900 mp cât și schimbarea funcțiunii din zonă terenuri agricole- extravilan în zonă parc eolian, pentru suprafața de 6900 mp reprezentând 100,00% din totalul terenului, în baza unui aviz de oportunitate, întocmit de structura de specialitate condusă de arhitectul șef și aprobat.

Teritoriul studiat prin PUZ este în suprafață totală de 26.716,00 mp din care, zona/terenul inițiatorului PUZ este în suprafață de 6900 mp, cu număr cadastral 62089, în extravilan. Se menționează că prin prezentul PUZ se reglementează suprafața de teren 6900,00 mp.

Imobilul, teren intabulat, cu număr cadastral 62089, în suprafață de 6.900 mp, se situează în extravilanul comunei Blăgești conform extrasului de carte funciară 62089.

Amplasamentul are acces din DCL 12 și drum privat. Drumul are lățimea părții carosabile de 3,00m.

Zona studiată se constituie în teren neconstruit. Zonele de vecinătate se constituie din terenuri în intravilan și extravilan pe care sunt edificate construcții. În incinta beneficiarului se află edificate construcții ce deservește exploatației piscicole. În vecinătate se află edificate un depozit de furaje, o hală de procesare pește și un spațiu depozitare produse alimentare. Pentru Hala procesare pește, spațiu depozitare produse alimentare (beci), împrejmuire teren s-a întocmit un PUZ care este în curs de aprobare.

Ca urmare a dezvoltării zonei de către beneficiar cu iaz, hale de producție și depozit de furaje s-a considerat că această zonă este o zonă favorabilă pentru realizarea unui parc eolian cu 4 turbine.

Ca poziționare a zonei în contextul urbanistic al localității se poate aprecia că amplasamentul va deveni zonă dominată de servicii/industrie/depozite cu funcțiuni complementare și parc eolian.

Amplasamentul planului este situat la o distanță de aprox. 2,5 km față de aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni.

În tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele Stereo 70 ale turbinelor.

Tabelul 2. Coordonate Stereo 70 - Poziție turbine

Turbine	X (m)	Y (m)
T1	580930.4945	626640.9614
T2	580865.4333	626594.4153
T3	580800.3684	626547.8685
T4	580735.3039	626501.3221

Pe terenul din satul Blăgești, comuna Blăgești, județul Bacău, aparținând beneficiarului S.C. WPN S.R.L. se dorește realizarea următoarelor obiecte:

- 4 turbine; fundații Ac = 1156,00 mp și Ad = 1156,00 mp;
- infrastructură-platformă/ drumuri interioare;
- amenajare spații verzi (în suprafață de 1905,00 mp, reprezentând 27,61% din totalul amplasamentului).

Terenul se va scoate doar din circuitul agricol nefiind necesar să fie introdus în intravilan.

Relaționarea zonei cu localitatea sub aspectul poziției:

Perimetrul amplasamentului se află pe teritoriul administrativ al comunei Blăgești, sat Blăgești. Zona de impozitare în cadrul localității A, rândul IV. Funcțiunea zonei stabilită prin P.U.G. al comunei este: terenuri agricole în extravilan.

1.7 Modificările fizice ce decurg din PP (din excavare, consolidare, dragare etc.) și care vor avea loc pe durata diferitelor etape de implementare a PP

Principalele activități ce se vor desfășura pentru implementarea planului sunt

Construire-montaj

- activități de realizarea organizării de șantier
- trasarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice
- reabilitarea drumurilor de exploatare existente
- realizarea drumurilor de acces și a platformelor tehnologice. Această etapă presupune lucrări de pregătire a platformei drumurilor de acces și a suprafețelor platformelor tehnologice (îndepărtare vegetație); după care se așterne piatra spartă și se compactează
- lucrări de excavații pentru realizarea fundației, îndepărtarea/eliminarea solului rezultat din excavație
- pozarea armăturilor și săpătura pentru fundație și turnarea betonului. Betonul este preparat la fabricile locale de beton și este adus în amplasamentul fiecărui grup generator eolian cu autobetonierele;
- transportul componentelor grupului generator eolian (modulele pilonului, nacela, rotorul, palele, componentele electrice etc);
- montarea pilonului și a echipamentelor grupului generator eolian
- realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene
- ecologizarea zonei prin îndepărtarea deșeurilor rezultate din activitățile de construcții montaj, nivelarea terenului și refacerea covorului vegetal în jurul pilonilor și unde este necesar;
- retragerea utilajelor de construcții și transport.
- punerea în funcțiune a obiectivului

Exploatare -funcționare

- probe tehnologice
- management și întreținere

Dezafectare /înlocuire turbine .

Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de construire

În perioada de construire a centralei electrice eoliene, modificările fizice sunt generate de activitățile prezentate în tabelul următor:

Realizarea organizării de șantier	Modificarea temporară a peisajului (afectarea superficială a solului și a vegetației) pe care se vor amenaja: platforma de depozitare a materialelor, de staționare a utilajelor, de amplasarea a unei barăci
Realizarea de noi drumuri de acces și lucrări de consolidare și reabilitare a drumurilor existente	Modificarea temporară a peisajului - îndepărtarea vegetației - drumurile noi propuse; - realizarea de terasamente, săpături, umpluturi,
Realizarea fundației turbinelor	Lucrări de excavații pentru realizarea fundației celor 4 piloni. Pământul excavat va fi ulterior refolosit în lucrări de sistematizarea pe verticală a terenului amenajarea spațiului verde etc.
Realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene	Modificarea temporară a peisajului - îndepărtarea vegetației - afectarea structurii solului pe o adâncime de 1-1,2 m
Refacerea amplasamentului la finalizarea lucrărilor	Refacerea peisajului prin așternerea stratului vegetal și executarea lucrărilor aferente prin: - refacerea învelișului de sol; - nivelarea suprafețelor (unde este cazul); - amenajarea spațiului verde din interiorul stației

Modificările fizice care decurg din proiect în perioada de operare

Suprafața construită este de 6900 mp din totalul studiat de 26716,00 mp.

Modificări fizice în etapa de închidere, dezafectare, demolare

Durata de viață a unei turbine eoliene este 20-25 ani.

La sfârșitul acestei perioade există două posibilități: dezafectarea grupurilor generatoare de energie din sursă eoliană și restaurarea amplasamentului sau înlocuirea grupurilor generatoare eoliene cu altele noi.

Dezafectarea centralei electrice eoliene necesita următoarele lucrări:

- dezmembrarea grupurilor generatoare eoliene și pilonului cu recuperarea și
- valorificarea metalelor și în general a materialelor refolosibile;
- demolarea fundațiilor și utilizarea betonului concasat pentru diferite amenajări (platformele drumurilor, diverse umpluturi); recuperarea și valorificarea cablurilor electrice; umplerea/nivelarea gropii fundației și refacerea covorului vegetal.

Înlocuirea grupurilor generatoare eoliene cu altele noi necesită mai puține intervenții.

1.8 Resursele naturale necesare implementării PP (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile etc.)

La realizarea lucrărilor proiectate nu se utilizează resursele naturale din zona, cu excepția suprafețelor de teren ocupate de drumuri, platforme tehnologice și fundațiile pilonilor centralelor eoliene. Solul rezultat din excavație se va folosi la umpluturi.

Resursele naturale utilizate în construcție: apa, pietriș, nisip vor fi asigurate de constructor, nu vor fi exploatate de pe amplasamentul PP.

Implementarea proiectului nu necesita preluare de apă pe durata execuției lucrărilor.

În perioada de execuție a lucrărilor, necesarul de apă va fi reprezentat de apă tehnologică și apă potabilă.

Alimentarea cu apă tehnologică va reveni în sarcina executantului.

În etapa de execuție a lucrărilor, apa tehnologică va fi folosită ocazional, pentru stropirea frontului de lucru/drumurilor de acces în vederea evitării formării prafului în perioadele secetoase de vară.

Necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție va fi asigurat de către Constructorul desemnat, sub formă de apă potabilă îmbuteliată și livrată în bidoane de la furnizori specializați.

În perioada de execuție nu se vor genera ape uzate tehnologice. Organizările de șantier vor fi prevăzute cu toalete ecologice, vidanjate periodic în baza unui contract un operator autorizat.

Nu necesita consum de gaze natural, iar consumul de energie electrică se asigura prin grupuri generatoare mobile alimentate cu combustibili lichizi.

În perioada de exploatare parcul eolian va folosi potențialul de energie eoliană, care este o resursă regenerabilă.

1.9 Resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea proiectului propus

Pentru implementarea planului, nu vor fi exploatate resurse naturale din cadrul ariei naturale protejate.

1.10 Emisii și deșeuri generate de PP (în apă, în aer, pe suprafața unde sunt depozitate deșeurile) și modalitatea de eliminare a acestora

1.10.1 Emisii în aer

Perioada de construcție/amenajare

Sursele de emisie a poluanților atmosferici specifice obiectivului studiat sunt surse la sol, deschise (cele care implica manevrarea materialelor de construcții și prelucrarea solului) și mobile (trafic utilaje și autocamioane – emisii de poluanți și zgomot), activitatea umana, toate aceste categorii de surse sunt nederijate.

Execuția lucrărilor planificate constituie, pe de o parte, o sursă de emisii de praf, iar pe de altă parte, sursă de emisie a poluanților specifici arderii combustibililor (produse petroliere distilate) atât în motoarele utilajelor necesare efectuării acestor lucrări, cât și ale mijloacelor de transport folosite.

Emisiile de praf, care apar în timpul execuției lucrărilor planificate, sunt asociate lucrărilor de excavații, de vehiculare și punere în operă a materialelor de construcție, precum și altor lucrări specifice.

Degajările de praf în atmosferă variază adesea substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Execuția lucrărilor implică folosirea utilajelor specifice diferitelor categorii de operații (buldozere, excavatoare, etc), ceea ce conduce la apariția unor surse de poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă. În plus, aprovizionarea cu materiale de construcție necesar a fi puse în operă implică utilizarea de autovehicule pentru transport care, la rândul lor, generează poluanți caracteristici motoarelor cu ardere internă.

Regimul emisiilor acestor poluanți este, ca și în cazul emisiilor de praf, dependent de nivelul activității și de operațiile specifice, prezentând o variabilitate substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului.

Utilajele, indiferent de tipul lor, funcționează cu motoare Diesel, gazele de eșapament evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specific arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO_x), compuși organici volatili nonmetanici (COVnm), metan (CH_4), oxizi de carbon (CO , CO_2), amoniac (NH_3), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), dioxid de sulf (SO_2).

Se remarca, de asemenea, prezența protoxidului de azot (N_2O), a metanului care, împreună cu CO_2 , au efecte la scara globală asupra mediului, fiind gaze cu efect de sera.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind, în principal, de următorii factori:

- tehnologia de fabricație a motorului;
- puterea motorului;
- consumul de carburant pe unitatea de putere;
- capacitatea utilajului;
- vârsta motorului/utilajului.

Este evident faptul că emisiile de poluanți scad cu cât performanțele motorului sunt mai avansate, tendința în lume fiind de fabricare a motoarelor cu consumuri cât mai mici pe unitatea de putere și cu un control cât mai restrictiv al emisiilor.

De asemenea se recomandă ca utilajele și mijloacele de transport utilizate să fie în stare tehnică bună.

Se menționează că emisiile de poluanți atmosferici corespunzătoare activităților aferente lucrării sunt discontinue.

Perioada de funcționare

Sursele de impurificare a atmosferei aferente planului studiat în perioada de funcționare vor fi traficul auto generat de activitățile de mentenanță ale turbinelor eoliene.

Emisiile de poluanți specifici gazelor de eșapament sunt: oxizi de azot, oxizi de carbon oxizi de sulf, compuși organici volatili, particule cu conținut de metale.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de poluare vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

1.10.2 Emisii în apă

Perioada de construcție

În etapa de execuție a lucrărilor propuse prin plan principalele surse de poluare a apelor de suprafață și a celor subterane pot fi:

- ape uzate menajare rezultate de la toaletele ecologice utilizate în organizarea de șantier/fronturile de lucru;
- lucrările de excavare - pot determina poluarea apelor de suprafața cu particule de dimensiuni mici;
- manipularea sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate pentru execuția lucrărilor (beton, pământ, agregate etc.), care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale;
- scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție.

Lucrările de execuție necesare pentru implementarea planului nu se constituie în surse semnificative cu impact asupra calității apelor subterane și de suprafață.

Lucrările de manevrare a maselor de pământ (decopertări, săpături, nivelări, compactări) ar putea avea un impact negativ redus asupra calității apelor de suprafață din zonă prin depunerea de sedimente de praf.

Eventualele poluări pot fi favorizate doar de acțiunea fenomenelor meteorologice. Ca urmare a acțiunii fenomenelor meteorologice sezoniere (ploi, vânturi puternice), materialele rezultate în urma lucrărilor de construcții (pământ etc) pot influența calitatea apelor de suprafață, prin materiile în suspensie ce sunt dislocate și transportate în acestea.

De asemenea, în această etapă calitatea apelor subterane ar putea fi afectată doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport și utilajele necesare desfășurării lucrărilor.

În perioada de execuție, pentru protecția apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri:

- existența unor platforme/spatii special amenajate pentru depozitarea materialelor de construcție și a deșeurilor rezultate în aceasta etapă;
- vehicule și echipamente de lucru curate, funcționale, verificate tehnic, fără probleme sau defecțiuni generatoare de scurgeri/pierderi de substanțe poluante (uleiuri, carburanți) sau de noxe atmosferice;
- utilizarea de containere/recipiente conforme, fără fisuri/avarii/deficiente, din materiale adecvate și etichetate conform, special prevăzute pentru aprovizionarea cu substanțe considerate periculoase, astfel încât să se reducă riscul contaminării accidentale a apei subterane și de suprafață;
- grupuri sanitare ecologice pentru organizările de șantier.

Perioada de operare

În această etapă calitatea apelor subterane ar putea fi afectată doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport sau din activitățile de mentenanță.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de poluare a apelor de suprafață și subterane vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

1.10.3 Surse de poluare a solului și subsolului

Potențialele efecte de poluare pe perioada activităților desfășurate în etapa de amenajare teren, construire-montaj a parcului eolian pot fi generate de următoarele activități:

- decopertare – zonă construcții fundație, drumuri și căi de acces;
- scurgeri accidentale de produse petroliere;
- transport utilizând utilaje de mare tonaj.

Odată cu decopertarea și depozitarea solului, se scoate din circuitul natural, o cantitate de elemente nutritive. O parte a acestora va fi reintegrată acestui circuit, pe măsură ce stratul vegetal de sol depozitat va fi utilizat la refacerea ecologică a teritoriului, inclusiv a învelișului de sol, acolo unde aceasta se va preta. Important de menționat este faptul că aceste modificări ale solului sunt reversibile, putând fi deci readus în starea inițială după expirarea duratei de execuție.

Un factor ce influențează mediul îl constituie eroziunea provocată de vânt care însoțește în mod inerent lucrările de construcție. Fenomenul apare datorită existenței, pentru un anumit interval de timp, a suprafețelor de teren neacoperite expuse acțiunii vântului. Praful generat de manevrarea materialelor de construcții și de eroziunea vântului este, în principal, de origine naturală (particule de sol, praf mineral).

Poluarea cu praf nu are efect negativ de durată asupra solului. Efectul negativ, pregnant se manifestă asupra vegetației prin depunerea pe aparatul foliar, generând închiderea parțială sau totală a stomatelor și perturbarea proceselor fiziologice și biochimice ale plantelor.

Impactul activității de construcție a obiectivului asupra solului și subsolului va avea o perioadă limitată în timp.

În ceea ce privește contaminarea solului și subsolului ca urmare a realizării lucrărilor, aceasta s-ar putea produce doar în situații accidentale.

Principalele surse de poluanți pentru sol, subsol:

- traficul mijloacelor de transport și utilajelor folosite pentru executarea lucrărilor care vor genera poluanți în atmosferă. Odată cu impurificarea aerului, o parte din cantitatea de poluanți emiși în atmosferă se pot depune pe suprafața solului conducând la modificări calitative și cantitative ale circuitelor geochimice locale
- depunerea pulberilor și gazelor de ardere din motoarele cu ardere internă a utilajelor și spălarea acestora de către apele pluviale urmate de infiltrarea în subteran
- întreținerea necorespunzătoare a utilajelor, alimentarea cu carburanți în spații neamenajate, accidente ce pot genera pierderi de combustibil și lubrifianți direct pe sol care pot conduce la modificarea caracteristicilor solului
- Scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți de la vehiculele/utilizare implicate în activitățile de construcție
- Gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere provenite de la grupurile sanitare

În perioada de execuție, pentru protecția solului și subsolului se impun următoarele măsuri:

- vehicule și echipamente de lucru curate, funcționale, verificate tehnic, fără probleme sau defecțiuni generatoare de scurgeri/pierderi de substanțe poluante (uleiuri, carburanți) sau de noxe atmosferice
- dotarea organizării de șantier cu materiale absorbante de intervenție în caz de scurgeri accidentale
- dotarea organizării de șantier și a frontului de lucru cu containere speciale pentru colectarea și depozitarea temporară a deșeurilor
- dotarea organizării de șantier cu toalete ecologice

Perioada de operare

În această etapă solul și subsolul ar putea fi afectat doar în situații accidentale, de exemplu pierderi accidentale de carburanți sau uleiuri pe sol, provenite de la mijloacele de transport sau din activitățile de mentenanță.

Perioada de dezafectare

În perioada de dezafectare sursele de poluare solului și subsolului vor fi similare cu cele din perioadei de execuție.

1.10.4 Gestiunea deșeurilor

Este important ca gestionarea deșeurilor generate în toate etapele unui parc eolian să se facă cu respectarea prevederilor legale aplicabile, respectiv Legea nr. 17 din 6 /01/ 2023 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor. Parcurile eoliene generează diverse tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeuri de la construcție, piese de schimb și componente ale turbinelor, uleiuri și alte fluide, echipamente electrice și electronice de control și alte tipuri de deșeuri periculoase.

În etapa de construcție, este important ca constructorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate și pentru a recicla sau valorifica deșeurile astfel generate. De asemenea, este important să se identifice și să se gestioneze corespunzător substanțele periculoase și deșeurile periculoase generate în timpul construcției.

În etapa de funcționare a parcului eolian, este important ca administratorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate și pentru a implementa practici de gestionare a deșeurilor durabile și ecologice. Acest lucru poate include reciclarea, compostarea și reducerea deșeurilor în general. De asemenea, trebuie să se ia măsuri pentru a gestiona corespunzător deșeurile periculoase, cum ar fi uleiurile și alte fluide utilizate în echipamentele de producere de energie din sursă eoliană.

În etapa de dezafectare a parcului eolian, este important ca administratorii să ia măsuri pentru a reduce cantitatea de deșeuri generate și pentru a le gestiona corespunzător. Acest lucru poate include demontarea și reciclarea componentelor turbinei, identificarea și eliminarea substanțelor periculoase, precum și restaurarea terenului pe care a fost amplasat parcul eolian.

În concluzie, gestionarea deșeurilor generate în toate etapele unui parc eolian trebuie să se facă cu respectarea prevederilor legale aplicabile și trebuie să se ia în considerare impactul asupra mediului și sănătății populației. Este important ca toate părțile implicate să colaboreze pentru a identifica cele mai bune practici și soluții de gestionare a deșeurilor, astfel încât să se asigure o gestionare eficientă și durabilă a deșeurilor generate de parcul eolian.

Este important ca toate deșeurile să fie colectate selectiv și depozitate temporar, cu respectarea prevederilor legale privind managementul deșeurilor (Hotărârea nr. 856 din 16/08/2002 și Legea 17 din 06.01.2023) și vor fi și predate firmelor specializate/autorizate în colectarea/valorificarea/eliminarea deșeurilor. Astfel se va contribui la protejarea mediului înconjurător și la menținerea sănătății populației.

Prin colectarea selectivă, deșeurile sunt sortate în funcție de tipul lor, astfel încât acestea pot fi reciclate sau eliminate în mod corespunzător. Depozitarea temporară a deșeurilor trebuie să respecte normele de igienă și de sănătate publică, iar locul de depozitare trebuie să fie protejat împotriva poluării și a altor efecte negative asupra mediului înconjurător.

Gestiunea deșeurilor se va face cu respectarea normelor și reglementări cu privire la colectarea, transportul, depozitarea și eliminarea deșeurilor, astfel încât să se asigure gestionarea responsabilă a acestora și protejarea mediului înconjurător.

În concluzie, administratorul parcului va acționa responsabil atunci când vine vorba de gestionarea deșeurilor și va respecta legile și normele privind managementul deșeurilor pentru a proteja mediul înconjurător și a asigura sănătatea populației.

Perioada de construcție

În această fază deșeurile preconizate pot fi clasificate astfel:

- deșeuri metalice (17 04 07), rezultate din activitatea de montare a stâlpilor, conductorilor, izolatorilor (fragmente de armături, cleme, brățări etc.)
- deșeuri materiale de construcție provenite de la materialele de construcție utilizate (beton 17 01 01)
- deșeuri de cabluri, resturi de conductori(17 04 11);
- deșeuri de materiale izolatoare (17 06 04);
- deșeu inert rezultat de la săparea/forarea găurilor de fundare (pământ 17 05 04);
- ambalaje de lemn (15 01 03): paleți din șipci lemn, tamburi din lemn, lăzi din lemn
- ambalaje de hârtie și carton (15 01 01): ambalajele părților componente
- ambalaje de materiale plastice (15 01 02)
- resturi de uleiuri hidraulice neclorinate (13.01.10*)
- resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere (13 02 05*)
- alte fluide – resturi de lichid de frânare (16 01 13*)
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase (15 01 10*);
- absorbanți (pentru scurgeri accidentale de uleiuri) (15 02 02*);
- deșeuri menajere (20 03 01);

Deșeurile metalice feroase și neferoase vor fi colectate și depozitate temporar în incinta organizării de șantier, pe o suprafață impermeabilizată și acoperită și vor fi valorificate prin operatori economici autorizați.

Deșeurile provenite de la materialele de construcții (resturile de beton) vor fi depozitate temporar pe amplasament, în zona amenajată special pentru fiecare front de lucru, urmând să fie folosite pentru umpluturi la gropile de fundare.

Deșeul inert (surplusul de pământ) rezultat în urma săpării gropilor pentru fundații va fi valorificat ca material de umplutură pentru sistematizarea verticală.

Resturile de cabluri, conductori și materiale izolatoare vor fi colectate în incinta organizării de șantier și vor fi predate unui operator economic autorizat.

Deșeurile de ambalaje identificate în perioada de construire, sunt reprezentate de:

- deșeurile de ambalaje valorificabile: lemn, metal, plastic, hârtie vor fi valorificate prin societăți autorizate;

Ambalajele re folosibile (paleți, tamburi și lăzi din lemn) vor fi depozitate temporar în incinta organizării de șantier.

Deșeurile menajere care rezultă de la personalul implicat în implementarea proiectului, de la punctele de lucru, vor fi colectate în saci de polietilenă și transferate zilnic în recipiente tip eurocontainer sau europubelă, amplasați pe o suprafață impermeabilizată și fără scurgere pe sol, în incinta organizării de șantier, de unde vor fi predate unui operator economic autorizat.

Resturile de uleiuri hidraulice și minerale neclorinate, precum și lichidul de frânare, vor fi preluate de către furnizor împreună cu recipientele în care au fost livrați.

Perioada de exploatare

În perioada de funcționare a parcului eolian pot apărea deșeuri din activitatea de mentenanță ca urmare a lucrărilor de reparații a echipamentelor mecanice, electrice și de automatizare.

Deșeurile tipice rezultate din această activitate sunt:

- uleiuri uzate (hidraulic 13 01 10* și de transmisie 13 02 05*);
- ceruri și grăsimi uzate (vaselină) – 12 01 12*;
- alte fluide – lichid de frânare uzat -16 01 13*;
- echipamente electronice și electrice casate – 16 02 14*;
- ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase din categoria 15 01 10*;
- resturi de cabluri și conductori - 17 04 11;
- absorbanți, materiale filtrante (inclusiv filtre de ulei fără alta specificație), materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție 15 02 02*;

Schimbarea/completarea uleiurilor se va face la nevoie, funcție de specificațiile tehnice ale turbinei, de către firme specializate în domeniu, cu care administratorul parcului eolian va încheia un contract de service și întreținere.

Deșeurile rezultate în urma activităților de întreținere a parcului eolian nu vor fi depozitate pe sol. Acestea vor fi colectate în recipiente speciale și eliminate de pe amplasament.

Perioada de dezafectare

Ca urmare a dezafectării vor rezulta materiale și echipamente care vor fi valorificate astfel:

- stâlpii – deșeuri metalice - 17 04 07 - vor fi valorificați ca fier vechi la centrele specializate.
- deșeuri de cabluri, resturi de conductori -17 04 11 - vor fi valorificate ca metale reciclabile la centrele de specialitate;
- elementele izolatoare - 17 06 04 -vor fi eliminate prin societăți autorizate;

- betonul rezultat din spargerea fundațiilor - 17 01 07 - va fi eliminat în depozite de deșeuri inerte sau la indicațiile autorității locale.
- uleiuri uzate (hidraulic 13 01 10* și de transmisie 13 02 05*)- vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- ceruri și grăsimi uzate (vaselină) - 12 01 12* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- alte fluide - lichid de frânare uzat -16 01 13* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- echipamente electronice și electrice casate - 16 02 14* - vor fi valorificate/eliminate prin societăți autorizate;
- piese și componente ale turbinelor, 10 11 03 - vor fi valorificate prin societăți autorizate.

Tabelul 3. Managementul deșeurilor în perioada de construcție realizare a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	50	S	17 04 07	RM	R4/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	60	S	17 01 01	RM	R5/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	50	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	7	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	10000	S	17 05 04	VN		D1/DO
Resturi de uleiuri hidraulice neclorinate	2	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	2	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Resturi de lichid de frânăre	1	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	15	S	15 01 10*	RP/RM		D15
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	10	S	15 02 02*	RP		D10
Ambalaje de lemn	50	S	15 01 03	RP	R12/Vr	
Ambalaje de hârtie și carton	30	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	25	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Deșeuri municipale amestecate	30	S	20 03 01	RP		D5/DO

** în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Tabelul 4. Managementul deșeurilor în perioada de operare/mentenanță a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Deșeuri de ulei uzat hidraulic	25	L	13 01 10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri uzate de transmisie	15	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină uzată	1	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Lichid uzat de frânăre	1	L	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	4	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Ambalaje care conțin reziduuri sau sunt contaminate cu substanțe periculoase	7	S	15 01 10*	RP		D15
Resturi de cabluri și conductori	3	S	17 04 11	RP	R4/Vr	

Denumire deșeu**	Cantitate generată [kg/an]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	18	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	2	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	1	s	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	1,5	s	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	2	s	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	1	s	15 01 07	RP	R12/Vr	

** în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

Tabelul 5. Managementul deșeurilor în etapa de dezafectare a obiectivului

Denumire deșeu**	Cantitate generată [t/etapă]	Starea fizică	Cod deșeu**	Tip de stocare	Managementul deșeurilor	
					Valorificată/destinația	Eliminată/destinația
Amestecuri de deșeuri metalice	600	S	17 04 07	VN	R4/Vr	
Deșeuri de cabluri și resturi de conductori	0,2	S	17 04 11	RP	R4/Vr	
Deșeuri de materiale izolatoare	0,07	S	17 06 04	RP	R5/Vr	
Amestecuri de deșeuri de la construcții (beton)	0,02	S	17 01 07	CM	R5/Vr	
Deșeuri de uleiuri hidraulice neclorinate	0,2	L	13.01.10*	RP/RM	R9/Vr	
Deșeuri de uleiuri minerale neclorinate, de transmisie și de ungere	3,5	L	13 02 05*	RP/RM	R9/Vr	
Vaselină	0,04	S	12 01 12*	RP	R3/Vr	
Deșeuri de lichid de frânare	0,07	S	16 01 13*	RP/RM	R3/Vr	
Echipamente electronice și electrice casate	0,5	S	16 02 14*	RP	R12/Vr	
Piese și componente ale turbinelor	110	S	10 11 03	RM	R12/Vr	
Absorbanți, materiale filtrante, materiale de lustruire, îmbrăcăminte de protecție	0,07	S	15 02 02*	RP		D10
Deșeuri municipale amestecate	0,2	S	20 03 01	RP		D5/DO
Ambalaje de hârtie și carton	0,007	S	15 01 01	RP	R3/Vr	
Ambalaje de materiale plastice	0,01	S	15 01 02	RP	R12/Vr	
Ambalaje metalice	0,02	S	15 01 04	RP	R4/Vr	
Ambalaje de sticlă	0,01	S	15 01 07	RP	R12/Vr	

** în conformitate cu Lista cuprinzând deșeurile, din Anexa 2 din HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase

1.11 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

Conform Certificatului de Urbanism nr. 35 din 08.11.2021, folosința actuală a terenului este teren arabil, drumuri de exploatare și drumuri comunale conform încadrării cadastrale, iar destinația propusă conform Planului Urbanistic General este teren arabil, drumuri de exploatare și drumuri comunale.

Teritoriul studiat prin PUZ este în suprafață totală de 26.716,00 mp din care, zona/terenul inițiatorului PUZ este în suprafață de 6900 mp, cu număr cadastral 62089, în extravilan. Se menționează că prin prezentul PUZ se reglementează suprafața de teren 6900,00 mp.

Imobilul, teren intabulat, cu număr cadastral 62089, în suprafață de 6.900 mp, se situează în extravilanul comunei Blăgești conform extrasului de carte funciară 62089.

Terenul de amplasament are acces din DCL 12 și drum privat. Drumul are lățimea părții carosabile de 3,00m.

Drumurile de exploatare din zonă au o lățime de minimum 3,00 m.

Zona studiată se constituie în teren neconstruit. Zonele de vecinătate se constituie din terenuri în intravilan și extravilan pe care sunt edificate construcții. În incinta beneficiarului se află edificate construcții ce deservește exploatarea piscicole. În vecinătate se află edificate un depozit de furaje, o hală de procesare pește și un spațiu depozitare produse alimentare. Pentru Hala procesare pește, spațiu depozitare produse alimentare (beci), împrejmuire teren s-a întocmit un PUZ care este în curs de aprobare.

Funcțiunea propusă ZONA PARC EOLIAN, cu construcțiile propuse a fi amplasate în incinta zonei edificabile.

Tabelul 6. Bilanț teritorial zona studiată

BILANT TERITORIAL ZONA STUDIATĂ		EXISTENT		PROPUS	
ZONE FUNCȚIONALE		S (mp)	% (din total)	S (mp)	% (din total)
1.	Zonă terenuri agricole în extravilan	25941,00	97,10	17549,00	65,80
2.	Zonă parc eolian	0,00	0,00	6900	25,83
3.	Zonă căi de comunicație rutiera și amenajări aferente	775,00	2,90	2237,00	8,37
TOTAL ZONĂ STUDIATĂ		26716,00	100,00	26716,00	100,00

Tabelul 7. Datele suprafețelor rezultate în urma reglementării terenurilor pentru introducerea turbinelor eoliene

CATEGORIA TERENULUI		PROPUS	
		S (mp)	% din total
1.	Suprafață construcții	1156,00	16,75
2.	Suprafață spațiu verde	1905,00	27,61
3.	Suprafață pietonal	0,00	0,00
4.	Suprafață carosabil	975,00	14,13
5.	Suprafață platforme temporare	2864,00	41,51
TOTAL		6900,00	100,00

Organizarea de șantier

Amplasarea organizării de șantier se propune pe terenul cu nr. cadastral 62089 pe durata execuției lucrărilor conform legislației în vigoare.

Organizarea de șantier se va face strict în teritoriul planului, în afara zonelor protejate, minimizând astfel efectul negativ asupra speciilor.

Astfel, în perimetrul destinat ansamblului eolian, pentru organizarea de șantier se recomandă următoarele:

- construcții (barăci, magazii), utilaje și echipamente (buldozere, încărcătoare, excavatoare, compactoare, finisoare, basculante, macarale, autobasculante, autobetoniere, trailere);
- materialele, instalațiile, dispozitivele și sistemele de control necesare execuției în conformitate cu prevederile din proiect și normativele în vigoare;
- împrejmuire semnalizată corespunzător pentru evitarea accesului direct al persoanelor străine pe șantier și va asigura:
 - alimentarea cu energie electrică se va realiza cu ajutorul unui generator.
 - alimentarea cu apă nu este cazul, investiția nu presupune racordul la o rețea de apă potabilă- apa necesară organizării de șantier se va aproviziona cu cisterna.
- facilități pentru depozitarea temporară a materialelor și parcare utilajelor, în zona centrală a parcului eolian, cu asigurarea accesului rapid la punctele de lucru (platformă și baracă/magazie);
- facilități pentru personal (baracă birou, vestiare muncitori, punct prim ajutor);
- facilități sanitare (baracă spălător și grupuri sanitare – toalete ecologice);
- facilități pentru colectarea apelor uzate menajere (bazin vidanjabil);
- facilități pentru alimentarea cu carburanți a utilajelor (autocisternă mobilă);
- facilități pentru stingerea incendiilor (punct PSI);
- zonele afectate temporar pe durata execuției vor fi aduse la starea inițială după finalizarea lucrărilor de construite.

Zonele de lucru vor fi delimitate înaintea începerii lucrărilor de construcție, astfel încât să fie indicate limitele în care se vor desfășura toate activitățile de construcție-montaj, precum și minimizarea zonelor afectate.

Nu se pune problema evacuării de ape uzate- organizarea de șantier se va face în sistem container, gata utilat, grupurile sanitare vor fi de tip cabină ecologică.

În incinta organizării de șantier se va stabili o platformă de colectare a deșeurilor, de unde vor fi evacuate în locurile stabilite de către Primărie; uleiurile minerale provenite de la transformator vor fi colectate separat și predate unei unități specializate cu recuperarea acestui tip de deșeuri.

Deșeurile generate vor fi colectate selectiv și depozitate temporar corespunzător prevederilor legislației specifice în spații special amenajate, în vederea eliminării/valorificării prin societăți specializate, autorizate, pe bază de contract.

Constructorul se va îngriji să reabiliteze terenurile aferente organizării de șantier și zonele de lucru după finalizarea lucrărilor de construcție și să le aducă la starea inițială.

1.12 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale de interes comunitar

Planul supus avizării nu necesita servicii suplimentare de dezafectare/reamplasare de conducte, linii de înaltă tensiune , modificări traseu drumuri , cai ferate etc.

1.13 Durata construcției, funcționării, dezafectării PP și eșalonarea perioadei de implementare a PP etc.

Durata de execuție a lucrărilor de construcție montaj – max. 24 luni.

Durata etapei de funcționare: funcționarea este estimată la circa 20-25 ani.

În perioada de exploatare, impactul asupra locuitorilor este aproape nesemnificativ.

1.14 Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării PP

Activitatea ce va fi generată ca urmare a implementării planului, constă în producerea de energie eoliană.

Ca urmare a realizării ansamblului de turbine energetice eoliene vor exista în zonă noi linii de transport a energiei electrice.

Urmare implementarea planului, pe amplasamentul parcului eolian se vor desfășura activități de:

- mentenanță turbine eoliene de către firma contractată;

- monitorizarea impactului produs de funcționarea parcului eolian asupra biodiversității locale de către o firmă autorizată pe o perioadă stabilită de către autoritatea competentă de mediu.

1.15 Descrierea proceselor tehnologice ale planului (în cazul în care autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită acest lucru)

Energia eoliană este generată prin transferul energiei vântului unei turbine eoliene. Energia cinetică a vântului poate fi folosită la antrenarea elicelor turbinelor, care sunt capabile de a genera electricitate.

Sistemul eolian are un principiu simplu de funcționare. Palele sunt puse în mișcare de vânt, iar acestea la rândul lor activează generatorul turbinei. Pentru a multiplica viteza de acțiune asupra axului central, în componenta sistemului găsim și un multiplicator de viteză.

Puterea generată de o turbină eoliană este direct proporțională cu densitatea vântului, aria acoperită de o mișcare completă a palelor rotorului și pătratul vitezei vântului.

Fluxul energetic este următorul: energie cinetică a vântului → energie mecanică a rotorului → energie electrică a generatorului → rețea proprie → consum propriu.

1.16 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedură de evaluare și care poate afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Planul propus spre avizare se afla în vecinătatea următoarelor investiții:

- În vecinătate se află construcții ce deservește exploatarea piscicole, un depozit de furaje, o hală de procesare pește și un spațiu de depozitare produse alimentare. Pentru hala de procesare pește, spațiul de depozitare produse alimentare (beci) și împrejmuire teren s-a întocmit un PUZ care este un curs de aprobare – existent
- "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău, în perioada 2014-2020" Perioada de implementare a Proiectului este de 96 de luni, respectiv între data de 06 ianuarie 2016 și data de 31 Decembrie 2023. – execuție – aprox. 1 km față de cea mai apropiată turbină

În cadrul acestui Contract de Finanțare se vor realiza lucrări de infrastructură de alimentare cu apă potabilă, colectare și epurare a apelor uzate în următoarele 41 Unități Administrativ Teritoriale din județul Bacău: Consiliul Județean Bacău, Bacău, Balcani, Bârsănești, Berești Tazlău, Blăgești, Buhuși, Cașin, Cleja, Coțofănești, Dărmănești, Doftana, Faraoni, Filipești, Gârleni, Gioseni, Hemeiuș, Letea Veche, Livezi, Luizi Călugăra, Măgirești, Măgura, Mănăstirea Cașin, Mărgineni, Moinești, Nicolae Bălcescu, Orbeni, Pârjol, Poduri, Răcăciuni, Racova, Sărata, Săucești, Secuieni, Ștefan cel Mare, Tamași, Târgu Ocna, Târgu Trotuș, Traian, Valea Seacă, Zemeș.

1.17 Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului

Nu este cazul.

2. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PP

2.1 Date privind aria naturală protejată de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea PP etc.

Amplasamentul planului se află la o distanță de cca 2,5 km de situl Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni.

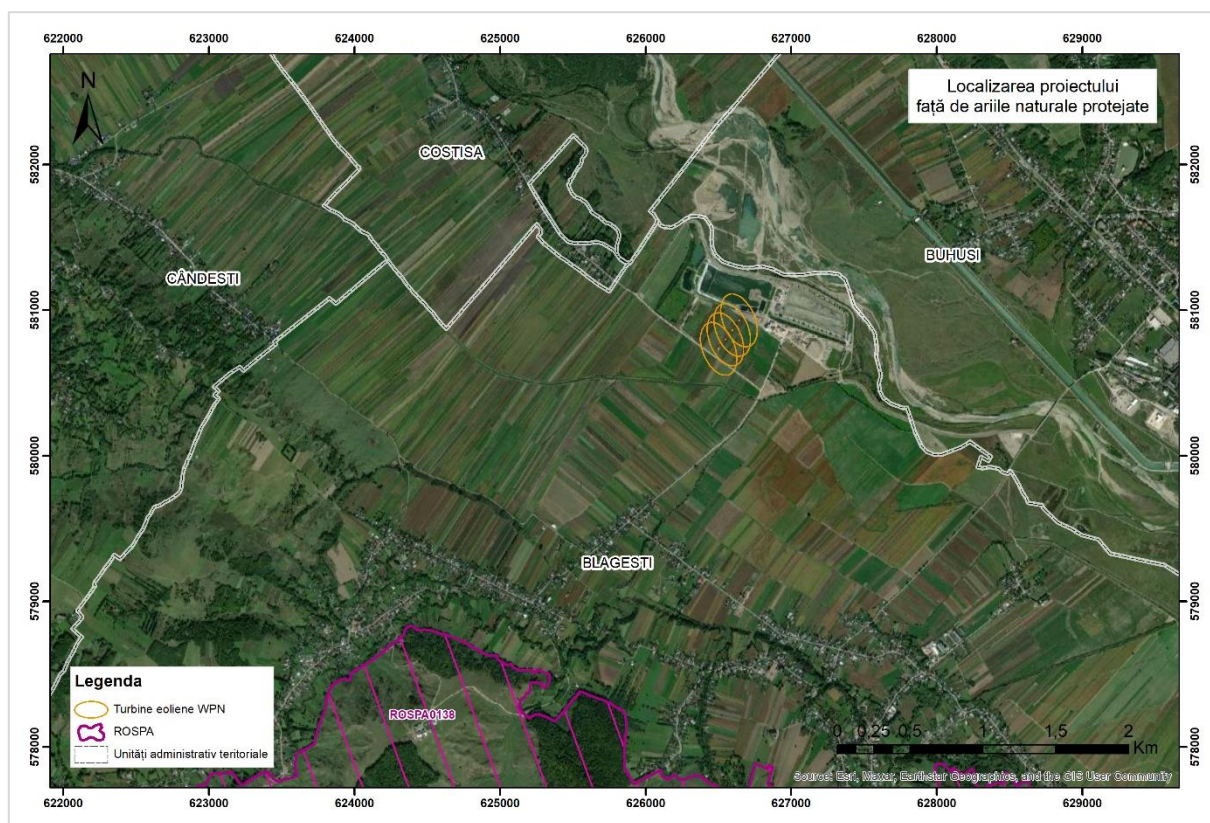


Figura 3. Localizarea planului în raport cu ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni

ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni

Situl Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni se încadrează în regiunea biogeografică continental și alpină. La est situl este mărginit de Valea Râului Bistrița și localitățile aferente acesteia dintre Municipiul Bacău în sud și Piatra Neamț în nord. La vest situl este mărginit de Munții Goșmanu.

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni are o suprafață de 37.383 ha, cuprinde în principal zone forestiere dar și pășuni și fânețe (mai ales în partea estică).

Aria de protecție specială avifaunistică 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni se întinde în proporție de cca 55% pe teritoriul județului Neamț, reprezentând 20.595 ha și în proporție de 45% pe teritoriul județului Bacău – 16.850 ha; suprafața sitului include 15 unități administrativ-teritoriale: Piatra Neamț, Dumbrava Roșie, Borlești, Cândești, Piatra Șoimului, Reditu, Tazlău, Hemeiuș, Mărgineni, Balcani, Blăgești, Gârleni, Pârjol, Scorțeni și Strugari.

Coordonatele sitului:

- Longitudine: 26.539008
- Latitudine: 46.710142

De mare importanță sunt pășunile împădurite, pădurile mixte de conifere și foioase, mature și bătrâne, stejărete, făgetele, livezile, zonele agricole, pajiștile cu tufărișuri, habitatele mozaicate, habitatele de lizieră, zonele deschise cu arbori izolați, pădurile cu poiene, plantațiile de arbori tineri, pășunile umede și zonele mlăștinoase, poienele cu sol afânos și zonele stâncoase. Toate aceste habitate sunt prezente în interiorul sitului și prezintă importanță deosebită pentru conservarea speciilor de păsări pentru care situl a fost desemnat.

Tabelul 8. Caracteristicile generale ale sitului

Cod	Clase de habitat	Acoperire %
N06	Râuri, lacuri	0,29
N07	Mlaștini, turbării	0,13
N09	Pajiști naturale, stepe	0,26
N12	Culturi (teren arabil)	5,23
N14	Pășuni	10,71
N15	Alte terenuri arabile	12,48
N16	Păduri de foioase	45,34
N17	Păduri de conifere	2,31
N19	Păduri de amestec	20,42
N21	Vii și livezi	0,55
N23	Alte terenuri artificiale localități, mine)	0,83
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,47

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gârleni a fost desemnată pentru conservarea efectivelor populaționale a 19 specii de păsări de interes comunitar.

Tabelul 9. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Specie		Populație							Sit					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit.măsura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			R	25	35	P	P		C	B	C	C
B	A089	<i>Aquila pomarina</i>			C	50	150	I	P		C	B	C	C
B	A215	<i>Bubo bubo</i>			P	3	6	P	P		C	B	C	C
B	A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			R	100	300	P	P		C	B	C	C
B	A031	<i>Ciconia ciconia</i>			C	100	250	I	P		D			
B	A122	<i>Crex crex</i>			R	150	450	P	P		C	B	C	C
B	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			P	25	40	P	P		C	B	C	C
B	A236	<i>Dryocopus martius</i>			P	20	35	P	P		C	B	C	C
B	A379	<i>Emberiza hortulana</i>			R	100	300	P	P		C	B	C	C
B	A103	<i>Falco peregrinus</i>			R	2		P	R		B	C	C	C
B	A321	<i>Ficedula albicollis</i>			R	6000	8000	P	C		C	B	C	C
B	A320	<i>Ficedula parva</i>			R	800	1000	P	P		C	B	C	B
B	A217	<i>Glaucidium passerinum</i>			P	5	8	P			C	C	C	C
B	A338	<i>Lanius collurio</i>			R	200	350	P	P		D			
B	A339	<i>Lanius minor</i>			R	50	150	P	P		D			
B	A246	<i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de pădure)			R	1500	3000	P	C		B	B	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			R	40	60	P	P		C	B	C	C
B	A072	<i>Pernis apivorus</i>			C	150	350	I	P		C	B	C	C
B	A234	<i>Picus canus</i>			P	30	60	P	P		D			
B	A220	<i>Strix uralensis</i>			P	7	10	P	P		D			
B	A307	<i>Sylvia nisoria</i>			R	50	100	P	P		C	B	C	C

Tabelul 10. Lista presiunilor și amenințărilor identificate pentru speciile de păsări de interes conservative din cadrul sitului

Cod activitate	Denumire	Specie	Tip	Intensitate
A04.01	Pășunatul intensiv	<i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i>	P	M, R
J.01.01	Incendii	<i>Dendrocopos syriacus</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Lullula arborea</i>	P,A	R, M
A04	Pășunatul	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Emberiza hortulana</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Sylvia nisoria</i>	P	R, M, S
K04.02	Parazitism (atac ipidae)	<i>Dryocopus martius</i> , <i>Picus canus</i>	P	R

Cod activitate	Denumire	Specie	Tip	Intensitate
B06	Pășunatul în pădure	<i>Dryocopus martius, Ficedulla albicollis, Ficedulla parva</i>	P	R, S
A03.02	Cosire ne-intensivă	<i>Dryocopus martius, Picus canus, Emberiza hortulana, Lanius collurio, Lullula arborea</i>	P	S
B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Picus canus, Strix uralensis</i>	P, A	S, M, R
B02.01.01	Replantarea pădurii cu copaci nativi	<i>Picus canus</i>	P	M
D01.02	Drumuri	<i>Picus canus, Crex crex</i>	P	S
A04.02	Pășunat ne-intensiv	<i>Picus canus</i>	P	S
A03	Cosire	<i>Crex crex</i>	P	S, M
A04.01.05	Pășunatul intensiv în amestec de animale	<i>Crex crex</i>	P	M
A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	<i>Emberiza hortulana</i>	P	M
A04.01.02	Pășunatul intensiv al oilor	<i>Emberiza hortulana</i>	P	M
	Fragmentarea habitatului	<i>Lanius collurio, Lullula arborea</i>	P	S
G01.08	Alte activități sportive și recreative în aer liber	<i>Aquila pomarina, Pernis apivorus, Falco peregrinus</i>	P	M

Sursa: Draft_Planul de management al sitului de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gîrleni

Legendă: P - presiune actuală; A – amenințare; R - intensitate ridicată; M - intensitate medie; S - intensitate scăzută.

2.2 Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a PP, menționate în formularul standard al ariei naturale protejate de interes comunitar

Amplasamentul studiat este situat în extravilanul comunei Blăgești și are funcțiunea actuală de teren agricol (din categoria teren arabil).

Obiectivele propuse prin PUZ se vor realiza în extravilanul comunei Blăgești. Amplasamentul se află la o distanță de aprox. 2,5 km față de situl ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni

Pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„ante construcție”) privind prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar din zona planului au fost efectuate vizite în teren în perioada iunie 2022 – ianuarie 2023.

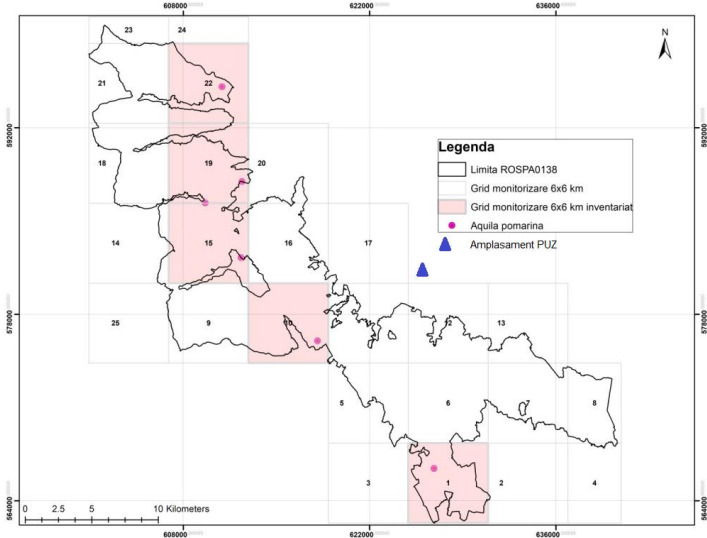
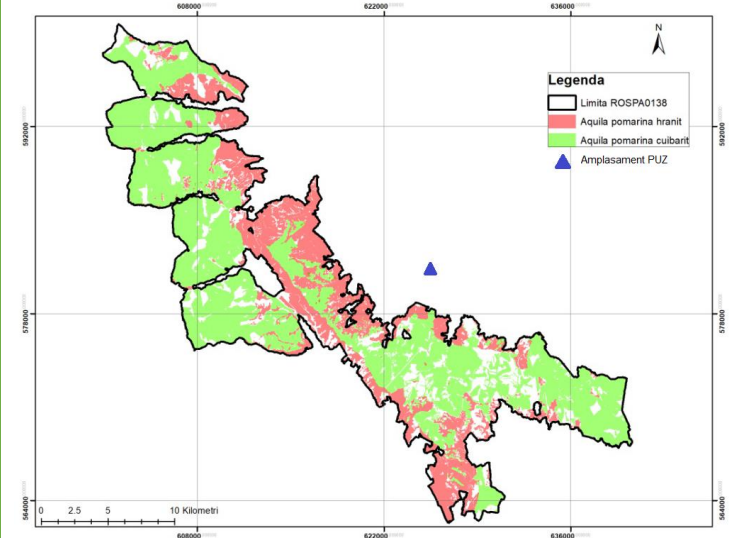
Au fost efectuate deplasări periodice în zona studiată, în vederea observării, identificării și evaluării habitatelor și speciilor de plante de interes comunitar, a speciilor faună existente și a habitatelor favorabile utilizate de specii.

În urma consultării literaturii de specialitate (Planul de management pentru aria protejată ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni_draft) și a vizitelor în teren au fost identificate specii comune precum și specii care sunt enumerate în Anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC.

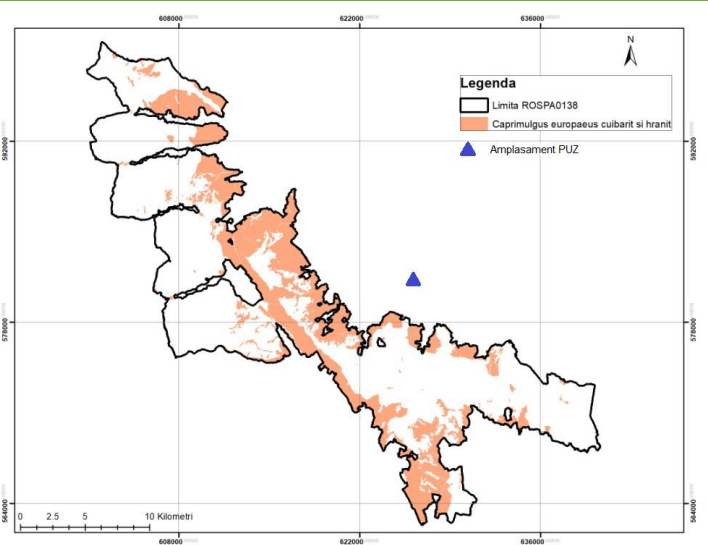
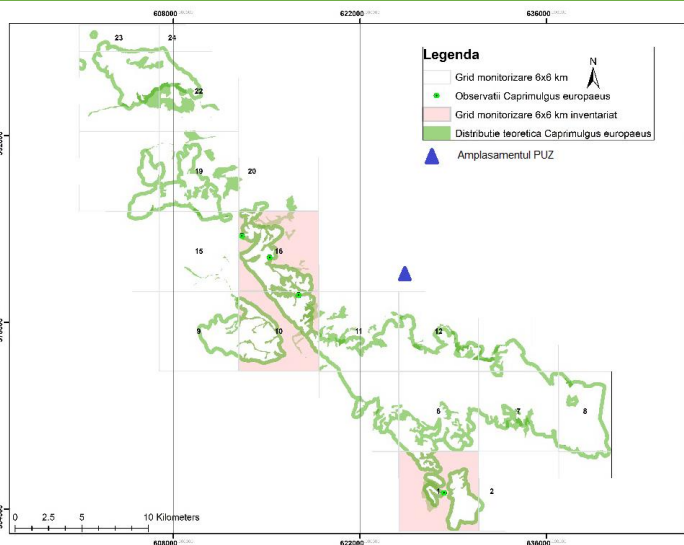
În tabelul următor sunt prezentate informații cu privire la speciile semnalate în zona planului conform informațiilor oferite de Planul de management pentru aria protejată ROSPA0138 – Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni, dar și a observațiilor din teren efectuate în perioada iunie 2022 – ianuarie 2023.

Tabelul 11. Descrierea ecologiei speciilor listate în Formularul Standard al sitului ROSPA0138

Informație/Atribut	Descriere
Denumirea științifică	<i>Aquila pomarina</i> , A089
Denumirea populară	Acvilă țipătoare mică
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o specie cu preferințe ridicate zonelor împădurite situate în apropierea arealelor deschise cum sunt pajiștile, zonele agricole, fânețele etc.</p> <p>Descriere hrană: Se hrănesc cu rozătoare, șopârle, amfibieni și insecte mari, ce sunt prinse direct pe sol.</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibul îl construiește în arbori bătrân. O dată construit cuibul este folosit pentru mai mulți ani. Depune 2 ouă la sfârșitul lunii aprilie. De regulă un singur pui ajunge la stadiul de zburător. Incubația durează 38-41 de zile. După eclozare femela rămâne o perioadă cu puii, fiind hrănită doar de mascul. Puii devin zburători după vârsta de 55 de zile iar independenți în jurul vârstei de 70-75 de zile.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere, concentrare</p> <p>Abundență: 8-12 perechi</p>

Informație/Atribut	Descriere
	<p>Distribuția speciei: În interiorul sitului sunt prezente habitate caracteristice acestei specii</p>
	
<p>Distanță față de plan</p>	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4 Arealul de hrănire și cuibărire se află la aprox. 2,5 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4
<p>Denumirea științifică</p>	<p><i>Bubo bubo</i>, A215</p>
<p>Denumirea populară</p>	<p>Buhă</p>
<p>Descrierea speciei</p>	<p>Habitat: Este o specie caracteristică zonelor împădurite în care stâncăriile sunt asociate cu pâlcuri de pădure (în special conifere).</p> <p>Descriere hrană: Vânează numai în timpul nopții, zburând fără zgomot la distanțe de până la 15 km de cuib. Consumă aproape orice specii de mamifere mici și medii (șoareci, șobolani, iepuri, bizami, lilieci etc.), păsări cu dimensiuni până la cea a stârcilor și șorecarilor, dar și broaște, șerpi, pești și chiar insecte și crabi, alte specii de păsări etc.</p> <p>Descriere cuibărit: Specie sedentară, teritorială și monogamă. Atinge maturitatea sexuală după un an, dar cuibărește de obicei prima dată la vârsta de 2-3 ani. Cuibul este construit, în general, în scobituri de stânci, dar și în scorburi din arbori bătrâni, în maluri stâncoase, în stuf pe substrat tare în mici adâncituri, rar în cuiburi părăsite de ciori sau ale păsări mari. Femela depune în mod obișnuit 2-3 ouă în prima jumătate a lunii martie. Incubația durează în jur de 34 - 36 de zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. După eclozare, în primele 2-3 săptămâni, femela rămâne cu puii, și înainte de ai hrăni sfâșie în bucăți mai mici prada adusă de mascul. Puii devin zburători după 50 - 60 de zile de la eclozare, însă rămân dependenți de părinți până în septembrie-noiembrie, când părăsesc teritoriul acestora.</p>
<p>Date specifice la nivelul ariei</p>	<p>Statutul de prezență: rezidentă</p> <p>Abundență: 1-3 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Fiind o specie dificil de evaluat, și în cazul sitului, în cadrul schemei de răpitoare de noapte specia nu a putut fi identificată. Totuși, prezența habitatelor de cuibărit specifice speciei (habitate de stâncărie, în special stâncărie în zone cu vegetație forestieră sau arbustivă), constituie un motiv semnificativ pentru a considera că specia este prezentă. Habitatelor potențiale cu posibilitate foarte mare de a fi ocupate de specia se află în arealul nordic al sitului.</p>
<p>Distanță față de plan</p>	<p>În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management specia nu a fost observată în urma activităților de monitorizare, acest lucru nu înseamnă că nu este prezentă. Prezența habitatelor de stâncărie fac din acest sit unul cu potențial ridicat pentru specie. Cea mai apropiată turbină T4 este situată la o distanță de aprox. 2,5 km față de situl ROSPA0138.</p>

Informație/Atribut	Descriere
Denumirea științifică	<i>Caprimulgus europaeus</i> , A224
Denumirea populară	Caprimulg
Descrierea speciei	<p>Habitat: Specia preferă zonele uscate și deschise, crângurile, pădurile cu poiene, liziere, preferând locurile cu copaci seculari, plantații de arbori tineri, uneori chiar dune de nisip.</p> <p>Descriere hrană: Se hrănesc cu insecte (în special fluturi de noapte) capturate în zbor.</p> <p>Descriere cuibărit: Este o specie teritorială. De obicei instalează cuibul lângă un trunchi căzut la pământ care se află în descompunere și care îi servește ca reper la întoarcerea la cuib. Poate cuibări și la adăpostul tufișurilor. Cuibul este construit pe sol, fiind o mică adâncitură. Ponta (2 ouă) e depusă în luna mai; incubația durează 18 zile; puii devin zburători după 16-19 zile, fiind total independenți la vârsta de 34 de zile.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 50-80 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia este prezentă mai ales în partea estică a sitului și în partea sud-vestică a acestuia, în zona de mozaic forestier / pajiști. Specia este foarte rară la nivelul sitului.</p>

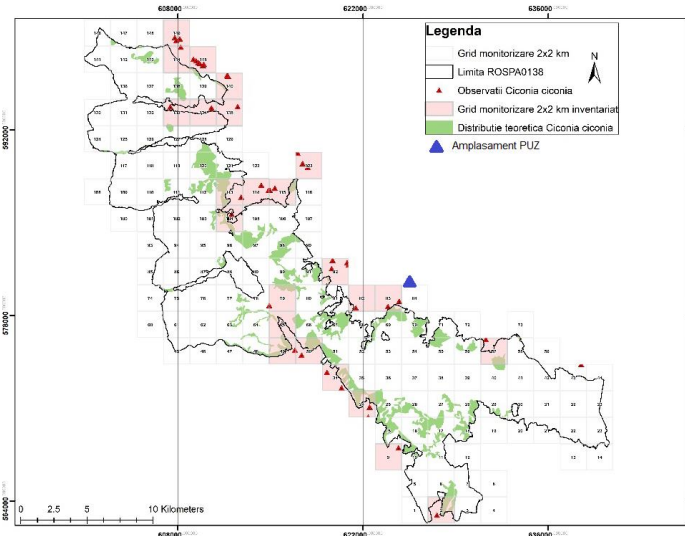
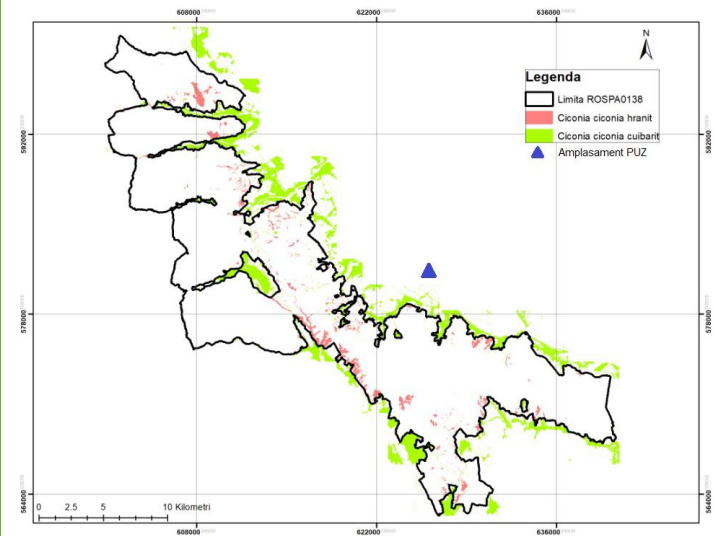


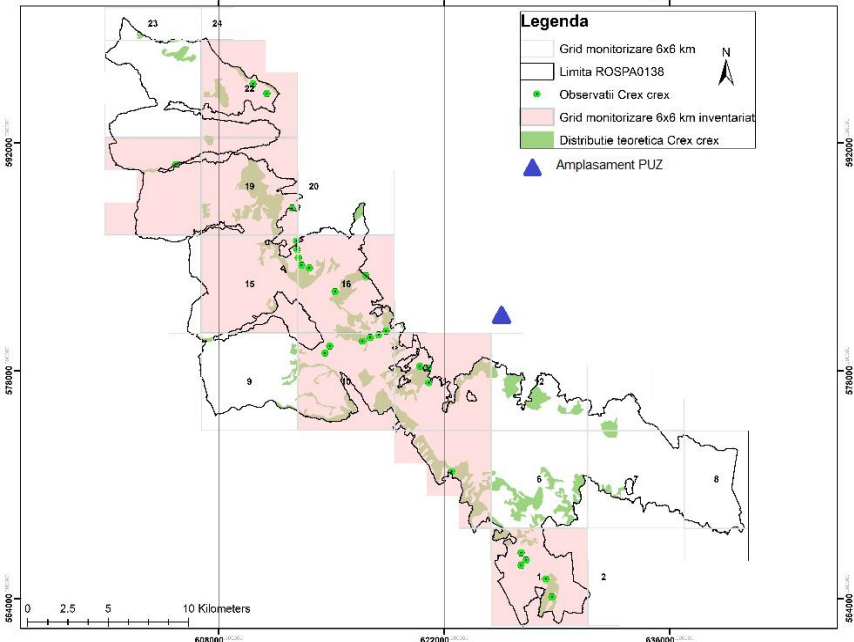
Distanță față de plan

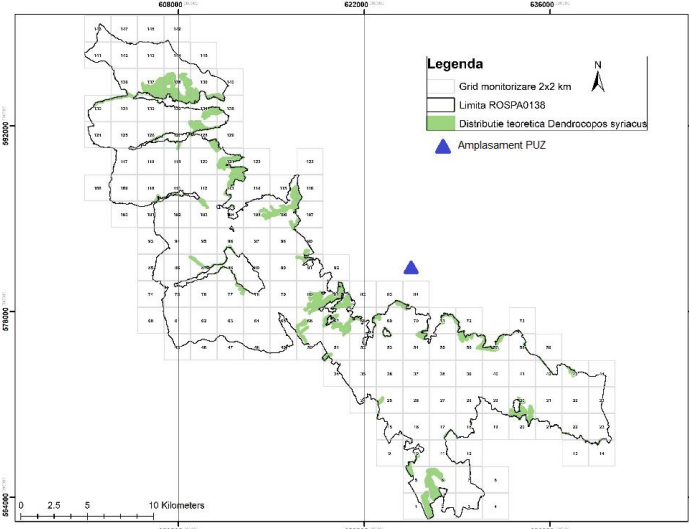
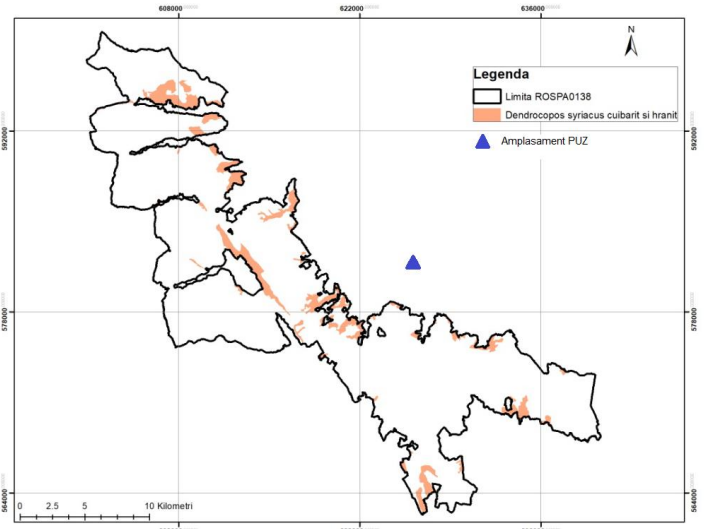
În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management.

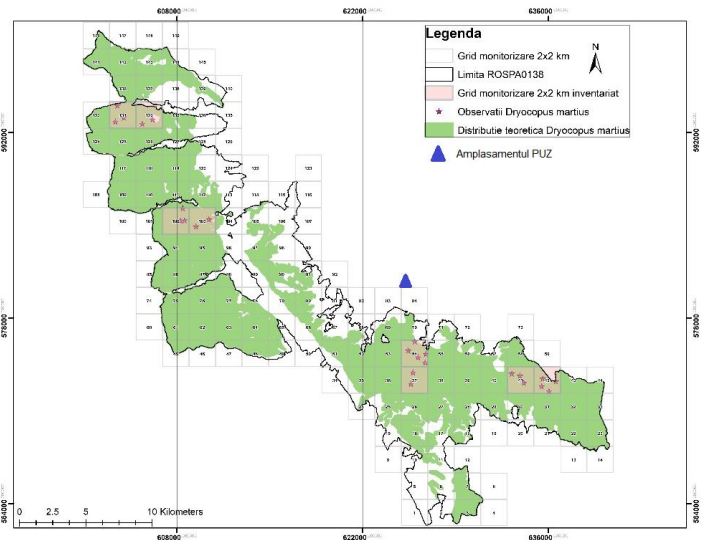
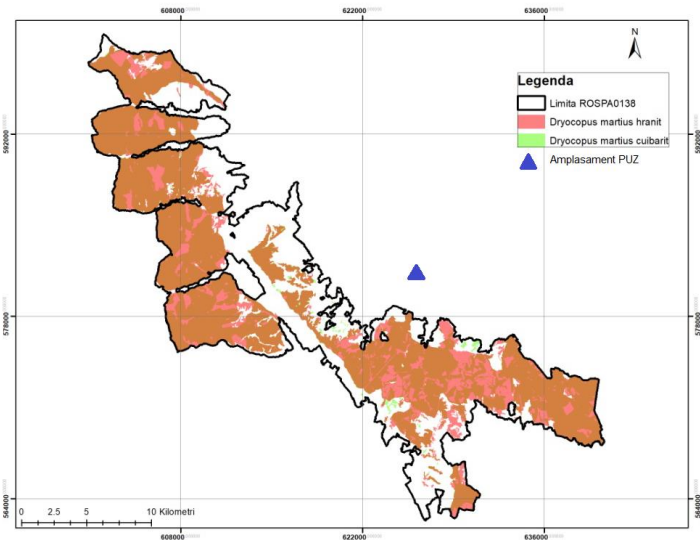
- Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 6 km față de cea mai apropiată turbină T4.
- Arealul de hrănire și cuibărire se află la aprox. 2,5 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4.

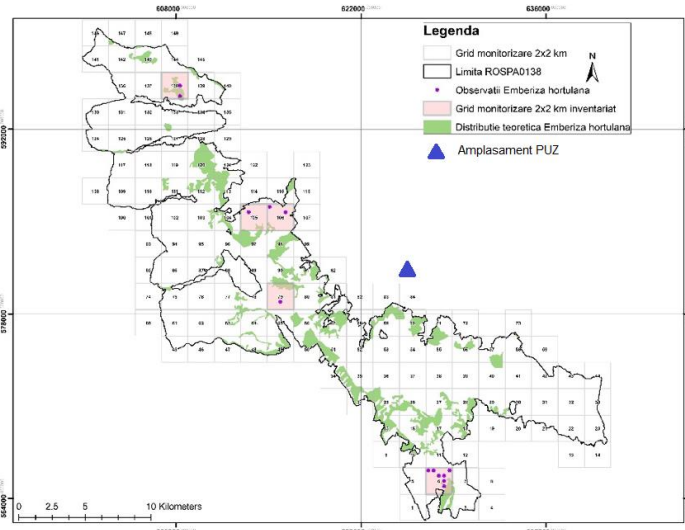
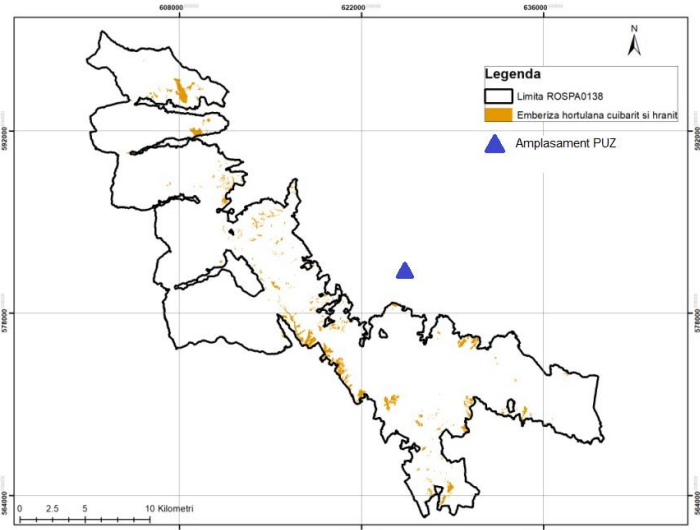
Denumirea științifică	<i>Ciconia ciconia</i> , A031
Denumirea populară	Barză albă
Descrierea speciei	<p>Habitat: Barza albă este o specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase de regulă aflate în apropierea localităților.</p> <p>Descriere cuibărit: Sosește la începutul lunii martie din cartierele de iernare. Cuibul este plasat de regulă pe stâlpii rețelilor de tensiune medie, dar și pe acoperișurile caselor. Cuibul este construit de ambii parteneri, de regulă masculul aduce material și femela îl așează. Femela depune 3-4 ouă la începutul lunii mai. Incubația durează 33-34 de zile. Puii sunt hrăniți la cuib aproximativ 50 de zile.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 120-140 perechi</p>

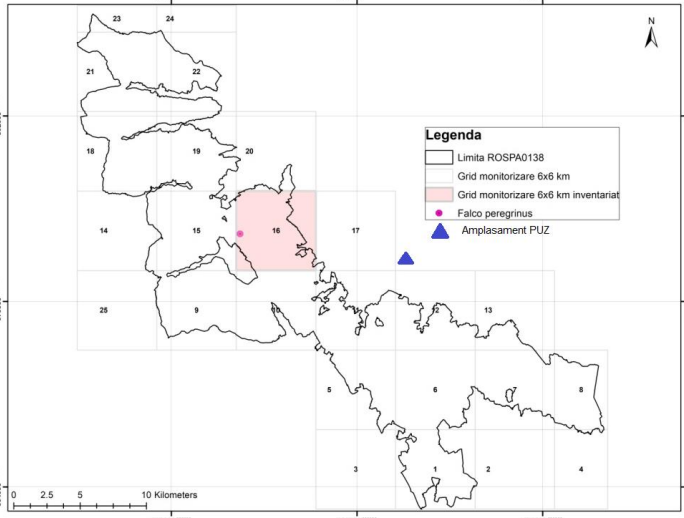
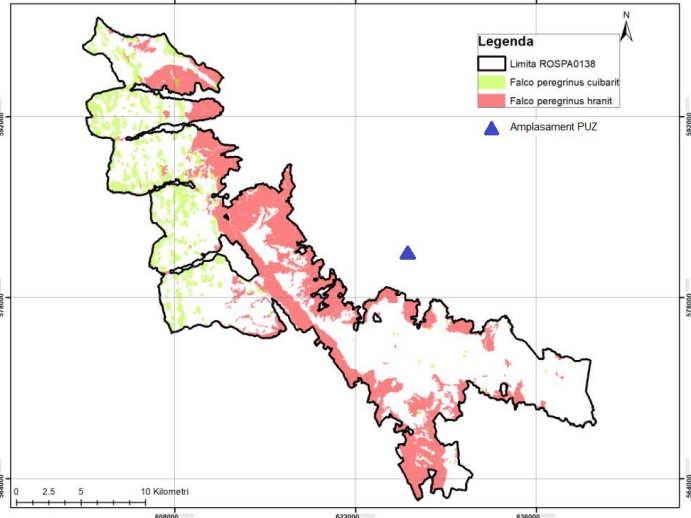
Informație/Atribut	Descriere
	<p>Distribuția speciei: Specia este prezentă mai ales în partea nord-estică, estică și sud-vestică a sitului. Specia este foarte comună în cadrul sitului.</p>
	
<p>Distanță față de plan</p>	<p>Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de cuibărire este situat la aprox. 2,4 km, și arealul de hrănire este situat la aprox. 2,8 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4.
<p>Denumirea științifică</p>	<p><i>Crex crex</i>, A122</p>
<p>Denumirea populară</p>	<p>Cristel de câmp</p>
<p>Descrierea speciei</p>	<p>Habitat: Este o specie caracteristică zonelor joase. Preferă habitate deschise ori semideschise, în general în lunci, fânațe și habitate relativ umede, cu vegetație înaltă, adeseori în lanuri de cereale păioase.</p> <p>Descriere hrană: Hrana constă din diverse nevertebrate, insecte de pe sol ori de pe plante, păianjeni, viermi, dar și cu semințe, plante și muguri. Ocazional poate consuma și mamifere sau amfibieni de talie mică.</p> <p>Descriere cuibărit: După ce ajunge în teritoriul de cuibărit, masculul începe să cânte ore întregi pentru a atrage femela. Cuibul este construit pe sol, din bețe și tulpini moarte, de obicei în tufe de urzici, ori alte plante înalte. După ce femela depune o pontă formată din 8-12 ouă, masculul va părăsi femela imediat, pentru a atrage altă femelă. Astfel teritoriul unui mascul poate avea mai multe cuiburi. În general, femela depune o a doua pontă la începutul lunii iulie. În afara sezonului de cuibărit este solitar, un individ deținând un teritoriu de 4-9 ha.</p>
<p>Date specifice la nivelul ariei</p>	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 200-300 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia are o prezență bună în zonele de fânațe umede din sit, în special în partea de Est și Sud-Vest. Specia a fost identificată în 36 de puncte din cadrul metodei specific de inventariere.</p>

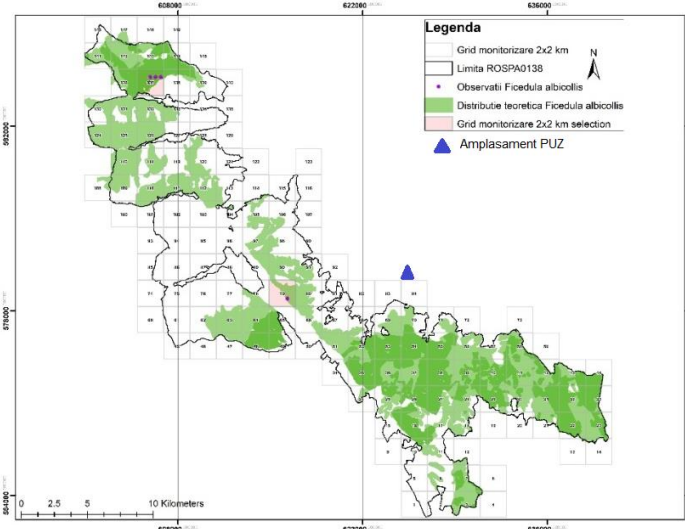
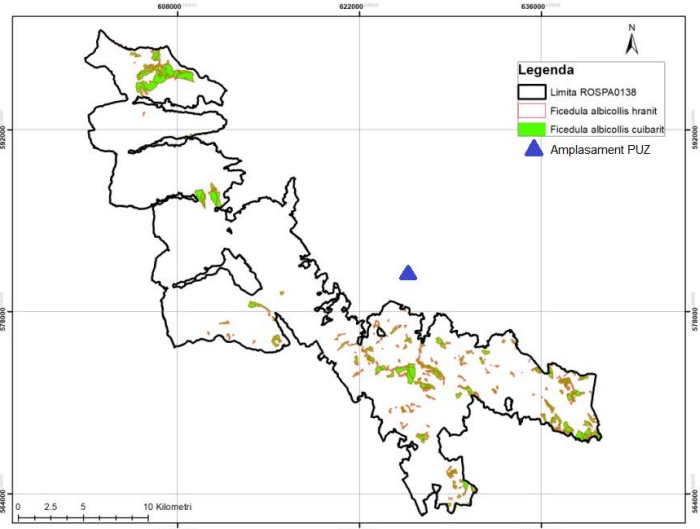
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 6 km față de cea mai apropiată turbină T4.</p>
Denumirea științifică	<p><i>Dendrocopos syriacus</i>, A429</p>
Denumirea populară	<p>Ciocănițoare de grădini</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o specie care preferă livezile din apropierea satelor. De asemenea, poate fi întâlnită și în mozaicurile de agricultură precum și în pășuni cu arbori izolați. Nu este foarte frecventă în păduri.</p> <p>Descriere hrană: Specie omnivoră, se hrănește atât cu insecte și larvele acestora cât și cu fructe.</p> <p>Descriere cuibărit: Începând cu luna martie, masculul excavează scorburi, în interiorul cărora femela, în lunile aprilie- mai depune 4-7 ouă. Incubația durează 10-12 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 23-25 de zile.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: rezidentă</p> <p>Abundență: 80-120 de perechi</p> <p>Distribuția speciei: Situl oferă condiții medii pentru această specie. Specia este mai comună, totuși, în partea de est respectiv sud-vest a sitului, unde livezile și pășunile cu arbori izolați sunt mai comune.</p>

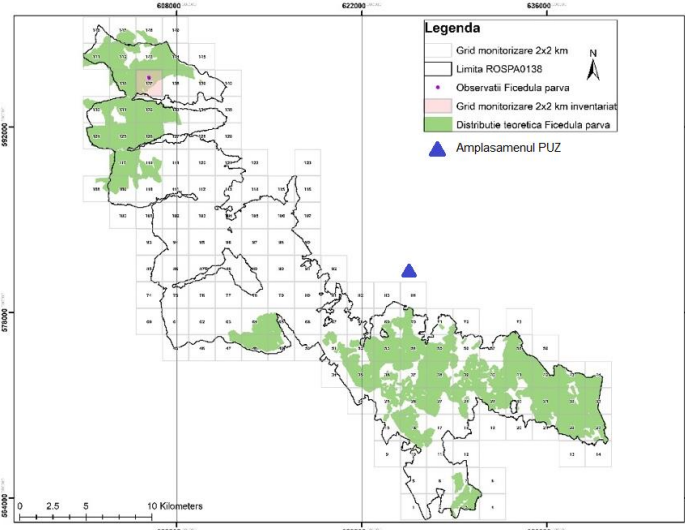
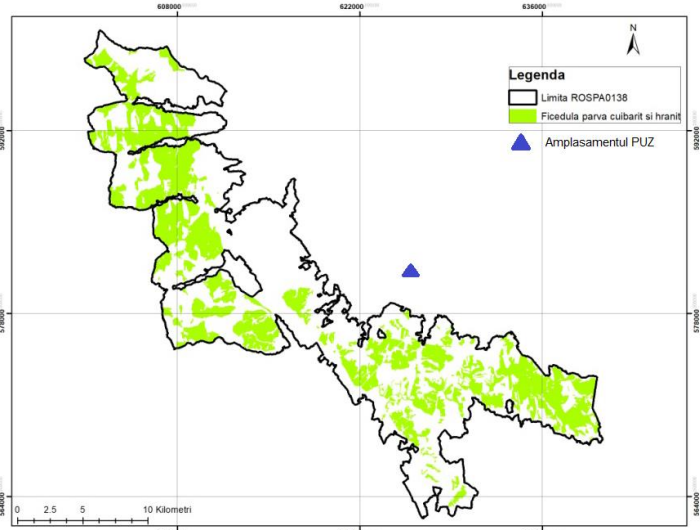
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	Specia a fost observată în vecinătatea zonei de implementare în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din planul de management arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<i>Dryocopus martius</i> , A236
Denumirea populară	Ciocănitoare neagră
Descrierea speciei	<p>Habitat: Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în pădurile bătrâne, de foioase, mixte și de conifere. Poate fi prezentă în pălcuri de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă.</p> <p>Descriere hrană: Se hrănește cu nimfe de furnici și larve ale acestora și a altor specii în căutarea cărora excavează găuri mari în copacii bătrâni, în special în partea mai joasă a acestora; își pot căuta hrana și pe sol.</p> <p>Descriere cuibărit: Realizează excavații mari în arborii bătrâni și uscați atât pentru odihnă, cât și pentru cuibărit. Din această cauză, este considerată o specie-cheie în multe ecosisteme forestiere din Europa, fiind singura specie care pregătește scorburi destul de mari pentru a putea fi utilizate pentru cuibărit de alte categorii de viețuitoare. Cuibul este construit într-o scorbură cu o deschizătură mare, de obicei în copaci bolnavi și foarte rar în cei sănătoși. Construcția cuibului poate dura până la 4 săptămâni, în funcție de specia de arbore. Femela depune o singură pontă formată care poate fi formată din 1 – 9 ouă la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie; pontă este incubată de ambii parteneri. Incubația durează 14-16 zile, iar puii părăsesc cuibul la 18, cel mult 35 de zile după eclozare, după care mai stau cu adulții încă aproximativ o săptămână.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: rezidentă</p> <p>Abundență: 60-80 de perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia este distribuită continuu și relativ uniform pe întreg situl acoperit de pădure. Are ca areal de răspândire la nivelul sitului - întreaga suprafață forestieră. Este una din cele mai comune specii de ciocănitori, neavând specificitate și fiind mai puțin sensibilă la dispariția arborilor bătrâni și a lemnului mort.</p>

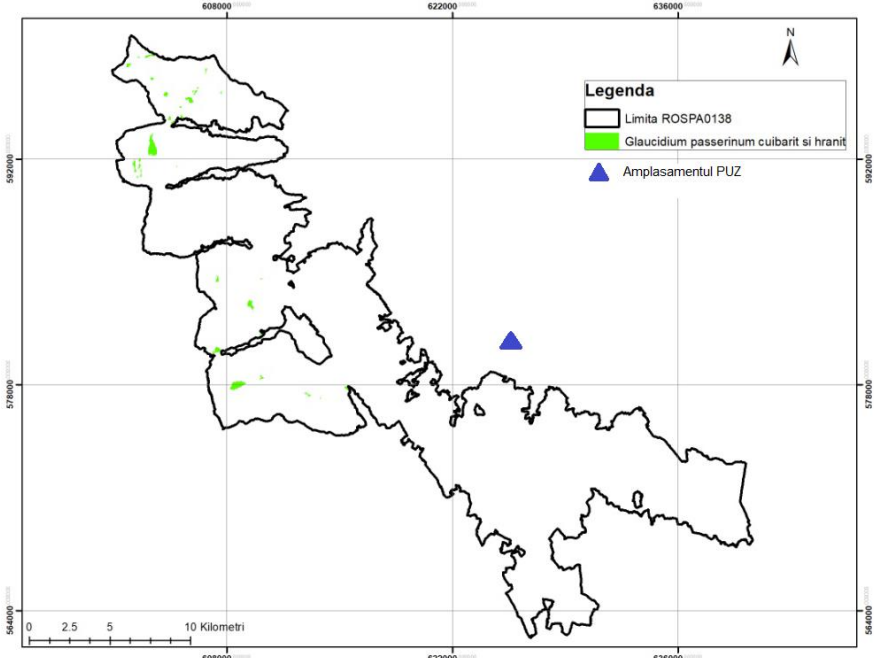
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.</p>
Denumirea științifică	<p><i>Emberiza hortulana</i>, A379</p>
Denumirea populară	<p>Presură de grădină</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Presura de grădină este caracteristică zonelor deschise, uscate cu vegetație patina și pâlcuri de copaci sau tufe.</p> <p>Descriere hrană: Specia se hrănește predominant pe sol cu semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere se hrănește cu o mare varietate de nevertebrate, inclusiv furnici, gândaci, lăcuste, omizi etc.</p> <p>Descriere cuibărit: Sosește din cartierele de iernare încă din luna aprilie. Este specie monogamă. Cuibărește în tufișuri. Femela depune de regulă 4-5 ouă. Incubația durează 11-12 zile. Doar femela clocește. Puii sunt hrăniți de ambii părinți timp de aproximativ 2 săptămâni după care devin solitari.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: cuibăritoare</p> <p>Abundență: 150 – 250 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specie localizată în zone cu pășuni sau fânețe cu arbuști și tufișuri. La nivelul sitului, specia este mai abundentă în partea nord-est, est și sud-vest. Specia</p>

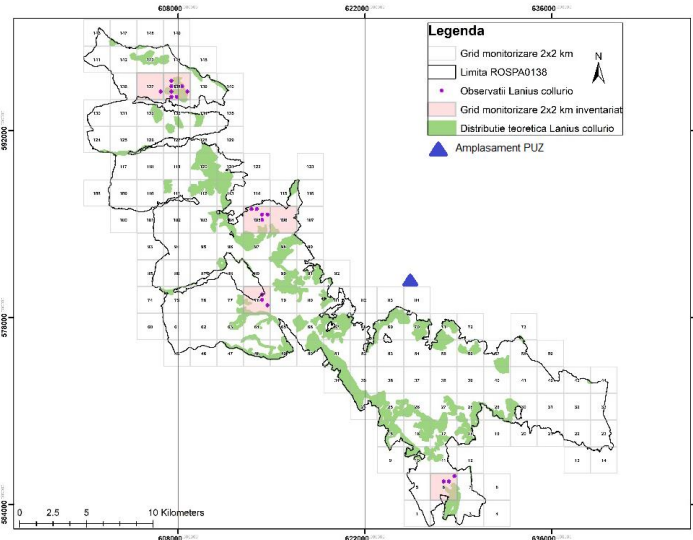
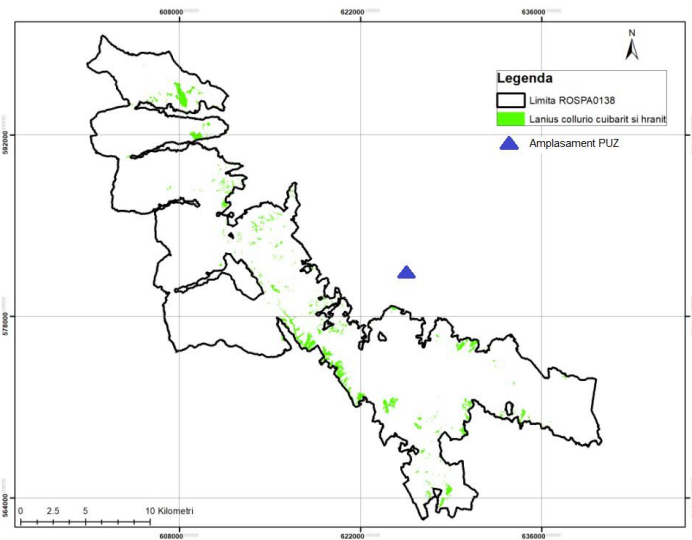
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<i>Falco peregrinus</i>, A103
Denumirea populară	Șoim călător
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o specie caracteristică zonelor deschise, stâncoase, din tundră, pășunilor sau stepelor cu pâlcuri de pădure și coaste marine.</p> <p>Descriere hrană: Se hrănește în special cu păsări; Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.</p> <p>Descriere cuibărit: Nu își construiește cuib și depune ouăle în scobiturile stâncilor și copacilor sau în cuiburile abandonate de alte specii. Femela depune de obicei 3- 4 ouă în a doua parte a lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează în medie 32 – 24 de zile și este asigurată în special de femelă, care în această perioadă este hrănită de mascul. Puii devin zburători la 35 – 42 de zile și rămân dependenți de părinți încă câteva luni.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 2 - 4 de perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia a fost observată într-o locație în urma aplicării metodologiilor de monitorizare. Nu a fost identificată vreo locație cu cuibărit cert dar, datorită prezenței habitatelor cu potențial, în special în partea nordică a sitului, cuibărirea este foarte probabilă.</p>

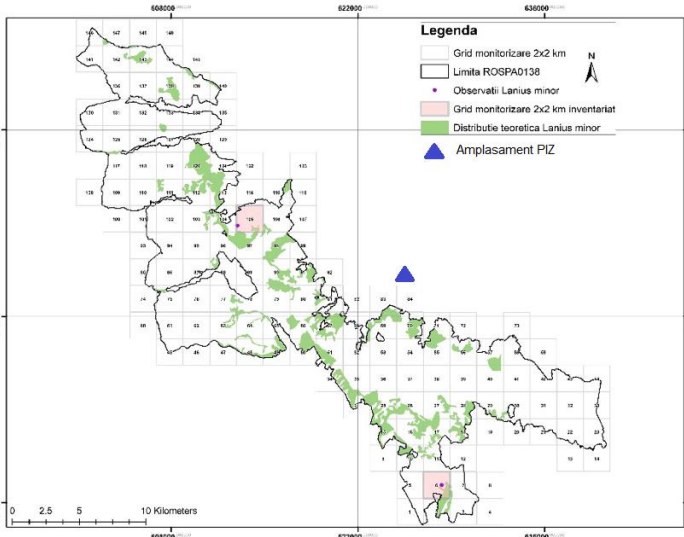
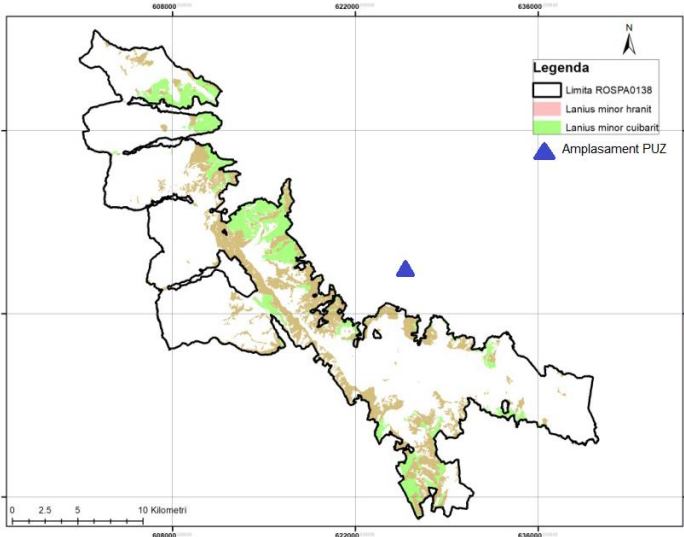
Informație/Atribut	Descriere
 <p>Map showing monitoring grid (6x6 km) and PUZ location. The grid is numbered 1-25. The PUZ location is marked with a blue triangle. The legend includes: Limita ROSPA0138, Grid monitorizare 6x6 km, Grid monitorizare 6x6 km inventariat, Falco peregrinus, and Amplasament PUZ.</p>	 <p>Map showing distribution of Falco peregrinus. The legend includes: Falco peregrinus cuibărit (green), Falco peregrinus hranit (red), and Amplasament PUZ (blue triangle). The map shows a large area of red and green, indicating feeding and nesting sites.</p>
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management.</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 14 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4, iar arealul de cuibărire la aprox. 5 km.
Denumirea științifică	<i>Ficedula albicollis</i>, A321
Denumirea populară	Muscar gulerat
Descrierea speciei	<p>Habitat: Muscarul mic este caracteristic pădurilor bătrâne de foioase (preferându-le pe cele de stejar) cu strat arbustiv bogat. Poate fi întâlnită în parcurile mari ce au arbori bătrâni cu scorbură și subarboret bogat, în grădini și livezi.</p> <p>Descriere hrană: Se hrănesc cu nevertebrate, predominant diverse insecte prinse în zbor. Mai consumă și păianjeni, omeizi și viermi. Ocazional, poate fi observată consumând și diverse fructe mici.</p> <p>Descriere cuibărit: Își construiește cuibul în scorbură, efectivele dintr-o zonă putând fi mărite semnificativ prin instalarea de cuiburi artificiale. Depun 4-7 ouă la sfârșitul lunii aprilie. Incubația durează 13-15 zile și este asigurată de către femelă. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și devin zburători după 12-15 zile.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 5000-7000 de perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specie cu distribuție relativ continuă pe întreaga suprafață a sitului, în aproape toate habitatele forestiere (cu excepția celor de rășinoase), acolo unde găsește condiții ecologice specifice (păduri mature și bătrâne). Specia este relativ comună, lipsind însă în pădurile tinere.</p>

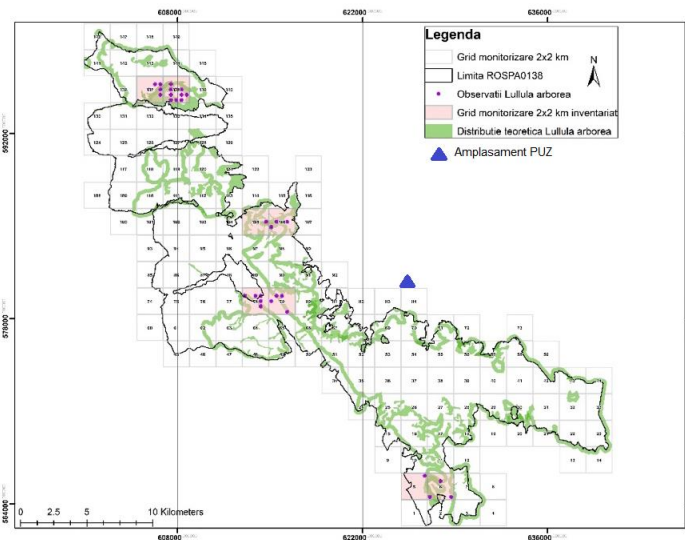
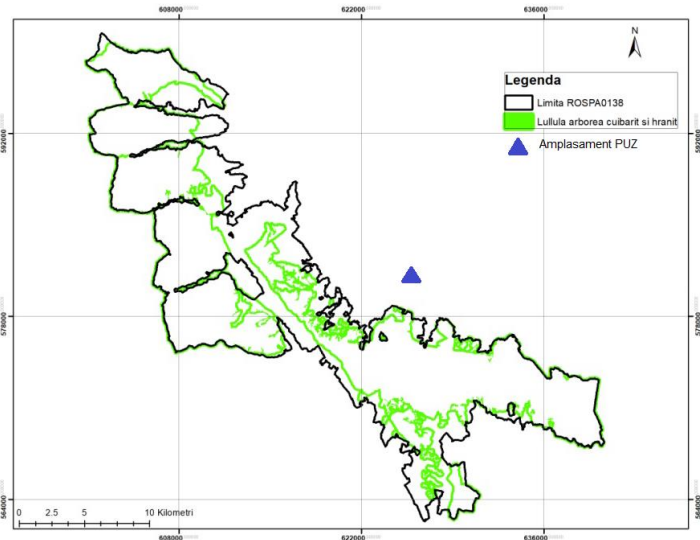
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<i>Ficedula parva</i>, A320
Denumirea populară	Muscar mic
Descrierea speciei	<p>Habitat: Muscarul mic preferă pădurile de foioase, mai ales cele de fag, dar uneori și de stejar, precum și cele mixte. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 e ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere de sub 44 de ani.</p> <p>Descriere hrană: Este o specie cu o dietă predominant de natură animală, dominată de insecte, pe care le capturează din zbor. De asemenea prinde frecvent și omizi de pe frunzele copacilor și foarte rar culege fructe de pădure de mici dimensiuni.</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibul este amplasat în scorburi naturale sau artificiale, în crăpături mai mari sau bifurcații de ramuri. Femela depune în mod obișnuit o pontă formată din 4-7 ouă; incubatia durează între 12 și 15 zile și este asigurată de femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii sunt hrăniți în special cu insecte de către ambii părinți. Aceștia devin zburători după 11-15 zile de la eclozare. De obicei perechea folosește același teritoriu de cuibărit mai mulți ani la rând.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 1000-1200 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specie localizată în sit în toate habitatele caracteristice (păduri de făgete, mature și bătrâne, specia fiind dependentă de acestea). Specia are o distribuție relativ continuă la nivelul sitului. Evaluarea de teren a scos în evidență faptul că specia este destul de rară, mult sub optimul speciei în astfel de habitate, conform literaturii.</p>

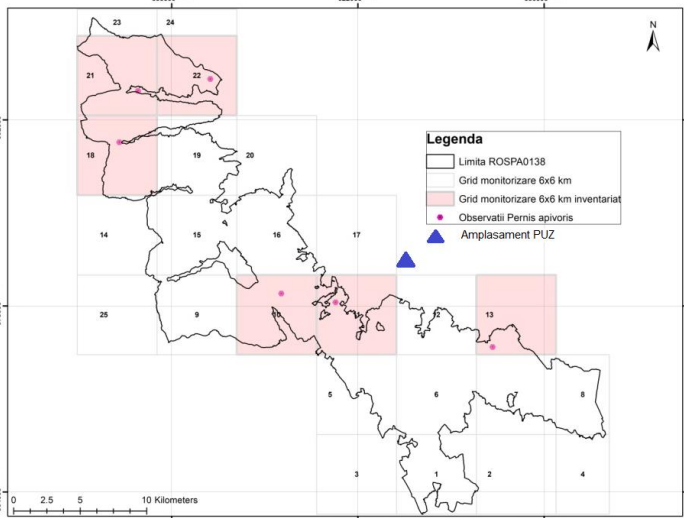
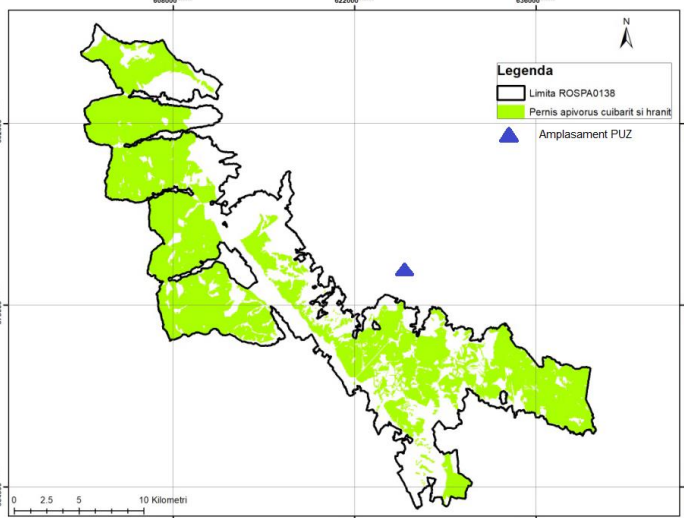
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 25 km față de cea mai apropiată turbină T4. ▪ Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<p><i>Glaucidium passerinum</i>, A217</p>
Denumirea populară	<p>Ciuvică</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o specie dependentă de pădurile de molid și pădurilor de amestec de molid, în special cu fag, mature pe tot arealul său de distribuție, inclusiv în România. În privința altitudinii, ciuvica apare mai ales între 600 și 1700m, putând urca însă pe alocuri până la limita de sus a pădurilor, la limita jnepenișurilor (<i>Pinus mugo</i>) cu golul alpin.</p> <p>Descriere hrană: Hrana constă din micromamifere, dar pot vâna și păsări de talie mică, șopârle, lilieci, chiar insecte. Face provizii de hrană în apropierea cuibului</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibul și-l construiește în scorburii, neamenajat. În martie-aprilie depune o pontă formată din 4-6 ouă; clocitul durează 28 - 30 de zile și este realizat de femelă. Masculul hrănește femela și apoi puii, care după 30 -34 de zile părăsesc cuibul. Puii mai sunt hrăniți de femelă încă 1-2 săptămâni.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: rezidentă</p> <p>Abundență: 4 - 8 perechi</p> <p>Distribuția speciei: În cadrul evaluării din teren nu s-au obținut locații de confirmare a speciei. Considerăm că specia este prezentă dar foarte rară, iar zona de distribuție este restrânsă la partea vestică a sitului. Acest lucru se datorează probabil, în special, faptului că situl se află la marginea distribuției spațiale a acestei specii (zona montană mai înaltă).</p>

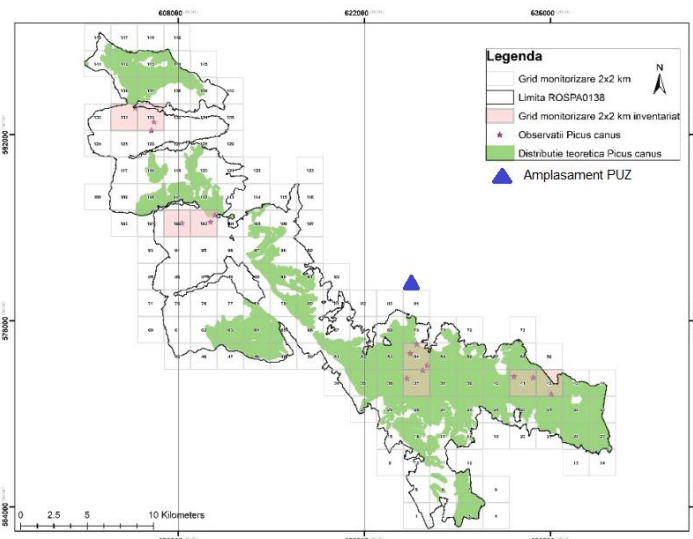
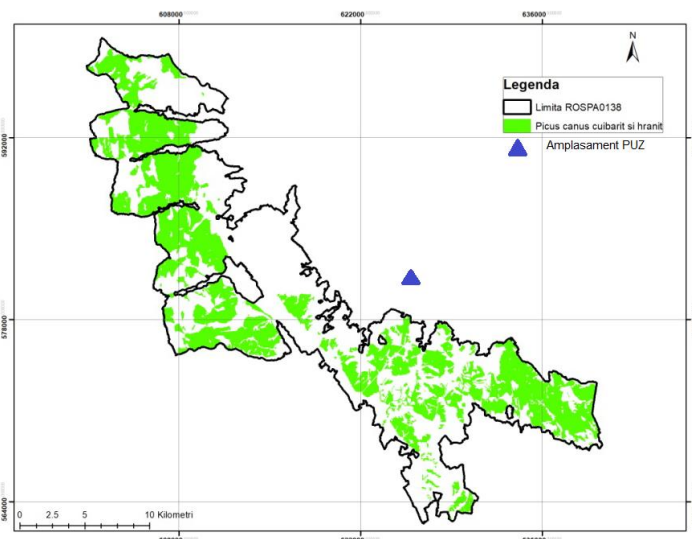
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 11 km față de cea mai apropiată turbină T4.</p>
Denumirea științifică	<p><i>Lanius collurio</i>, A338</p>
Denumirea populară	<p>Sfrâncioc roșiatic</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise de pășune/pajiști, cu multe tufișuri și mărăcinișuri</p> <p>Descriere hrană: Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte mari. Când are ocazia consumă și șopârle, rozătoare sau chiar mamifere mici. obișnuiește să jefuiască cuiburile păsărilor mici cântătoare, furând puii acestora. Are obiceiul să înfigă prada capturată în spini sau ramuri ascuțite, pentru a o depozita.</p> <p>Descriere cuibărit: Perechile cuibăresc la o distanță de 100 – 300 m unele de celelalte. Își construiește cuibul în tufe sau arbuști. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. Incubația durează 13-15 zile, timp în care femela clocește, iar masculul păzește teritoriul și aduce hrană pentru femelă. Puii devin zburători după 14-15 zile, când părăsesc cuibul, deși devin independenți după încă două săptămâni.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 300-500 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia este distribuită relativ continuu pe suprafața sitului, acolo unde există habitate deschise cu tufișuri. Din acest motiv, specia este prezentă într-o abundență mai mare în est, sud-est și sud-vest. In rest, specia este prezentă doar pe văi sau în zonele de culme, în zona poienilor dintre păduri.</p>

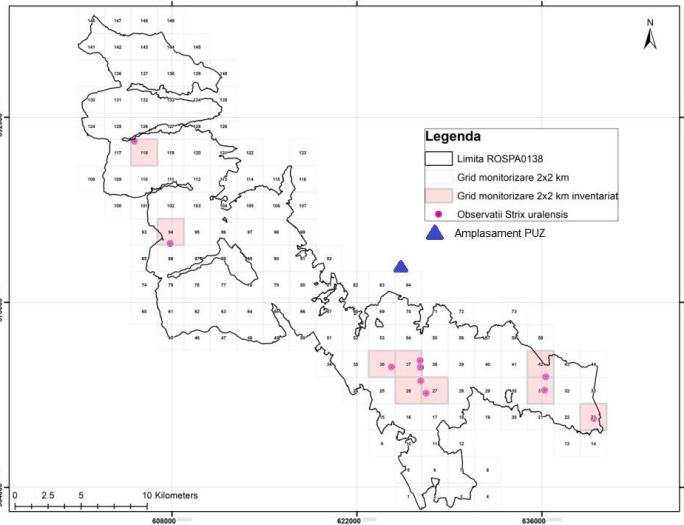
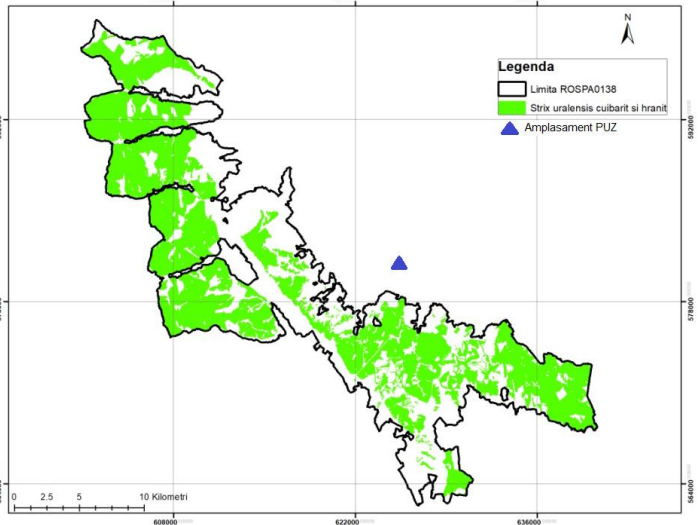
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din planul de management.</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 11 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<p><i>Lanius minor</i>, A339</p>
Denumirea populară	<p>Sfrâncioc cu frunte neagră</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o specie cu preferințe pentru zonele de câmpie. Cuibărește în regiuni deschise, cu copaci izolați și tufișuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în pălcuri sau șiruri de arbori (plop, tei, arin, ulm, nuc etc.). Cea mai mare parte a populației din România cuibărește în șiruri de plopi de-a lungul drumurilor, cu pajiști și zone agricole adiacente. Evită pădurile închise.</p> <p>Descriere hrană: Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă insecte de talie mare (în special ortoptere și coleoptere). Ocazional consumă păianjeni sau alte nevertebrate. Foarte rar consumă și micromamifere sau păsări de talie mică.</p> <p>Descriere cuibărit: Sfrânciocul cu frunte neagră poate cuibări solitar sau în colonii de câțiva indivizi (maxim 10- 15 perechi). Cuibul este construit de ambele sexe în coroana arborilor. Femela depune 5-6 ouă la sfârșitul lunii mai sau la începutul lunii iunie. Incubarea durează 15-16 zile. De regulă doar femela clocește. Puii sunt hrăniți timp de 15- 19 zile după care devin solitari.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 60 - 100 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specie localizată în zone cu pășuni sau fânețe cu șiruri de arbori (de preferință plop). La nivelul sitului, specia este mai abundentă în partea de est.</p>

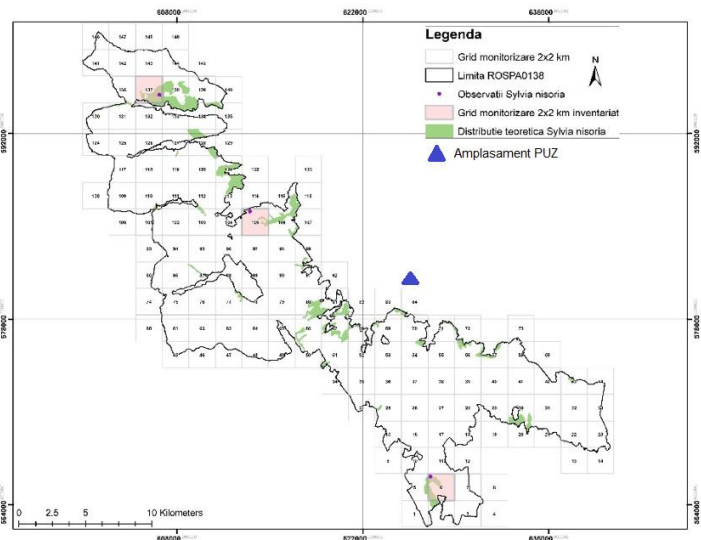
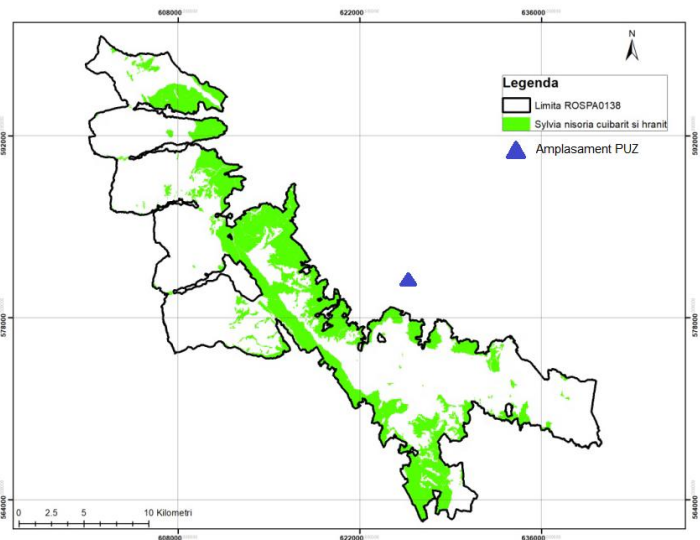
Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<i>Lullula arborea</i>, A246
Denumirea populară	Ciocârlie de pădure
Descrierea speciei	<p>Habitat: Specia preferă habitatele deschise și semideschise mozaicate cu tufărișuri, în zonele de agricultură și pășunile abandonate, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere. Are preferință pentru solurile nisipoase, acide și aride. Foarte importante sunt prezența ierbii mai scurtă de 5 cm și a petelor goale de sol.</p> <p>Descriere hrană: În perioada de cuibărit consumă mai ales insecte (gândaci, muște, fluturi de zi și molii). În restul anului dieta e suplimentată cu semințe.</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibul este construit pe sol, de către femelă. Baza cuibului este reprezentată de o adâncitură, captușită cu fire fine, ascunsă sub un smoc de iarbă sau la baza unei tufe. Sunt depuse 3-5 ouă începând cu jumătatea lunii aprilie. Ponta este clocită doar de femelă, care alternează perioadele de clocire cu scurte perioade de hrănire și adăpare. Incubația durează 14-15 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți exclusiv cu insecte. Aceștia părăsesc cuibul la vârsta de 10 - 12 zile și devin capabili de zbor peste 3-4 zile. Poate depune mai multe ponte pe an dacă există condiții favorabile de mediu și hrană suficientă.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 300-500 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specie localizată în zone de lizieră, în apropierea terenurilor deschise, cu precădere în partea de sud-vest, nord-vest, vest și sudul sitului. Abundențele cele mai mari se înregistrează în partea nord-estică, estică și sud-vestică.</p>

Informație/Atribut	Descriere
 <p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Grid monitorizare 2x2 km Limita ROSPA0138 Observatii Lulula arborea Grid monitorizare 2x2 km inventariat Distributie ieratica Lulula arborea Amplasament PUZ 	 <p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Limita ROSPA0138 Lulula arborea cuibarit si hranit Amplasament PUZ
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<i>Pernis apivorus</i>, A072
Denumirea populară	Viespar
Descrierea speciei	<p>Habitat: Specia este caracteristică pădurilor de foioase sau mixte, mai rar în păduri de conifere. Preferă poienile cu sol afânos în care poate săpa cu ușurință după hrană.</p> <p>Descriere hrană: Se hrănesc cu larvele și ouăle insectelor cu aripi membranoase: albine, viespii, bondari. Atunci când nu găsesc himenoptere, se pot hrăni și cu șopârle, alte insecte, mamifere mici și chiar puii altor păsări.</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibul îl construiesc în arbori bătrâni. Ponta conține 1-3 ouă și este depusă în luna mai. Incubația durează 30-35 de zile, este clocită în special de femelă. Puii părăsesc cuibul după 30-35 de zile, devenind independenți la vârsta de aproximativ 50 de zile.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere, concentrare</p> <p>Abundență: 40-60 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Cuibăresc în pădurile din cadrul sitului și se hrănesc în pajiștile din apropierea locurilor de cuibărit. Specia este distribuită aproape tot cuprinsul sitului. Fiind dependentă de pajiști pentru hrănire, evită zonele de pădure compactă. Prezintă densități mai ridicate în arealul nordic, nord estic, și estic al sitului. Datorită suprafețelor mari de pădure lipsite de zone deschise în zona sudică și vestică este mai rar.</p>

Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 6 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<p><i>Picus canus</i>, A234</p>
Denumirea populară	<p>Ghionoaie sură</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Specia preferă pădurile de foioase din regiunile colinare și muntoase, fiind prezente în special în păduri dominante de fag și stejar, mai rar în păduri mixte de conifere și foioase. Întrucât preferă pădurile mai umede, întâlnim populații semnificative în zonele de luncă. Pășunile împădurite pot fi considerate habitate secundare pentru această specie.</p> <p>Descriere hrană: Habitatul de cuibări și hrănit diferă dar sunt relativ apropiate. Se hrănește săpând în sol sau în căutând sub scoarță sau în crengi rupte sau putrezi. Se hrănesc cu furnici, larve și pupule acestora, insecte, uneori semințe și fructe.</p> <p>Descriere cuibărit: Scorbura unde cuibărește este plasată în tulpina arborilor, pe care de cele mai multe ori o construiește, totuși sunt cazuri când cuibăresc în scorburi mai vechi. Depun pona în luna aprilie, iar incubația durează 15-17 zile. Puii sunt hrăniți 24-28 de zile după care părăsesc cuibul. Odată cu părăsirea cuibului, aceștia sunt independenți.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: rezidentă</p> <p>Abundență: 80-100 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia este răspândită în special în partea Nord-Estică, Estică, Sudică și Sud-Vestică și rară în partea Nord-Vestică datorită suprafeței compacte de pădure. Pe baza datelor, putem considera că specia este larg răspândită, comună.</p>

Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 4 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<i>Strix uralensis</i>, A220
Denumirea populară	Huhurez mare
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, cu arbori bătrâni, cu lemn mort pe picior în care se formează cavități, care au largi suprafețe deschise. Este o specie preponderent sedentară, deși în iernile grele coboară în zone mai joase. Iarna pot fi observați și în vecinătatea satelor și în parcuri, căutând hrană.</p> <p>Descriere hrană: Hrana este constituită în principal din micromamifere, dar din dieta sa mai fac parte și insecte mar, broaște și păsări precum porumbei, mierle, sturzi și chiar galinacee. Surplusul de hrană poate fi depozitat fie la cuib, fie în ascunzători apropiate acestuia.</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibărește în scorburi prezente în trunchiul copacilor, în cuiburi mai vechi ale altor specii de păsări, chiar veverițe, în cuiburi artificiale, fisuri ale stâncilor și chiar în clădiri abandonate. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă în ultima parte a lunii martie și prima jumătate a lunii aprilie. Incubația durează cca. 28 - 35 de zile și este asigurată numai de femelă, care este hrănită de mascul în tot acest timp; puii părăsesc cuibul după 35 de zile stând ascunși prin apropiere. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 45 de zile, însă nu pleacă din teritoriul părinților și sunt hrăniți în continuare de către aceștia timp de încă 2 luni.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: rezidentă</p> <p>Abundență: 40-60 perechi</p> <p>Distribuția speciei: Specia este potențial răspândită pe cuprinsul întregului sit unde acesta este acoperit cu pădure (folosind pentru cuibărire pădurile bătrâne cu lemn mort pe picior în care se formează cavități). În decursul evaluării specia a fost identificată în special în arealul sudic. Considerăm că specia este prezentă, potențial pe întregul sit (în zonele împădurite), însă cu densitate scăzută.</p>

Informație/Atribut	Descriere
 <p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Limita ROSPA0138 Grid monitorizare 2x2 km Grid monitorizare 2x2 km inventariat Observatii Strix uralensis Amplasament PUZ 	 <p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Limita ROSPA0138 Strix uralensis cuibarii si hranit Amplasament PUZ
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 7 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.
Denumirea științifică	<p><i>Sylvia nisoria</i>, A307</p>
Denumirea populară	<p>Silvie porumbacă</p>
Descrierea speciei	<p>Habitat: Este o specie colinară sau de câmpie. Evită atât habitate foarte aride cât și habitate cât și pe cele umede. Cuibărește în regiuni semi-deschise (pășuni, fânețe), cu tufărișuri dense sau în luminșiuri cu tufișuri. Nu este o specie de pădure, dar câteodată este prezent pe marginile pădurilor sau în păduri cu arboret rar, dar cu vegetație densă pe nivelul inferior. Poate cuibări și în parcuri, livezi, pe marginile drumurilor, sau chiar și în stufărișuri cu tufe de salcie.</p> <p>Descriere hrană: Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.</p> <p>Descriere cuibărit: Cuibul este construit în tufe la o înălțime de 30-200 cm. Depune 4-5 ouă în luna mai. Incubația durează 12-13 zile. Puii sunt hrăniți aproximativ 2 săptămâni după care devin independenți.</p>
Date specifice la nivelul ariei	<p>Statutul de prezență: reproducere</p> <p>Abundență: 50-80</p> <p>Distribuția speciei: Specie localizată în zone cu pășuni sau fânețe cu tufișuri abundente.</p>

Informație/Atribut	Descriere
	
Distanță față de plan	<p>În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management:</p> <ul style="list-style-type: none"> Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 14 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.

2.3 Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar învecinate și distribuția acestora

Funcțiile ecologice au ca obiect de studiu relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoză) și a sistemelor mixte (ecosisteme).

Zona studiată prin PUZ este lipită de habitate și specii de floră de interes comunitar, turbinele sunt amplasate numai pe terenuri agricole

În momentul de față habitatele prezente în zona de interes sunt habitate antropice reprezentate de culturi agricole (cereale, porumb, rapiță etc).

Menționăm că din totalul de 19 specii de păsări listate la nivelul sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni doar 6 specii au în habitatele specifice de repaus și hrănire terenurile agricole respectiv zone întâlnite în perimetrul planului - terenuri agricole, cultivate intensiv.

Habitatul specific de hrănire și odihnă pentru cele 6 specii este diversificat, pot fi întâlnite pe zone precum: pajiști și pășuni, fânețe, tufișuri, mărăcinișuri și copaci izolați, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere, zone umede.

Speciile care pot fi întâlnite pe terenurile agricole: *Aquila pomarina*, *Ciconia ciconia*, *Dendrocopos syriacus*, *Lanius collurio*, *Lanius minor* și *Lullula arborea*.

Aquila pomarina este o specie rezidentă în sit. Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire se află la aprox. 2,5 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4

În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.

Specia *Ciconia ciconia* specie poate fi observată regulat în cadrul sitului dar este și cuibăritoare în localitățile aflate în imediata apropiere a acestuia. Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de cuibărire este situat la aprox. 2,4 km, și arealul de hrănire este situat la aprox. 2,8 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4.

În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în zona de implementare a planului.

Dendrocopos syriacus este o specie rezidentă în sit. Conform informațiilor din planul de management arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.

În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în vecinătatea zonei de implementare.

Specia *Lanius collurio* cuibărește în sit Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 11 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.

În timpul vizitelor în teren specia a fost observată în pasaj în zona de implementare a planului.

Specia *Lanius minor* cuibărește în sit. Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 13 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.

În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.

Specia *Lullula arborea* cuibărește în sit. Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină T4. Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.

În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.

2.4 Statutul de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Statutul de conservare speciilor de interes conservativ a fost analizat pe baza următoarelor Directive, Convenții și acte legislative:

✚ **Directiva 92/43/CEE (Directiva Habitate) privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică**

- Anexa II - Specii de animale și de plante de interes comunitar a căror conservare necesită desemnarea de arii speciale pentru conservare strictă;
- Anexa IV - Specii de animale și de plante de interes comunitar care necesită protecție strictă.

✚ **Directiva Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, abrogată și înlocuită în 2009 cu Directiva 2009/147/CE:**

- Anexa I - Specii de păsări pentru care se impun măsuri speciale de conservare a habitatelor acestora, cu scopul de a li se asigura supraviețuirea și reproducerea în aria de răspândire;
- Anexa II – Specii care pot face obiectul vânătorii în cadrul legislației naționale.

✚ **Ordonanța de urgență nr. 57/ 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare:**

- Anexa 3 - Specii de plante și de animale a căror conservare necesită desemnarea ariilor speciale de conservare și a ariilor de protecție specială avifaunistică;
- Anexa 4A - Specii de interes comunitar. Specii de animale și de plante care necesită o protecție strictă;
- Anexa 4B – Specii de interes național;
- Anexa 5A – Specii de interes comunitar, cu excepția speciilor de păsări, a căror prelevare din natură și exploatare fac obiectul măsurilor de management.

✚ **The International Union for the Conservation of Nature and Natural Resources) Red list of Threatened Species – Lista Roșie IUCN**

- DD – Date insuficiente;
- LC – Mai puțin îngrijorător;
- VU – Vulnerabil;
- NT – Aproape amenințat;
- EN – Periclitat;
- CR – Critic periclitat

✚ **Convenția de la Berna - Convenție din 19 septembrie 1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa:**

- Anexa II – Specii de faună strict protejate.

✚ **Convenția de la Bonn – Convenția privind conservarea speciilor migratoare de animale sălbatice**

- Anexa II – Specii migratoare care au un statut nefavorabil de conservare și necesită acorduri internaționale pentru conservare și management

✚ **Lista roșie națională a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului „Completerea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE”, finanțat prin Programul operațional Infrastructura mare 2014—2020*)**

- RE – Dispărut din regiune;
- CR/PE – Critic periclitat / Posibil dispărut;
- CR – Critic periclitat;
- EN –Periclitat;
- VU –Vulnerabil;
- NT – Aproape amenințat;
- LC – Preocupare minimă;
- NE – Neevaluat;
- NA –Nu se aplică.

În tabelul de mai jos este prezentat detaliat statutul de conservare la nivel național și internațional al speciilor de păsări din situl ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni.

Tabelul 12. Statutul de conservare a speciilor de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni

Cod Natura 2000	Specia	Denumire populară	Tip de prezență	Statut IUCN	Lista roșie România	OUG 57/2007	Directiva păsări 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția Bonn
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Acvilă țipătoare mică	R/ C	LC	NT/NE	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A215	<i>Bubo bubo</i>	Buhă	P	LC	NT	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulg	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Barza albă	C	LC	NE	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A122	<i>Crex crex</i>	Cristel de câmp	R	LC	VU	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Ciocănițoare de grădini	P	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Ciocănițoare neagră	P	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Presura de grădină	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa III	-
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Șoim călător	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Muscar gulerat	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A320	<i>Ficedula parva</i>	Muscar mic	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Ciuvică	P	LC	NT	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A338	<i>Lanius collurio</i>	Sfrâncioc roșiatic	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A339	<i>Lanius minor</i>	Sfrâncioc cu frunte neagră	R	LC	VU	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A246	<i>Lullula arborea</i>	Ciocârlie de pădure	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa III	-
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Viespar	R, C	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II
A234	<i>Picus canus</i>	Ghionoaie sură	P	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	-
A220	<i>Strix uralensis</i>	Huhurez mare	P	LC	LC	-	Anexa I	Anexa II	-
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Silvie porumbacă	R	LC	LC	Anexa 3	Anexa I	Anexa II	Anexa II

2.5 Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)

Pentru analiza dinamicii populațiilor speciilor de interes comunitar au fost utilizate datele disponibile în literatura de specialitate (plan de management) și cele obținute în urma vizitelor în teren.

Nu au fost identificate specii de chiroptere în zona planului și nici nu se află habitate favorabile pentru speciile de chiroptere.

Detalii privind impactul potențial al planului asupra elementelor de interes comunitar sunt prezentate mai detaliat în capitolul 4 **Evaluarea semnificației impactului** al prezentului studiu.

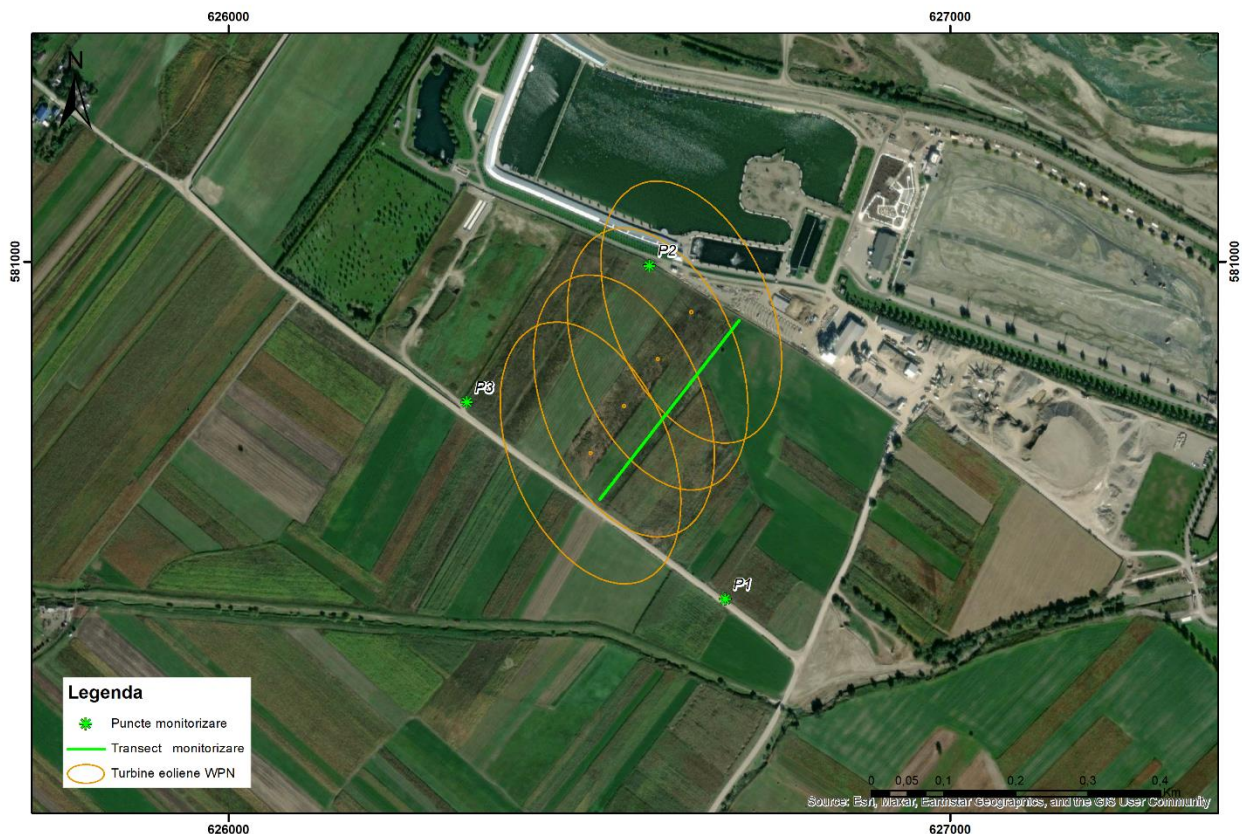


Figura 4. Locațiile de monitorizare a speciilor de avifaună

În urma vizitelor în teren desfășurate în perioada iunie 2022 – ianuarie 2023 au fost identificate 41 de specii de păsări, din care doar 3 specii se regăsesc în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni.

Monitorizarea a fost realizată de o echipă de experți formată din:

- ecolog Rodion Amzu;
 - ecolog Adrian Bercan;
 - ecolog Ionela Cotloguț;
 - ecolog Silvia Drăgan;
 - ing. Eugen Bușilă.
- CV-urile sunt anexate prezentului studiu.



Buteo buteo – șorecar comun



Motacilla flava – codobatură galbenă



Corvus frugilegus – cioară de semăntură



Anas platyrhynchos -rață mare



Hirundo rustica - rândunică

Tabelul 13. Speciile de avifaună observate în zona amplasamentului

Denumirea științifică	ROSPA0138	Statutul IUCN	Directiva păsări 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția Bonn	OUG 57/2007	2022												2023	
							VI		VII	VIII		IX		X		XI	XII	I		
							20	29	13	10	26	8	22	5	14	10	20	9	30	
<i>Accipiter nisus</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	Anexa II	-					1	1								
<i>Alauda arvensis</i>	-	LC	Anexa II	Anexa III	-	Anexa 5C		1		1										
<i>Anas platyrhynchos</i>	-	LC	Anexa II, Anexa III	Anexa III	Anexa II	Anexa 5C, Anexa 5D										1				
<i>Anthus campestris</i>	-	LC	Anexa I	Anexa I	-	Anexa 3				1										
<i>Ardea cinerea</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	Anexa III	-	1								1					
<i>Athene noctua</i>	-	LC	Art.1	Anexa II	-	Anexa 4B														
<i>Buteo buteo</i>	-	LC	Art.1	Anexa II	Anexa II	-										1				
<i>Carduelis carduelis</i>	-	LC	Art.1	Anexa II	-	-	1													
<i>Chloris chloris</i>	-	LC	Art.1	Anexa II	-	-							5							
<i>Larus ridibundus</i>	-	LC	Anexa II	Anexa III	-	-			1											
<i>Ciconia ciconia</i>	x	LC	Anexa I	Anexa I	Anexa II	Anexa 3		1												
<i>Columba livia f. domestica</i>	-	LC	-	-	-	-			5			7				5				
<i>Columba palumbus</i>	-	LC	-	-	-	Anexa 5C					3	2								
<i>Corvus corax</i>	-	LC	Art. 1	Anexa III	-	Anexa 4B	1													
<i>Corvus frugilegus</i>	-	LC	-	-	-	Anexa 5C							47							
<i>Corvus monedula</i>	-	LC	-	-	-	Anexa 5C							7							
<i>Coturnix coturnix</i>	-	LC	Anexa II	Anexa III	-	Anexa 5C			1											
<i>Cuculus canorus</i>	-	LC	Art. 1	Anexa III	-	-		1												
<i>Cyanistes caeruleus</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-			1											
<i>Dendrocopos syriacus</i>	x	LC	Anexa I	Anexa I	-	Anexa 3				1										
<i>Emberiza calandra</i>	-	LC	Art. 1	Anexa III	-	-		1												
<i>Emberiza citronella</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-											1			
<i>Fringilla coelebs</i>	-	LC	Art. 1	Anexa III	-	-						1								
<i>Hirundo rustica</i>	-	LC	Art.1	Anexa II	-	-	4	8	3	6	4	5								
<i>Lanius collurio</i>	x	LC	Anexa I	Anexa I	-	Anexa 3	2	1	1	2		2								
<i>Lanius excubitor</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-					1									
<i>Larus cachinnans</i>	-	LC	Anexa II	Anexa III	-	-								1						
<i>Carduelis cannabina</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-				3										
<i>Merops apiaster</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	Anexa II	Anexa 4B	1													

Denumirea științifică	ROSPA0138	Statutul IUCN	Directiva păsări 2009/147/CE	Convenția de la Berna	Convenția Bonn	OUG 57/2007	2022												2023	
							VI		VII	VIII		IX		X		XI	XII	I		
							20	29	13	10	26	8	22	5	14	10	20	9	30	
<i>Motacilla alba</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-												2		
<i>Motacilla flava</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-		1												
<i>Oenanthe oenanthe</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	Anexa II	-	1													
<i>Parus major</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	-	-												1		
<i>Passer domesticus</i>	-	LC	-	-	-	-											9			
<i>Passer montanus</i>	-	LC	Art. 1	Anexa III	-	-												18		
<i>Pica pica</i>	-	LC	-	-	-	Anexa 5C								1						
<i>Streptopelia decaocto</i>	-	LC	Anexa II	Anexa III	-	Anexa 5C											1			
<i>Sturnus vulgaris</i>	-	LC	-	-	-	Anexa 5C							35							
<i>Sylvia communis</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	Anexa II	-				1										
<i>Sylvia curruca</i>	-	LC	Art. 1	Anexa II	Anexa II	-			1											
<i>Vanellus vanellus</i>	-	NT	Anexa II	Anexa III	Anexa II	-		1												

2.6 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariilor naturale protejate sunt reprezentate de echilibrul dintre biotop, reprezentat de totalitatea factorilor abiotici (factorii geologici - solul, rocile; factori geografici - altitudine, longitudine, latitudine; factori mecanici - cutremure; factori fizici - temperatura, lumina, apa, aer; factori chimici - compoziția aerului, a apei, a solului) și biocenoza (ce reprezintă întreaga diversitate a elementelor vii, precum flora și fauna, dar și relațiile acestora intra și interspecifice).

Reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor naturale și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar precum și fragmentarea habitatelor sau a habitatelor specifice speciilor de interes comunitar determină afectarea integrității unui sit Natura 2000. În acest context, un plan poate afecta integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar dacă acesta induce un impact negativ asupra stării de conservare favorabilă sau dacă modifică dinamica relațiilor structurale și/sau funcționale ale ariei naturale protejate de interes comunitar.

În urma deplasărilor în teren în vederea monitorizării biodiversității din zona de implementare a planului cât și în vecinătatea acesteia nu au fost observate habitate și specii de plante de interes conservativ, lucrările prevăzute prin plan se vor desfășura pe terenuri agricole.

Analizând datele existente, din totalul de 19 de specii de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni doar 6 specii au în habitatele specifice de repaus și hrănire terenurile agricole respectiv zone întâlnite în perimetrul planului - terenuri agricole, cultivate intensiv.

Cele 6 specii de păsări au habitate specifice de hrănire și odihnă diversificate, pot fi întâlnite pe zone precum: pajiști și pășuni, fânețe, tufișuri, mărăcinișuri și copaci izolați, în livezile tratate în mod tradițional extensiv, în lizierele pădurilor și în regenerările naturale ale habitatelor forestiere, zone umede.

Implementarea planului nu va afecta integritatea ariei naturale ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni deoarece:

- Lucrările propuse prin plan se realizează în afara sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni neafectând suprafețele habitatelor din sit utilizate de speciile de avifaună pentru care a fost desemnat acesta
- în perioada de execuție a planului un impact ce se va manifesta asupra speciilor de avifaună va fi disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă apreciem că va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi sau modificarea/micșorarea arealelor de hrănire și odihnă din sit

- În perioada de operare apare ca formă de impact riscul de coliziune, însă acesta este influențat mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, de topografie, precum și de condițiile meteorologice și de vizibilitate.
- Se vor lua măsuri atât în perioada de construcție cât și în perioada de funcționare a parcului eolian, astfel încât impactul să nu aibă un caracter semnificativ asupra speciilor de avifaună.

2.7 Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, acolo unde au fost stabilite prin planuri de management

Obiectivele de conservare specifice la nivelul sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni au fost stabilite prin Nota nr. 262390/BT/03.12.2021.

Specii din Anexa I a Directivei Păsări

- **A089 *Aquila pomarina* (Acvilă țipătoare mică)**

Conform datelor din Formularul standard, mărimea populației speciei este estimată la **50 - 150 indivizi în perioada de migrație** și la **25 - 35 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B - bună), obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în perioada de migrațiune	Cel puțin 100
	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 30
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	cel puțin 25443,35
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

- **A215 *Bubo bubo* (Buhă)**

Conform datelor din Formularul standard, mărimea populației speciei este estimată la **3 - 6 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B - bună), obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 4
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

▪ **A224 *Caprimulgus europaeus* (Caprimulg)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **100 – 300 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B - bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 150
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11267,45
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr/100 ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Suprafața totală	
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr/100 ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
	Suprafața totală	
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânațe	Cel puțin 5%

▪ **A031 *Ciconia Ciconia* (Barză albă)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **100 – 250 indivizi în perioada de migrație**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	Cel puțin 100
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	cel puțin 10874,92

▪ **A122 *Crex crex* (Cristel de câmp)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **150 – 450 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B - bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 300
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	cel puțin 10766,51

▪ **A429 *Dendrocopos syriacus* (Ciocănitoare de grădini)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **25 - 40 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B - bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 22
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

▪ **A236 *Dryocopus martius* (Ciocănitoare neagră)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **20 - 35 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B - bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 27
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

▪ **A379 *Emberiza hortulana* (Presură de grădină)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **100 - 300 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B - bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 150
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11267,45

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Între 5-20

▪ **A103 *Falco peregrinus* (Șoim călător)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **2 perechi**. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (C – semnificativă)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 2
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

▪ **A321 *Ficedula albicollis* (Muscar gulerat)**

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **6000 – 8000 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B – bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 7000
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Abundența subarboretului	Acoperire %/ha	Cel puțin 10
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5

▪ **A320 *Ficedula parva* (Muscar mic)**

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **800 – 1000 perechi**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B – bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de indivizi	Cel puțin 900
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Abundența subarboretului	Acoperire %/ha	Cel puțin 10

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5

▪ **A217 *Glaucidium passerinum* (Ciuvică)**

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **5 – 8 perechi**. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (C – semnificativă)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 5
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

▪ **A338 *Lanius collurio* (Sfrâncioc roșiatic)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **200 – 350 perechi**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	Cel puțin 200
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 10717,91
Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire %	Între 5-20

▪ **A339 *Lanius minor* (Sfrâncioc cu fruntea neagră)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **50 – 150 perechi**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr de perechi	Cel puțin 50
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	cel puțin 10923,52
Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire %	Între 5-20

▪ **A246 *Lullula arborea* (Ciocârlie de pădure)**

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **1500 – 3000 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B – bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1750
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	cel puțin 25443,35
Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %	Între 5-20

▪ **A072 *Pernis apivorus* (Viespar)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **40 – 60 perechi și la 150 – 350 indivizi în migrație**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B – bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 50
	Număr de indivizi în pasaj	Cel puțin 200
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

▪ **A234 *Picus canus* (Ghionoaie sură)**

Conform celor mai recente date disponibile (FS, 2020), mărimea populației speciei în sit este estimată la **30 – 60 perechi**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 30
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 25443,35
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

▪ **A220 *Strix uralensis* (Huhurez mare)**

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **7 – 10 perechi**. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 7
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 24579,78
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

▪ **A307 *Sylvia nisoria* (Silvie porumbacă)**

Conform datelor din Formularul Standard, mărimea populației speciei în sit este estimată la **50 – 100 perechi cuibăritoare**. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (B – bună)**, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametri	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 75
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11267,45
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale

2.8 Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor

Situl ROSPA0109 Acumulările Belcești

- există aprobat un draft de plan de management pentru sitului de importanță comunitară ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gîrleni
- au fost stabilite măsurile minime de protecție și conservare, transmise de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor prin Nota nr. 262390/BT/03.12.2021. Modul în care prezentul planul interferă cu țintele stabilite în setul de măsuri minime, va fi prezentat în **capitolul 4 Evaluarea semnificației impactului**. Starea de conservare pentru

speciile de păsări prezente la nivelul sitului nu este stabilită. Obiectivul de conservare este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

Tabelul 14. Starea de conservare a speciilor de avifaună listate în Formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentă	Starea de conservare	Obiective de conservare
A089	<i>Aquila pomarina</i>	R, C	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A215	<i>Bubo bubo</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	Nefavorabilă (C-semnificativă)	Îmbunătățirea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	Nefavorabilă (C-semnificativă)	Îmbunătățirea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>	R	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R, C	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare
A234	<i>Picus canus</i>	P	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A220	<i>Strix uralensis</i>	P	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare

2.9 Alte informații relevante privind conservarea ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu e cazul.

2.10 Alte aspecte relevante pentru aria naturală protejată de interes comunitar

Nu e cazul.

3. IDENTIFICAREA IMPACTULUI

Tipul și amploarea impactului depinde într-o mare măsură de speciile implicate, ecologia și stadiul de conservare a acestora, precum și de locația, dimensiunea și proiectarea parcului eolian.

Abordarea propusă în cadrul acestui studiu se bazează pe relația: CAUZĂ – EFECTE – IMPACTURI.

Cauzele sunt reprezentate de intervențiile propuse de planuri și programe.

Efectele reprezintă modificări fizice, chimice și biologice ale mediului înconjurător ca urmare a apariției unei cauze (exemple: creșterea nivelului de zgomot, creșterea concentrațiilor de poluanți în aer, apă sau sol, creșterea intensității luminoase, pătrunderea speciilor invazive, alte efecte).

Impacturile reprezintă modificările survenite la nivelul receptorilor sensibili (habitate și specii) ca urmare a interacțiunii cu efectele.

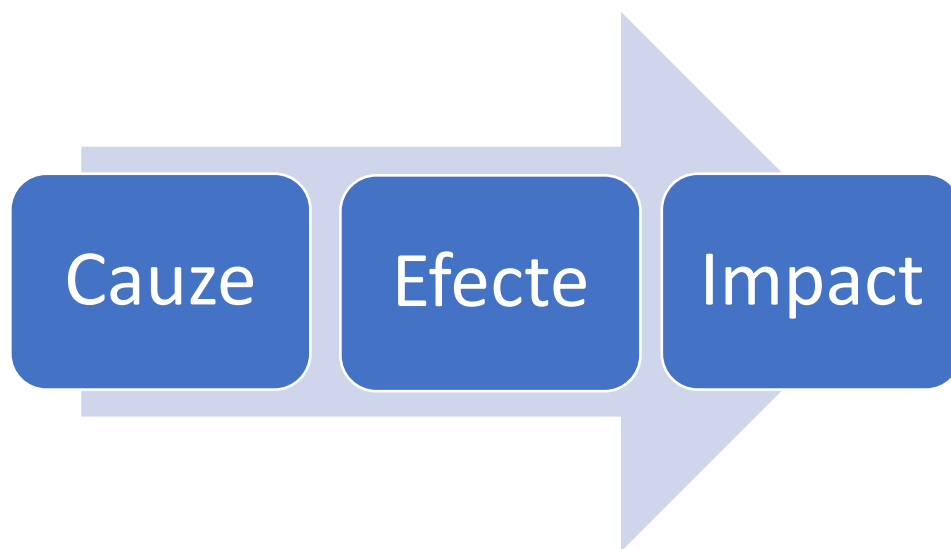


Figura 5. Etapele evaluării impactului

Identificarea formelor de impact presupune parcurgerea următoarelor etape:

- Analiza tuturor intervențiilor propuse în cadrul proiectului;
- Identificarea tuturor activităților ce rezultă din realizarea și operarea intervențiilor;
- Identificarea tuturor modificărilor (efectelor) ce au loc în mediul abiotic și biotic urmare a realizării și operării intervențiilor;
- Identificarea tuturor modificărilor ce ar putea avea loc din punct de vedere calitativ și cantitativ la nivelul receptorilor sensibili (impacturi);
- Gruparea rezultatelor pentru eliminare redundanțelor și asigurarea unei evaluări unitare (gruparea cauzelor care conduc la apariția aceluiași efect, gruparea efectelor care conduc la apariția aceleiași forme de impact).

Efectele implementării planului pot apărea într-una sau mai multe dintre cele patru faze tipice de dezvoltare a parcului eolian:

- construcție (construirea drumurilor de acces, montarea pilonului și a echipamentelor grupului generator eolian, realizarea conexiunilor electrice și pozarea cablurilor subterane între grupurile generatoare eoliene și transportul materialelor)

- exploatare (inclusiv întreținere)
- re tehnologizare (adaptarea numărului, a tipologiei și/sau a configurației panourilor în cadrul unui parc fotovoltaic existent)
- dezafectare (dezasamblarea parcului fotovoltaic sau demontarea panourilor individuale)

3.1 Identificarea cauzelor, efectelor și al impactului planului

Luând în considerare efectele similare produse de diferitele activități ale planului, pentru simplificarea evaluării impactului acestea au fost grupate după cum urmează:

AC. Activități derulate în faza de construcție, cu o durată de aproximativ 24 luni:

- AC.1. Organizarea de șantier: pregătirea terenului, realizare drumurilor de acces, amenajarea spațiilor pentru deșeuri
- AC.2. Lucrările de construcție: lucrări pentru realizarea fundațiilor, realizare platforme
- AC.3 Traficul de șantier.
- AC.4 Instalarea turbinelor eoliene
- AC.5 Testarea și punerea în funcțiune

AO. Activități derulate în faza de operare:

- AO.1. Operarea și monitorizarea turbinelor
- AO.2. Mentenanța turbinelor
- AO.3. Monitorizarea impactului asupra mediului

Efectele negative ce pot genera impact asupra structurii și funcțiilor habitatelor naturale și speciilor ce constituie obiectivele de desemnare ale ROSPA0138 și asupra integrității siturilor sunt următoarele:

EC. Efectele negative ale activităților în faza de construcție:

- EC.1. Limitarea accesului la habitatele favorabile
- EC.2. Afectarea unor posibile locuri de hrănire ale unor specii strict protejate
- EC.3. Zgomot și vibrații
- EC.4. Iluminat
- EC.5. Coliziune
- EC.6. Poluarea aerului: emisii de praf
- EC.7. Favorizarea înmulțirii speciilor alogene invazive

EO. Efectele negative ale activităților în faza de operare :

- EO.1. Coliziune

EO.2. Limitarea accesului la habitatele favorabile

EO.3. Zgomot și vibrații

EO.4. Iluminat

EO.5. Agresiune asupra peisajului

Pentru **identificarea și evaluarea impactului**, trebuie să ținem cont de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Potențiale forme de impact care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariei naturale protejate identificată pentru planul propus, sunt :

- Pierderea habitatelor specifice
- Alterarea habitatelor specifice
- Fragmentarea habitatelor
- Perturbarea activității speciilor de faună
- Introducerea de specii alogene invazive în cursul construcției (soluri contaminate cu semințe ale speciilor alogene invazive)
- Barotraume (și anume, leziuni ale țesuturilor organismului cauzate de o diferență de presiune, pentru lilieci)
- Mai mare disponibilitate a animalelor nevertebrate care servesc drept pradă și, prin urmare, un risc crescut de coliziune, din cauza iluminării nocturne (lilieci)
- Crearea unui habitat specific de hrănire și reproducere
- Efectul „de barieră”
- Modificări ale microclimatului
- Tasarea solului
- Efecte indirecte

Tabelul 15. Tipuri posibile de impact asupra speciilor de interes comunitar pe durata ciclului de viață a parcului eolian

Receptor	Tipuri de impact	Etapе		
		Construcție	Exploatare	Dezafectare
Păsări	Pierderea și degradarea habitatelor specifice	x		
	Perturbarea activităților speciilor	x		x
	Coliziunea	x	x	x
	Efecte indirecte	x	x	x
	Crearea unui habitat specific de hrănire și reproducere		x	
Alte specii	Pierderea și degradarea habitatului specific	x		
	Fragmentarea habitatului	x	x	
	Perturbarea activităților speciilor	x		x
	Coliziunea	x		x
	Barotraume		x	

Principalele forme de impact care ar putea să afecteze structura și funcțiile ariilor naturale protejate identificate pentru planul propus, sunt următoarele:

 **Pierderea habitatelor**

Această formă de impact constă în pierderea unor suprafețe de habitate de interes comunitar, respectiv a unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar (reproducere, odihna, hrănire etc.), ca urmare a unor lucrări.

Amploarea pierderii directe a habitatelor rezultate în urma construirii unui parc eolian și a infrastructurii conexe depinde de dimensiunea, locația și concepția proiectului. În timp ce ocuparea actuală a terenurilor poate fi comparativ limitată, efectele se pot manifesta la scară largă în cazul în care dezvoltarea parcurilor eoliene interferează cu modelele hidrologice sau procesele geomorfologice. Semnificația pierderii habitatelor depinde de raritatea și vulnerabilitatea habitatelor afectate (de exemplu, turbăriile de acoperire sau dunele de nisip) și/sau de importanța acestora în calitate de arie folosită de anumite specii pentru hrănire, reproducere sau hibernare, în special în ceea ce privește conservarea speciilor de interes european. De asemenea, trebuie luat în considerare rolul potențial al anumitor habitate în calitate de componente ale coridoarelor sau punctelor de trecere importante pentru dispersie și migrație, precum și pentru diferite deplasări locale, de exemplu, între siturile folosite pentru hrănire și cuibărire.

Alterarea habitatelor

Această formă de impact apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor terestre și acvatice, și include acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (de exemplu, populații ale speciilor de floră de interes comunitar suferă modificări ca urmare a scăderii suportului trofic sau al creșterii competiției cu specii alohtone/ invazive). În timp, habitatele alterate pot conduce la pierderi de habitate pentru speciile de interes comunitar.

Alterarea habitatelor reprezintă, în linii largi, un proces de pierdere temporară sau pe termen lung a calităților inițiale, caracteristice, ale zonelor afectate, exprimat prin acele transformări care diminuează atât structura și compoziția acestora, cât și favorabilitatea pentru speciile de faună. Alterarea habitatelor se referă atât la tipurile de habitate Natura 2000, cât și la habitatele speciilor (medii definite prin factori abiotici și biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic).

În etapa de construcție, alterarea habitatelor apare atât pe suprafețele pe care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora. În etapa de funcționare, alterarea habitatelor se produce în principal pe suprafețele afectate de prezența poluanților.

Fragmentarea habitatelor

Formă de impact care afectează atât habitatele, cât și speciile, apare în etapa de construcție, dar se poate manifesta pe toată durata etapei de operare.

Perturbarea activității speciilor de faună

Această formă de impact este asociată prezenței umane și activității umane apare atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare.

În cazul realizării unui parc eolian perturbarea activității speciilor de faună este datorată:

- creșterii nivelului de zgomot - perturbarea prin zgomot afectează nu doar cuibărirea, ci și comunicările inter- și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea speciilor de avifaună
- iluminatul artificial - afectează activitățile de cuibărire și hrănire ale anumitor specii de păsări, sau poate induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne, precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau lilieci.

Riscurile de coliziune

Păsările și lilieci pot intra în coliziune cu diferite părți ale turbinei eoliene sau cu structurile conexe precum cabluri de electricitate și catarge meteorologice. Nivelul riscului de coliziune depinde în mare măsură de locația sitului și de speciile prezente în cadrul acestuia, precum și de condițiile meteorologice și factorii de vizibilitate. În special speciile cu durată lungă de viață, speciile cu rate scăzute de reproducere și/sau speciile rare sau aflate deja într-un stadiu vulnerabil de conservare (precum acvile, vulturi și diferite specii de lilieci) pot fi în pericol.

Efectul „de barieră”

Parcurile eoliene, în special instalațiile de mari dimensiuni cu zeci de turbine eoliene individuale, pot obliga păsările sau mamiferele să își schimbe direcția, atât în timpul migrațiilor, cât și la nivel local, pe parcursul activităților regulate de căutare a hranei. Dacă acest efect „de barieră” reprezintă sau nu o problemă depinde de o serie de factori precum dimensiunea parcului eolian, distanța dintre turbine, nivelul de strămutare a speciilor și capacitatea acestora de a compensa consumul energetic crescut, precum și gradul de perturbare a legăturilor dintre siturile folosite pentru hrănire, cuibărire și reproducere.

3.2 Metodologia de evaluare a impactului asupra mediului

Toate efectele potențiale asupra mediului, identificate pentru fiecare activitate care este supusă evaluării impactului, sunt analizate pentru a se determina valoarea impactului final.

Această valoare este dată de următoarea formulă de calcul:

$$\text{Impact} = \text{Consecință} \times \text{Probabilitate}$$

Evaluarea consecințelor se face din punct de vedere calitativ, acestea fiind clasificate conform următoarei matrice:

Pentru identificarea efectelor semnificative, se utilizează pe scară largă analiza multicriterială. Sunt stabilite criteriile comune pentru evaluarea semnificației unui impact, care se cuantifică pentru fiecare PP în parte.

Semnificația unui impact poate fi majoră (semnificativă), moderată, minoră, neglijabilă, fără valoare sau pozitivă. Semnificația unui impact este dată de 2 componente:

Magnitudinea impactului care este dată de caracteristicile PP și ale efectelor generate de acesta, cum ar fi:

- Tipul efectului: direct, indirect, secundar, cumulativ;
- Reversibilitatea efectului: reversibil, ireversibil;
- Durata efectului: temporar, termen scurt, termen lung;

Tipul impactului

- **Direct** - impacte ce rezultă din interacțiunea directă dintre o activitate a planului și un factor de mediu (ex. ocuparea unui habitat în timpul construcției)
- **Indirect** - impacte ce rezultă din alte activități sau ca o consecință sau circumstanță a PP (de ex. intensificarea traficului rutier în zona parcului)
- **Secundar** - impact direct sau indirect ca rezultat al interacțiunii repetate dintre componentele PP și factorii de mediu (de ex. impact secundar direct - un impact asupra faunei datorită coliziunilor; impact secundar indirect - impact asupra faunei datorită pierderii de habitat)
- **Cumulat** - impact care acționează împreună cu alt impact (incluzând impactele altor planuri/proiecte/activități), afectând același factor de mediu sau receptor (ex. efectul combinat al altor proiecte similare în aria de influență)

Reversibilitatea impactului

- **Reversibil** - un impact este reversibil când factorul de mediu afectat (receptorul) poate reveni la starea inițială (dinaintea acțiunii impactului), de ex. turbiditatea apei poate reveni la inițial după încetarea cauzei turbidității - activitățile de construire);
- **Ireversibil** - un impact este ireversibil dacă factorul de mediu nu mai poate reveni la starea inițială (de ex. ocuparea permanentă a terenului)

Durata impactului

- **Temporar** - impactul se manifestă pe o durată scurtă de timp și eventual intermitent/ocazional (de ex. depozite temporare de pământ pe durata execuției lucrărilor)
- **Termen scurt** - impactul se preconizează că va fi activ pentru o perioadă limitată, scurtă de timp și va înceta în totalitate la finalizarea activității care-l provoacă (de ex. zgomot și vibrații generate în timpul construcției). De asemenea, impactul are o durată scurtă dacă este eliminat prin măsuri adecvate sau factorul de mediu este restaurat (de ex. oprirea unei instalații dacă zgomotul produs de aceasta afectează receptorii)
- **Termen lung** - impactul se manifestă pe o perioadă lungă de timp (pe toată perioada de operare - estimată la mai mult de 25 ani), dar încetează odată cu închiderea PP (de ex. zgomotul produs de instalații, emisii etc.). De asemenea, impactul are o durată lungă chiar dacă este intermitent, dar se manifestă pe toată durata de viață a PP (de ex. perturbarea biodiversității în timpul operațiilor de întreținere a instalației).

- **Permanent** - impactul se manifestă în toate fazele PP și rămâne activ și după închiderea PP. Altfel spus, cauzează schimbări permanente asupra resurselor biotice și abiotice sau asupra receptorilor.

În etapa de identificare a impacturilor sunt listate toate legăturile de cauzalitate între efectele identificate și impacturile potențiale fără a analiza probabilitatea de producere a impacturilor sau mărimea acestora.

Evaluare calitativă și cantitativă a formelor de impact, și parametrii luați în considerare pentru evaluarea impactului sunt prezentate în continuare:

Tabelul 16. Parametrii luați în considerare pentru evaluarea impacturilor

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
Tip impact	Pozitiv	Modificările contribuie la îmbunătățirea stării/ atingerea obiectivelor componente analizate.
	Negativ	Modificările contribuie la înrăutățirea stării/ neatingerea obiectivelor componente analizate.
Natură impact	Direct	Formă de impact principală produsă de apariția unui efect.
	Secundar	Formă de impact generată de un impact direct.
	Indirect	Forma de impact care apare nu datorită unui efect generat de plan/proiect (PP), ci a unor activități ce sunt încurajate să se producă ca o consecință a planului/ proiectului.
Potențial cumulativ	Da	Impactul are potențialul de a genera, împreună cu alte efecte/ impacturi din același PP sau din PP diferite, modificări mai mari la nivelul componente de mediu analizate.
	Nu	Nu există riscul ca acest impact să producă, alături de alte impacturi, modificări mai mari la nivelul componente de mediu.
Extindere spațială	Local	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mici decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale PP.
	Zonal	Impactul se manifestă pe suprafețe mai mari decât limita unui UAT, în una sau mai multe locații ale PP.
	Regional	Impactul se manifestă la nivelul regiunii (mai multe județe), înțelegând prin aceasta toată lungimea PP și zonele adiacente.
	Național	Impactul produce modificări resimțite la nivelul întregii țări.
	Transfrontalier	Impactul se manifestă pe teritoriul unor țări vecine.
Durata	Termen scurt	Impactul se manifestă doar pe durata intervenției.
	Termen mediu	Impactul se manifestă pe durata lucrărilor de construcție și pentru o perioadă scurtă post-construcție.
	Termen lung	Impactul se manifestă pe toată durata construcției și operării.
Frecvența	Accidental	Impactul se manifestă doar ca urmare a unui accident (o poluare accidentală).
	Intermitent	Impactul se manifestă repetat/ discontinuu, cu o frecvență necunoscută.
	Periodic	Impactul se manifestă repetat, cu o frecvență cunoscută.
	Continuu	Impactul se manifestă continuu (permanent) după momentul apariției (de corelat cu parametrul „Durata”).
	O singură dată/ temporar	Impactul se manifestă o singură dată în una dintre etapele PP. Cel mai adesea asociat unei durate scurte.
Probabilitatea	Incert	Probabilitatea de producere a impactului este necunoscută, cel mai sigur nu o să apară.
	Improbabil	Probabilitatea de producere a impactului este scăzută – este posibil să apară.

Parametru de evaluare	Variabilele parametrilor de evaluare	Descrierea caracteristicilor variabilelor parametrilor de evaluare
	Probabil	Probabilitatea de producere a impactului este ridicată – este foarte posibil să apară.
	Foarte probabil	Producerea impactului este sigură.
Reversibilitatea	Reversibil	După dispariția impactului, componenta afectată se poate întoarce la condițiile inițiale.
	Ireversibil	Impactul nu permite întoarcerea la condițiile inițiale ale componentei de mediu afectate.

Evaluarea semnificației impactului s-a realizat pe baza următoarelor două criterii comune utilizate în evaluarea impactului asupra biodiversității:

- **magnitudinea** efectului care ia în considerare caracteristicile schimbării (calendarul, scala, mărimea și durata impactului) care ar afecta probabil receptorul țintă ca urmare a implementării PP propus
- **sensibilitatea** zonei luând în considerare schimbările și capacitatea de adaptare la schimbările aduse zonei prin implementarea obiectivelor PP;

Tabelul 17. Criterii de evaluare a semnificației impactului

Criterii	Componente ale criteriilor	Descriere
Sensibilitatea zonei	Reglementările și orientările existente (legislative, programe, orientări, zonare)	Există receptori specifici în zona de impact care să aibă un anumit nivel de protecție, fie prin lege, fie prin alte reglementări (de exemplu, interzicerea poluării apelor subterane și a zonelor Natura 2000) sau a căror valoare de conservare este mare (de exemplu, peisaje desemnate ca valoroase la nivel național).
	Receptori valoroși pentru societate (valorile recreative, valorile naturale, numărul de persoane afectate)	În funcție de tipul de impact, acesta poate fi legat de valori economice (alimentarea cu apă), valori sociale (peisaj sau recreere) sau mediu și biodiversitatea (habitate naturale și specii protejate).
	Vulnerabilitatea la schimbări (abilitatea de a tolera schimbările, numărul de ținte sensibile)	Vulnerabilitatea la schimbare descrie modul în care receptorul este influențat sau afectat de poluare sau alte schimbări ale mediului său. (o zonă care este liniștită este mai vulnerabilă la creșterea nivelului de zgomot decât o zonă cu zgomot de fundal industrial)
Magnitudinea impactului	Intensitate și direcție	Intensitatea descrie dimensiunea fizică a unei dezvoltări și direcția specifică dacă impactul este negativ sau pozitiv. În funcție de tipul impactului, intensitatea poate fi măsurată cu diferite unități fizice și comparată cu valorile de referință, (cum ar fi (dB) pentru sunet).
	Amploarea spațială (zonă geografică)	Amploarea spațială descrie acoperirea geografică a unei zone de impact sau a intervalului în care poate fi observat un efect.
	Durata (reversibilitatea, calendarul, periodicitatea și reglementările)	Durata descrie durata de timp în care impactul este observabil și ia în considerare și alte aspecte conexe, precum calendarul și periodicitatea.

Descrierea impactului în ceea ce privește criteriile de mai sus oferă o bază consistentă și sistematică pentru compararea și aplicarea unei analize argumentate de către experți pentru toate formele de impact identificate.

Clasele de impact utilizate în prezentul raport sunt:

- impact semnificativ (negativ/ pozitiv);
- impact moderat (negativ/ pozitiv);
- impact redus (negativ/ pozitiv);
- fără impact (acolo unde se estimează că nu vor apărea modificări la nivelul factorului de mediu sau nivelul acestora este nedetectabil).

Aprecierea nivelului de semnificație se realizează cu ajutorul matricei prezentate în tabelul următor.

Tabelul 18. Matricea de impact

Semnificația impactului	Semnificația impactului	Negativă foarte mare	Negativă mare	Negativ moderată	Negativă mică	Negativă foarte mică	Nicio modificare	Pozitivă foarte mică	Pozitivă mică	Pozitivă moderată	Pozitivă mare	Pozitivă foarte mare
Sensibilitatea zonei	Foarte mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Fără impact	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mare	Semnificativ negativ	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Moderată	Semnificativ negativ	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv	Semnificativ pozitiv
	Mică	Moderat negativ	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv	Moderat pozitiv
	Foarte mică	Moderat negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Redus negativ	Fără impact	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Redus pozitiv	Moderat pozitiv

Unde,

Cod culoare	Semnificația impactului	Măsuri necesare
	Impact negativ semnificativ	Daca nu pot fi formulate măsuri de reducere eficiente (impactul rezidual să nu fie semnificativ) Trebuie adoptate măsuri de evitare a producerii impactului (modificarea locației propuse, modificarea soluției tehnice/ tehnologice propuse, etc.) sau, după caz, de compensare.
	Impact negativ moderat	Sunt necesare măsuri de reducere a impactului
	Impact negativ redus	Nu sunt necesare măsuri de evitare/ reducere dar pot fi formulate unele măsuri pentru asigurarea menținerii impactului negativ la un nivel minim
	Fără impact	Nu este cazul
	Impact pozitiv redus	Orice măsură ce poate conduce la extinderea/ multiplicarea efectelor
	Impact pozitiv moderat	
	Impact pozitiv semnificativ	

Un impact semnificativ este caracterizat de afectarea majoră a speciilor și populațiilor locale, cu șanse minime de refacere a echilibrului inițial chiar și pe termen lung, având deci un puternic caracter de ireversibilitate.

Impactul de tip moderat presupune o afectare semnificativă a speciilor și a populațiilor locale a acestora, a cărui caracter de ireversibilitate este scăzut, refacerea stării inițiale a mediului fiind posibilă însă de-a lungul unei perioade îndelungate.

Impactul nesemnificativ presupune o alterare minimă a componentelor naturale, inclusiv a speciilor și populațiilor locale, pe termen scurt, cu un puternic caracter de reversibilitate, astfel încât refacerea stării inițiale are loc de la sine, pe o perioadă mică de timp, fără eforturi suplimentare.

Indicatorii cheie pentru evaluarea nivelului impactului sunt reprezentați de numărul de specii afectate pe de o parte și de numărul de indivizi ai populațiilor locale afectați pe de altă parte, aceștia permițând cuantificarea consecințelor așa cum au fost descrise mai sus.

Alături de acești doi indicatori, gradul de ireversibilitate al efectelor asupra mediului, ajută la evaluarea finală a nivelului de impact asociat planurilor și proiectelor din zona comunei Blăgești. Astfel, în punctele critice de control identificate s-au efectuat studii ale distribuției și densității speciilor de plante, păsări, mamifere, amfibieni, reptile și chiroptere a căror rezultate au fost menționate în capitolul anterior și care au fost utilizate pentru evaluarea activităților și a efectelor acestora, atât singulare cât și cumulate, asupra biodiversității.

Pentru identificarea și evaluarea impactului planului asupra sitului Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gîrleni se vor analiza cele trei etape principale:

- construcție-montaj;
- exploatare;
- dezafectare.

4. EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI

Semnificația impactului a fost evaluată punctual, la nivelul ariei naturale protejate ROSAP0138, luându-se în considerare statutul de conservare a speciilor, pe baza mai multor indicatori-cheie cuantificabili conform *Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (ORDIN nr. 262 din 18 februarie 2020)*.

Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

Nu este cazul. Pe amplasament nu au fost identificate habitate de interes comunitar. Planul se implementează în afara ariilor naturale protejate.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar

Prin realizarea obiectivului nu vor fi pierdute suprafețe din cadrul sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni - Gîrleni folosite pentru necesitățile de hrănire, odihnă sau reproducere ale speciilor de faună.

Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă ale speciilor de interes comunitar din sit este 0, planul propus fiind amplasat la o distanță de aprox. 2,5 km față de sit.

Prin implementarea PUZ va fi ocupată definitiv o suprafață de teren arabil de 6900 mp, din afara sitului, ce constituie habitat potențial de hrănire și odihnă, pentru unele specii de păsări pentru care a fost desemnat situl Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni. Suprafața ocupată reprezintă 0,019% din suprafața agricolă la nivelul UAT Blăgești.

Prin prezentul plan nu sunt afectate obiectivele de conservare a ariei ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni, iar suprafața mică ocupată definitiv raportată la nivelul UAT-ului (0,019%), ce reprezintă habitat potențial de hrănire și odihnă, au un impact nesemnificativ.

Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)

Planul propus, nu fragmentează habitatele de interes comunitar, amplasamentul planului nu se suprapune cu situri Natura 2000, lucrările prevăzute pentru realizarea obiectivelor propuse prin PUZ se realizează pe terenuri arabile.

Durata sau persistența fragmentării

Având în vedere cele prezentate mai sus, la indicatorul cheie nr. 3, reiese faptul ca acest indicator este nerelevant din punct de vedere al evaluării impactului planului asupra habitatelor de interes comunitar.

Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor de interes comunitar este datorată zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor.

Lucrările de construcție se vor realiza la o distanță de aprox. 2,5 km față de aria de protecție special avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni.

Perturbările asupra speciilor de avifaună vor avea un caracter temporar fiind determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/ suprafață)

Implementarea obiectivelor planului nu va modifica densitatea populațiilor avifaună pentru care a fost desemnată aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0138, având în vedere faptul că lucrările prevăzute prin PUZ se vor desfășura la o distanță de 2,5 km față de sit.

În perioada de exploatare asupra speciilor de păsări se va resimți un disconfort datorat zgomotului și vibrațiilor provenite de la utilajele folosite și prezența lucrătorilor. Se poate afirma ca impactul va fi unul nesemnificativ, exercitat doar la nivel local.

Odată cu încetarea lucrărilor și refacerea terenului, zona va fi în mod natural repopulată/reutilizată.

Mortalitățile în rândul populației de speciilor de păsări care pot surveni ca urmare a coliziunii cu elementele construite ale parcului eolian, în perioada de funcționare, pot fi reduse semnificativ sau chiar evitate prin aplicarea măsurilor de reducere a impactului, descrise la capitolul 4.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP

Având în vedere faptul că în zona analizată nu sunt prezente habitate de interes comunitar sau specii de plante de interes conservativ, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderales și sagetale fără valoare conservativă nu vor exista habitate de interes comunitar afectate.

Fauna locală nu va suferi diminuări ale efectivelor populaționale astfel încât să apară problema restabilirii în timp a acestora.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale unei arii naturale protejate de interes comunitar

Prin implementarea proiectului nu se generează poluanți care pot determina modificări legate de resursele de apă sau alte resurse naturale și nu necesită stabilirea indicatorilor chimici-cheie.

Producerea din energie electrică din sursă regenerabilă va aduce modificări în consumul social de energie prin faptul că se vor consuma combustibili convenționali în cantități reduse per MW de energie consumată și va fi adus un aport de energie la prin urmare va avea loc reducerea emisiile de CO₂ și a cantități de gaze cu efect de seră.

Tabelul 19. Cantități de gaze cu efect de seră emise în atmosferă pentru producerea unui MWh de electricitate

Tip combustibil	Cantitate GES/ MWh(kg)
Cărbune	993
Gaze naturale	504
Păcură	689
Eolian	0

Atât în perioada de construcție cât și în perioada de operare a parcului eolian nu se vor desfășura activități care să genereze cantități semnificative de emisii de poluanți în mediu.

În perioada de operare probabilitatea ca factorii de mediu și sănătatea umană să fie afectați este extrem de redusă. Investiția propusă nu produce poluare, nu există deversări sau infiltrații în

sol, specificul investiției fiind producerea energiei electrice din surse regenerabile. Impact pozitiv semnificativ prin diminuarea emisiilor de GES.

4.1 Evaluarea impactului cauzat de PP

4.1.1 Evaluarea impactului cauzat de PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul direct și indirect

Perimetrul destinat implementării proiectului analizat este localizat în unitatea administrativă a comunei Blăgești din județul Bacău. Impactul actual constă în surse de poluare specifice activităților agricole desfășurate în zonă, utilizarea drumurilor de exploatare agricolă, exploatarea intensivă a terenurilor agricole, activități de combatere a dăunătorilor, autovehiculelor pe drumurile existente, precum și depozitarea necontrolată a deșeurilor etc.

Impactul asupra biodiversității generat de realizarea obiectivelor specificate în P.U.Z. poate să apară ca urmare a lucrărilor de construcție (ocuparea anumitor suprafețe, zgomot, eliberarea de pulberi în atmosfera, poluare etc.).

Impactul direct este generat prin desfășurarea activităților prevăzute în plan, în special a lucrărilor de construcție.

Impactul direct constă în afectarea definitivă a unor suprafețe de teren în vederea construcției parcului eolian prin schimbarea destinației terenului pe aceste porțiuni. Există și suprafețe scoase temporar din circuitul agricol care sunt supuse lucrărilor de decopertare, respectiv recopertare și readucere la starea inițială a terenului afectat.

Efectuarea excavărilor și decopertărilor în vederea realizării fundațiilor vor conduce la înlăturarea permanentă a covorului vegetal de pe terenurile vizate. Aceste lucrări vor fi concentrate pe o suprafață mică comparativ cu suprafața P.U.Z., pe care nu sunt prezente habitate naturale, elemente de flora protejată. Terenul analizat este ocupat de culturi agricole și cu speciile însoțitoare asociate tipului de cultura (sagitală și ruderală).

Având în vedere faptul că folosința actuală a terenurilor - agricol cu destinația de terenuri arabile, ce implică prezenta unui agroecosistem cu elemente de biodiversitate specifice, influențate de rotația periodică a culturilor și de intervențiile utilajelor agricole (inclusiv utilizarea de pesticide și îngrășăminte chimice), se apreciază un efect nesemnificativ în timpul implementării proiectului și în timpul funcționării obiectivului asupra biodiversității locale.

În perioada de construcție impactul direct asupra speciilor de păsări și mamifere (observate pe amplasament sau în vecinătate) poate să apară ca urmare a lucrărilor de construcție (zgomot, vibrații, iluminat artificial) și a prezenței umane.

Zgomotul se manifestă în principal datorită funcționării utilajelor necesare realizării lucrărilor de construcție.

Datorită etapizării lucrărilor de construcție se apreciază că zgomotul și vibrațiile nu se va manifesta la nivelul suprafeței întregului parc, ci local la nivelul fiecărui punct de lucru în care se realizează intervenția.

Un impact direct în perioada de operare îl constituie și iluminatul artificial. Acesta afectează activitățile de cuibărire și hrănire ale unor păsări sau induce modificări comportamentale în activitatea unor specii nocturne precum nevertebratele, amfibienii, păsările sau lilieci.

În cazul prezentului plan activitățile se vor desfășura doar pe parcursul zilei nefiind necesar iluminatul artificial.

Impactul indirect asupra speciilor de faună poate să apară în cazul afectării factorilor de mediu abiotici (apa, sol-subsol, aer) care la rândul lor pot duce la afectarea habitatelor din zonă studiată. Activitățile de implementare a planului nu vor afecta factorii de mediu apă, aer, sol-subsol.

Impactul pe termen scurt sau lung

Impactul pe termen scurt se manifesta în perioada de construcție, prin activitățile caracteristice organizărilor de șantier, respectiv zgomot, vibrații, antrenarea particulelor de praf în atmosfera ca urmare a funcționării utilajelor grele și a activităților conexe, precum transportul materialelor de construcție și a personalului, preluarea deșeurilor, prezența umană.

Impactul pe termen scurt va înceta odată cu finalizarea lucrărilor de construcție, prin dispariția surselor perturbatoare, precum: zgomotul, vibrațiile, creșterea nivelului pulberilor sedimentabile din aer și traficul utilajelor și vehiculelor rezultate din activitățile de șantier, în special în cazul faunei.

Impactul imediat se va resimți în proximitatea punctelor de lucru și va avea ca efect îndepărtarea temporară a exemplarelor de faună ce utilizează pentru hrănire aceste terenuri antropizate, către zonele învecinate.

Având în vedere faptul că lucrările de construcție se vor realiza etapizat, se apreciază că impactul generat de zgomot și vibrații va fi unul nesemnificativ, localizat și reversibil nu va afecta statutul de conservare a niciuneia dintre speciile de interes conservativ, pentru care a fost desemnat situl ROSCI0138.

Nu va exista un impact negativ semnificativ pe termen lung asupra speciilor de păsări ca urmare a coliziunii cu elementele construite ale parcului eolian, în condițiile aplicării măsurilor de diminuare a impactului.

Impactul pe termen lung reiese din diminuarea suprafețelor agricole ocupate de turbinele eoliene modificările survenite în cadrul habitatului antropizat având un caracter permanent și ireversibil prin schimbarea folosinței actuale a terenurilor.

Impactul aferent fazelor de construcție, de funcționare și de dezafectare

Perioada de construcție

Impactul asupra biodiversității locale în timpul implementării planului se manifestă în special datorită decopertărilor pentru construcția fundațiilor turnurilor și a drumurilor de acces, a prafului produs de lucrările de șantier și datorita zgomotului produs de utilajele folosite.

Transportul materialelor de construcție ca și lucrările de construcție reprezintă surse de zgomot cu efect asupra speciilor de faună și praf cu efecte asupra speciilor de floră. Dat fiind faptul că în zona analizată nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderales și sagetale fără valoare conservativă, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetației.

Având în vedere etapizarea lucrărilor de pe amplasament, praful nu va conduce la o perturbare a proceselor fiziologice ale plantelor, iar speciile de avifaună posibil prezente în zona planului se vor deplasa în zonele învecinate, cu condiții similare de habitat.

Posibilele efecte ale realizării proiectului asupra speciilor de avifaună ce se vor manifesta în perioada de construcție:

Disconfort datorat în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, având în vedere faptul că zona este traversată de drumuri locale, drumuri de exploatare se poate aprecia că speciile de avifaună sunt obișnuite cu astfel de forme de impact.

Speciile de avifaună reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului

Lovire – accidentare a speciilor de avifaună, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor. Viteza de deplasare a autovehiculelor pe drumurile de acces va fi redusă (sub 30 km / oră) astfel încât acestea vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ.

Ținând cont de faptul că zona de implementare a obiectivelor prevăzute prin PUZ desfășura doar pe terenuri agricole, zone ce nu oferă condiții de cuibărire/odihnă datorat lucrărilor agricole de întreținere și recoltare a culturilor agricole, impactul asupra speciilor cuibăritoare în faza de construcție este nesemnificativ.

Perturbările asupra speciilor de avifaună vor avea un caracter temporar fiind determinate de prezența lucrătorilor, de circulația utilajelor și autovehiculelor.

Păsările, fiind specii cu o mobilitate ridicată, și neșemnalându-se zone de cuibărit în zona de impact, vor avea mai puțin de suferit de pe urma dezvoltării proiectului. Perioada critică este perioada de reproducere și creșterea puilor, în care sunt strâns legate de locurile de cuibărit.

Nu se vor efectua săpături în habitatele naturale din zonă, ci doar în zona amplasamentului.

La finalizarea lucrărilor, suprafețele de sol afectate în urma lucrărilor de construcție a obiectivului vor fi copertate sau refăcute, astfel încât să nu existe spații afectate, altele decât cele prevăzute în proiect.

Proiectul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor de avifaună. Integritatea ariei naturale protejate ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni nu este afectată deoarece: efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea proiectului și nu va afecta habitatele de hrănire și cuibărire și reproducere din sit (lucrările se vor realiza pe terenuri agricole din afara sitului).

Perioada de operare

În timpul funcționării obiectivului propus prin plan nu va exista un impact asupra biodiversității locale, neexistând emisii de poluanți datorita tehnologiei folosite.

În faza de operare principalele riscuri asupra populației de păsări din zonă, precum și cele ce tranzitează zona parcului eolian îl constituie coliziunea cu zona de acțiune a turbinelor eoliene și efectul de barieră.

Riscul de coliziune

Riscul de coliziune a păsărilor survine numai în zona de acțiune a rotorului turbinei.

Migrația păsărilor se desfășoară, în condiții meteorologice normale, la altitudini mari între 450 - 1500 m care depășesc cu mult înălțimea turbinelor, de aceea numărul coliziunilor teoretic este, din această privință, foarte redus.

Nivelul riscului de coliziune depinde în mare măsură de: localizarea proiectului, topografia terenului și habitatele din vecinătate. Acest risc este influențat și de viteză de mișcare a turbinei precum și comportamentul de zbor al păsărilor (înălțime, tip, durată și perioadă de zbor) ce variază de la o specie la alta dar și de condițiile meteorologice și vizibilitate.

Pentru minimizarea acestui potențial risc de mortalitate la păsări și chiroptere proiectantul a luat o serie de măsuri privind alegerea amplasamentului și proiectarea parcului eolian.

- zona de amplasare a parcului eolian este situată în afara ariilor protejate și a rutelor de migrare a păsărilor;
- sistemul de transport al energiei electrice către stația de transformare a fost proiectat subteran;
- turbinele eoliene sunt prevăzute cu sisteme de avertizare și vizibilitate nocturnă;

Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.

Analizând acești factori putem consideră că sensibilitatea amplasamentului față de posibili factori de risc este medie. Studiile efectuate asupra cauzelor de mortalitate la păsări au evidențiat faptul că turbinele eoliene prezintă un risc mult mai scăzut decât ceilalți factori de mortalitate la păsări (ca de ex. turnurile de comunicații, pesticidele, vehicule, liniile de înaltă tensiune, clădirile înalte și ferestrele etc).

Tabelul 20. Riscul de coliziune al speciilor de păsări listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni

Cod Natura 2000	Specia	Ordin	Familie	Statut IUCN	Risc de coliziune
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Falconiformes	Accipitridae	LC	-
A215	<i>Bubo bubo</i>	Strigiformes	Strigidae	LC	X
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Strigiformes	Caprimulgidae	LC	X
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconiiformes	Ciconiidae	LC	x
A122	<i>Crex crex</i>	Gruiformes	Rallidae	LC	X
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Picimorphes	Picidae	LC	-
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Picimorphes	Picidae	LC	-
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Passeriformes	Emberizidae	LC	-
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Falconiformes	Falconidae	LC	X
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A320	<i>Ficedula parva</i>	Passeriformes	Muscicapidae	LC	-
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Strigiformes	Strigidae	LC	X
A338	<i>Lanius collurio</i>	Passeriformes	Laniidae	LC	X
A339	<i>Lanius minor</i>	Passeriformes	Laniidae	LC	X
A246	<i>Lullula arborea</i>	Passeriformes	Alaudidae	LC	X
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Falconiformes	Accipitridae	LC	-
A234	<i>Picus canus</i>	Picimorphes	Picidae	LC	-
A220	<i>Strix uralensis</i>	Strigiformes	Strigidae	LC	X
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Passeriformes	Sylviidae	LC	-

Sursa: EU Guidance on wind energy development in accordance with the EU nature legislation

Legenda
 x = risc/impact mic sau nesemnificativ
 X = risc/impact potențial
 XX = Dovezi sau indicii de risc sau impact
 XXX = Dovezi privind riscul substanțial de impact

Efectul „de barieră”

Având în vedere numărul mic de turbine acestea nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire.

Perioada de dezafectare

În cazul în care se va dori dezafectarea a obiectivului propus, titularul va întocmi un Plan de dezafectare a obiectivului și un proiect aferent care va cuprinde următoarele informații: o inventariere a tuturor obiectivelor ce urmează a fi dezafectate; tehnologia de dezafectare propusă; etapizarea dezafectării; inventarierea tuturor deșeurilor care urmează a fi eliminate; întocmirea unui plan de management al deșeurilor; obținerea tuturor avizelor necesare de la autoritățile competente pentru realizarea dezafectării.

Dezafectarea obiectivului nu va duce la pierderea sau degradatelor habitatelor, suprafața parcului eolian nu se suprapune cu habitate cu valoarea conservativa. După dezafectarea obiectivului, terenul va fi adus la starea inițială, fiind redat în circuitul agricol.

Dat fiind faptul ca în zona analizată nu au fost identificate specii de plante de interes conservativ, flora locală fiind reprezentată de culturile agricole și comunități de plante ruderală și segetale fără valoare conservativa, apreciem un impact nesemnificativ asupra vegetației ca urmare a lucrărilor de dezafectare.

Impactul în perioada de dezafectare coincide ca intensitate cu cel generat în perioada de construcție. Impactul se va manifesta în perioada lucrărilor de demolare, prin activitățile

caracteristicile organizărilor de șantier, respectiv zgomot, vibrații, antrenarea particulelor de praf în atmosfera ca urmare a funcționării utilajelor grele și a activităților conexe, precum transportul materialelor de construcție rezultate din demolare și dezafectarea obiectivelor construite și a personalului, preluarea deșeurilor, prezenta umana.

Dezafectarea obiectivelor propuse prin plan implica un impact asupra speciilor situate în zona de execuție a lucrărilor de dezafectare și în imediata. În faza de execuție a lucrărilor de dezafectare speciile de faună vor fi afectate temporar, dar vor reveni ulterior pe amplasamente după finalizarea activităților de dezafectare și ecologizare a terenului. După finalizarea lucrărilor și redarea în circuitul agricol a terenurilor diversitatea specifică se va reface și va fi una similară cu zonele învecinate neafectate de implementarea planului.

Evaluarea impactului s-a realizat ținând cont de obiectivele specifice comunicate de ANANP prin Nota nr. 262390/BT/03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni.

**Tabelul 21. Estimarea impactului asupra speciilor avifaună listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului -
Scorțeni – Gîrleni**

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentă	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
Specii din Anexa I a Directivei Păsări															
A089	<i>Aquila pomarina</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: -Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi în perioada de migrațiune	50	150	Cel puțin 100	Nu				
							Număr perechi cuibăritoare	25	35	Cel puțin 30	Nu				
		C				Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu				
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	Nu				
	Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi	Nu									
A215	<i>Bubo bubo</i>	R	În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management specia nu a fost observată în urma activităților de monitorizare, acest lucru nu înseamnă că nu este prezentă. Prezența habitatelor de stâncărie fac din acest sit unul cu potențial ridicat pentru specie. Cea mai apropiată turbină T4 este situată la o distanță de aprox. 2,5 km față de situl ROSPA0138.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	3	6	Cel puțin 4	Nu				
							Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu			
							Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu			
							Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu			
							Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	Nu			
							Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi	Nu			
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	R	În urma vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	100	300	Cel puțin 150	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 6 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire se află la aprox. 2,5 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4.			Tendența mării populației Tipar de distribuție	Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Stabilă sau în creștere Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 11267,45	Nu				
						Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr/100 ha Suprafața totală			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu Nu				
						Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr/100 ha Suprafața totală			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu Nu				
						Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufșuri pe fânețe			Cel puțin 5%	Nu				
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	C	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de cuibărire este situat la aprox. 2,4 km, și arealul de hrănire este situat la aprox. 2,8 km distanță față de cea mai apropiată turbină T4.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi în migrație	100	250	Cel puțin 100	Da	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Deranj temporar datorită prezenței umane și a utilajelor în perioada de execuție. Risc de coliziune și efect de barieră în perioada de operare.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuției, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire hrănire și odihnă). În perioada de operare - Conform studiului „EU Guidance on wind energy development in accordance with the EU nature legislation” riscul de coliziune a speciei <i>Ciconia ciconia</i> cu părțile în mișcare ale turbinelor eoliene este redus spre nesemnificativ și este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
		R				Tendința mărimii populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				a speciei, de topografie, precum și de condițiile meteorologice și de vizibilitate. Având în vedere numărul mic de turbine (patru turbine) acestea nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire. Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și firidele existente nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
		R				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
		R				Suprafața habitatului	ha			cel puțin 10874,92	Nu				
A122	<i>Crex crex</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management prezența speciei a fost semnalată la aprox. 6 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi de cuibăritoare	150	450	Cel puțin 300	Nu				
		R				Tendința mărimii populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
		R				Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
		R				Suprafața habitatului	ha			cel puțin 10766,51	Nu				
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	P	Specia a fost observată în vecinătatea zonei de implementare în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din planul de management arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	25	40	Cel puțin 22	Da	Specia a fost observată în vecinătatea zonei de implementare în timpul vizitelor în teren. Deranj temporar datorită prezenței umane și a utilajelor în perioada de execuție. Risc de coliziune și efect de barieră în perioada de operare.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentă	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
															<p>va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire, hrănire și odihnă).</p> <p>În perioada de operare - În studiul „EU Guidance on wind energy development in accordance with the EU nature legislation” nu există informații cu privire la existența unui risc de coliziune a speciei <i>Dendrocopos syriacus</i> cu părțile în mișcare ale turbinelor eoliene. Având în vedere numărul mic de turbine (patru turbine) acestea nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire. Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și firidele existente nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.</p>
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			Cel puțin 25443,35	Nu				
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha			Cel puțin 5	Nu				
						Volum lemn mort	m ³ /ha			Cel puțin 20	Nu				
A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management arealul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	Număr perechi	20	35	Cel puțin 27	Nu				
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea			Fără scăderi semnificative altele decât cele	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.			utilizării habitatelor				rezultate din variații naturale					
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu				
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha			Cel puțin 5	Nu				
						Volum lemni mort	m ³ /ha			Cel puțin 20	Nu				
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate Conform informațiilor din planul de management - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	100	300	Cel puțin 150	Nu				
						Tendența mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 11267,45	Nu				
						Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %			Între 5-20	Nu				
A103	<i>Falco peregrinus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 14 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4, iar arealul de cuibărire la aprox. 5 km.	Nefavorabilă (C-semnificativă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi		2	Cel puțin 2	Nu				
						Tendența mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu				
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	Nu				
						Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi	Nu				
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 10 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	6000	8000	Cel puțin 7000	Nu				
						Tendența mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu				
						Abundența subarboretului	Acoperire %/ha			Cel puțin 10	Nu				
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha			Cel puțin 5	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
A320	<i>Ficedula parva</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 25 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	800	1000	Cel puțin 900	Nu					
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu					
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu					
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu					
						Abundența subarboretului	Acoperire %/ha			Cel puțin 10	Nu					
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha			Cel puțin 5	Nu					
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	P	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 11 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Nefavorabilă (C-semnificativă)	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	5	8	Cel puțin 5	Nu					
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu					
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu					
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu					
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	Nu					
						Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi	Nu					
A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Conform informațiilor din planul de management. - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 11 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	200	350	Cel puțin 200	Da	Specia a fost observată în zona de implementare a planului în timpul vizitelor în teren. Deranj temporar datorită prezenței umane și a utilajelor în perioada de execuție. Risc de coliziune și efect de barieră în perioada de operare.	Nu este cazul	Nesemnificativ	Un impact direct asupra speciei ce se va manifesta în perioada de execuție va fi: disconfort - în principal datorită zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, însă având în vedere că în zonă se desfășoară activități agricole sezoniere, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact. Impactul asupra prezentei specii va fi nesemnificativ se va manifesta pe termen scurt, NU va avea loc o scădere a numărului de indivizi, schimbarea tiparului de distribuție, a tendinței	

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentă	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
															populației, sau fragmentarea habitatelor utilizate de specie (habitate de cuibărire hrănire și odihnă). În perioada de operare - Conform studiului „EU Guidance on wind energy development in accordance with the EU nature legislation” există un potențial risc de coliziune a speciei <i>Lanius collurio</i> cu părțile în mișcare ale turbinelor eoliene, dar este influențat în foarte mare măsură de înălțimea de zbor a speciei, de topografie, precum și de condițiile meteorologice și de vizibilitate. Având în vedere numărul mic de turbine (patru turbine) acestea nu constituie o barieră între zonele de hrană, repaus și zone de cuibărire. Cablurile electrice care vor realiza conexiunea între turbine și firidele existente nu vor fi amplasate în aer, ele vor fi pozate subteran, evitându-se astfel electrocutarea accidentală a păsărilor.
						Tendința măririi populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 10717,91	Nu				
						Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire %			între 5-20	Nu				
A339	<i>Lanius minor</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 13 km față	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi	50	150	Cel puțin 50	Nu				
						Tendința măririi populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
			de cea mai apropiată turbină T4 - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.			Suprafața habitatului	ha			cel puțin 10923,52	Nu				
						Vegetație arbustivă/arborescentă	Acoperire %			între 5-20	Nu				
A246	<i>Lullula arborea</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 9 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	1500	3000	Cel puțin 1750	Nu				
						Tendența măririi populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu				
						Vegetație arbustivă/arborescentă pe pajiști	Acoperire %			între 5-20	Nu				
A072	<i>Pernis apivorus</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 6 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi Număr de indivizi în pasaj	40 150	60 350	Cel puțin 50 Cel puțin 200	Nu Nu				
						Tendența măririi populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu				
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)				28,26 ha x nr. cuiburi	Nu				
A234	<i>Picus canus</i>	P	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 4 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	30	60	Cel puțin 30	Nu				
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 25443,35	Nu				
						Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha			Cel puțin 5	Nu				
						Volum lemn mort	m ³ /ha			Cel puțin 20	Nu				
A220	<i>Strix uralensis</i>	P	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: -Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 7 km față de cea mai apropiată turbină T4. -Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	7	10	Cel puțin 7	Nu				
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență	Locația față de plan	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametri	Unitate de măsură a parametrului	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 24579,78	Nu				
						Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha			3,14 ha x nr. cuiburi	Nu				
						Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha			28,26 ha x nr. cuiburi	Nu				
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	R	În timpul vizitelor în teren specia nu a fost observată în zona de implementare a planului sau în vecinătate. Conform informațiilor din planul de management: - Prezența speciei a fost semnalată la aprox. 14 km față de cea mai apropiată turbină T4. - Arealul de hrănire și cuibărire este situat la aprox. 2,5 km față de cea mai apropiată turbină T4.	Favorabilă (B-bună)	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi	50	100	Cel puțin 75	Nu				
						Suprafața habitatului	ha			cel puțin 11267,45	Nu				
						Tendința mării populației	Schimbare %			Stabilă sau în creștere	Nu				
						Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu				

Sursa informațiilor: Nota nr. 262390/BT/ 03.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni

Sursa datelor spațiale: Planul de management pentru aria protejată ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni, Vizite în teren

Tabelul 22. Evaluarea impactului potențial al proiectului

Cauze (Activități)	Efecte/impact	Impact	Tip /Natura impact	Măsuri de reducere a impactului	Potențial cumulativ/localizare	Durata/Frecvența	Probabilitatea	Reversibilitatea	Evaluare impact		
									Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
AC.1.	EC.1. EC.3. EC.4. EC.6.	Da	Negativ/ direct	M1, M4, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M15, M16, M19	Da/local	Termen scurt	Probabil	reversibil	mică	Negativă mică	Redus negativ
AC.2.	EC.3 EC.6 EC.7.	Da	Negativ/ direct	M1, M7, M12, M13, M14, M19, M20, M21	Da/local	Termen scurt	Probabil	reversibil	mică	Negativă mică	Redus negativ
AC.3	EC.3. EC.4. EC.5. EC.6.	Da	Negativ/ direct	M1, M4, M12, M13, M15, M16, M17, M18, M19	Da/local	Termen scurt	Probabil	reversibil	mică	Negativă foarte mică	Redus negativ
AC.4	EC.3	Da	Negativ/ direct	M13, M19	Nu	Termen scurt	Incert	reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
AC.5	EC.3	Nu	-	-	-	-	-	-	-	-	Fără impact
AO.1	EO.1. EO.3.	Da	Negativ/ direct	M4, M23, M24, M25, M27	Da/local	Termen lung/Accidental	Incert	reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
AO.2	EC.3.	Da	Negativ/ direct	--	Nu	Termen scurt	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
AO.3.		Nu		-	-	-	-	-	-	-	Fără impact

Tabelul 23. Evaluarea impactului asupra speciilor de avifaună listate în formularul standard al sitului ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Specii habitat	Risc de coliziune	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ/localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A089	<i>Aquila pomarina</i>	Redus negativ	-	Negativ	direct	nu	scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A215	<i>Bubo bubo</i>	Fără impact	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă foarte mică	Redus negativ
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Fără impact	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă foarte mică	Redus negativ
A031	<i>Ciconia ciconia</i>	Redus negativ	x	Negativ	direct	nu	lungă	Improbabil	Reversibil	Mică	Negativă mică	Redus negativ
A122	<i>Crex crex</i>	Fără impact	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Moderat	Negativă foarte mică	Redus negativ
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	Redus negativ	-	Negativ	direct	nu	scurtă	Incert	Reversibil	Foarte mică	Negativă mică	Redus negativ

Cod Natura 2000	Denumire științifică	Specii habitat	Risc de coliziune	Tip impact	Natura impact	Potențial cumulativ/localizare	Durata	Probabilitate	Reversibilitatea	Sensibilitate	Magnitudine	Semnificație impact
A236	<i>Dryocopus martius</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A379	<i>Emberiza hortulana</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A103	<i>Falco peregrinus</i>	Fără impact	X	Negativ	direct	nu	lungă	-	Reversibil	Mică	Negativă foarte mică	Redus negativ
A321	<i>Ficedula albicollis</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A320	<i>Ficedula parva</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>	Fără impact	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă foarte mică	Redus negativ
A338	<i>Lanius collurio</i>	Redus negativ	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Moderat	Negativă mică	Redus negativ
A339	<i>Lanius minor</i>	Redus negativ	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Moderat	Negativă mică	Redus negativ
A246	<i>Lullula arborea</i>	Redus negativ	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Moderat	Negativă mică	Redus negativ
A072	<i>Pernis apivorus</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A234	<i>Picus canus</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact
A220	<i>Strix uralensis</i>	Fără impact	X	Negativ	direct	nu	lungă	Probabil	Reversibil	Mică	Negativă foarte mică	Redus negativ
A307	<i>Sylvia nisoria</i>	Fără impact	-	-	-	nu	-	-	-	Foarte mică	Nicio modificare	Fără impact

Sursa: Risc de coliziune EU Guidance on wind energy development in accordance with the EU nature legislation

Legenda x = risc/impact mic sau nesemnificativ
 X = risc/impact potențial
 XX = Dovezi sau indicii de risc sau impact
 XXX = Dovezi privind riscul substanțial de impact

Tabelul 24. Evaluarea generală a impactului

Impactul prognozat	Tipul impactului
Impactul planului asupra integrității sitului	<p>Impact direct pe termen scurt Deranj al speciilor de avifaună datorat zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor, va avea un impact nesemnificativ</p> <p>Impact direct pe termen lung Impactul pe termen lung reiese din diminuarea suprafețelor agricole ocupate de turbinele eoliene Impact pozitiv producerea din energie electrică din sursă regenerabilă, aport de energie, reducerea emisiile de CO₂ și a cantități de gaze cu efect de seră rezultate din producerea energiei din surse convenționale (cărbune, gaze naturale, păcură)</p> <p>Impact indirect pe termen lung: Nu este cazul</p>

Impactul prognozat	Tipul impactului
	<p>Concluzii: Implementarea planului nu va afecta integritatea arie naturale ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni deoarece lucrările propuse prin plan se vor realiza în afara sitului Disconfortul manifestat asupra speciilor de păsări va fi nesemnificativ în perioada de construcție Vor fi propuse măsuri pentru menținerea unui risc de coliziune redus asupra populațiilor de avifaună și chiroptere</p>
<p>Avifaună</p>	<p>Impact direct pe termen scurt: Deranj generat pe o perioadă scurtă de timp (implementarea obiectivelor propuse prin plan) creat asupra speciilor de păsări Nu vor fi afectate habitatele de hrănire, odihnă și cuibărire din sit</p> <p>Impact direct pe termen lung Va fi scoasă din corcuitul agricol o suprafață de 2131 mp din vecinătatea sitului, ce constituie habitat de hrănire și odihnă, pentru unele specii de păsări Vor fi propuse măsuri pentru menținerea unui risc de coliziune redus asupra populațiilor de avifaună și chiroptere în perioada de operare</p>
<p>Impactul implementării planului asupra stării de conservare</p>	<p>Impact direct pe termen lung: Proiectul propus nu are impact potențial negativ asupra speciilor de avifaună. Integritatea ariei naturale protejate ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni nu este afectată deoarece: efectivul populațional al speciilor de avifaună nu va fi modificat prin implementarea proiectului și nu vor fi afecta habitatele de hrănire și cuibărire și reproducere din sit (lucrările se vor realiza pe terenuri agricole din afara sitului). Vor fi propuse măsuri pentru menținerea unui risc de coliziune redus asupra populațiilor de avifaună și chiroptere în perioada de operare</p>
<p>Impactul cumulativ asupra biodiversității</p>	<p>Asupra speciilor de avifaună se poate resimți un disconfort datorată zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor în situația suprapunerii temporale a perioadei de execuție a prezentului plan și investiția "Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău, în perioada 2014-2020" Impactul generat de zgomot și vibrații va fi unul nesemnificativ, localizat și reversibil, neafectând statutul de conservare a speciilor de interes conservativ. Funcționarea simultană a parcului eolian și infrastructurii de apă și apă uzată nu va duce la apariția unui efect cumulat, având în vedere faptul exploatarea rețelei de apă și apă uzată nu exercită un impact asupra speciilor de avifaună sau asupra habitatelor utilizate de acestea.</p>

4.1.2 Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Impactul rezidual

În cazul speciilor de păsări pentru care a fost desemnat situl ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni s-au constatat următoarele:

- pentru răpitoare – impactul rezidual se preconizează a fi ne semnificativ, având în vedere ca nu sunt amplasate turbine eoliene în apropierea pădurilor, în zonele unde se știe ca sunt folosite cel mai intens ca teritorii de hrănire de diferite specii de răpitoare; de asemenea nu s-au amplasat turbine eoliene în zona unde s-a constatat ca fiind traversată mai activ de răpitoare în timpul migrației

4.2 Evaluarea impactului cumulativ al PP propus cu alte PP existente, în curs de implementare sau propuse în perimetrul sau vecinătatea ariei

4.2.1 Evaluarea impactului cumulativ al PP cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Conform HG nr. 1076/2004 este necesar ca, în evaluarea efectelor asupra mediului dat de implementarea planului, să fie luate în considerare și efectele cumulative și sinergice asupra mediului. Astfel, efectele cumulative pot apărea în situații în care mai multe activități au efecte individuale ne semnificative, dar împreună pot genera un impact semnificativ sau, atunci când mai multe efecte individuale ale planului generează un efect combinat.

Impactul cumulativ este necesar pentru o corectă estimare a magnitudinii acestuia în special asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ precum și asupra integrității și obiectivelor de conservare ale ariilor naturale protejate.

Pentru estimarea corectă a impactului cumulativ au fost consultate următoarele informații:

- informații cu privire la proiectele deja implementate;
- informații cu privire la proiectele în curs de implementare;
- informații cu privire la proiectele probabil de a fi dezvoltate în viitor (ex. cele pentru care s-au depus memoriile tehnice, cele descrise în PUZ-uri, cele care deja au bugete aprobate din fonduri publice).

Zona de implementare a planului este una agricolă, în cea mai mare parte cu caracter intensiv. Din analiza formelor de impact potențiale și a intensității, impactul pe care îl va genera implementarea PUZ nu se cumulează cu cel al altor activități din zonă, decât în perioada construcției, când impactul șantierului manifestat prin poluarea utilajelor de șantier / zgomot, care se poate cumula cu cel generat de utilajele agricole. Dar nu se estimează că impactul cumulativ să ajungă la intensitatea semnificativ pentru niciun factor de mediu.

Tabelul 25. Estimarea impactului cumulat

PP existente/ planificate	Distanțe	Efect cumulativ	
		Perioada de execuție	Perioada de operare
<p>”Proiectul regional de dezvoltare a infrastructurii de apă și apă uzată în județul Bacău, în perioada 2014-2020” Perioada de implementare a Proiectului este de 96 de luni, respectiv între data de 06 ianuarie 2016 și data de 31 Decembrie 2023. - execuție</p>	aprox. 1 km	<p>În cazul unei suprapuneri temporale principalul efect cumulativ va fi perturbarea speciilor de avifaună datorată în principal zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. Impactul generat de zgomot și vibrații va fi unul nesemnificativ, localizat și reversibil, neafectând statutul de conservare a speciilor de interes conservativ.</p>	<p>În perioada de operare nu va exista un impact cumulativ asupra speciilor de avifaună având în vedere faptul că funcționarea infrastructurii de apă și apă uzată nu exercită un impact asupra speciilor de avifaună sau asupra habitatelor utilizate de acestea.</p>
<p>În vecinătate se află construcții ce deservește exploatarea piscicole, un depozit de furaje, o hală de procesare pește și un spațiu de depozitare produse alimentare. Pentru hala de procesare pește, spațiul de depozitare produse alimentare (beci) și împrejurimi teren s-a întocmit un PUZ care este un curs de aprobare - existent</p>	în vecinătate	<p>Nu va exista un impact cumulat în perioada de execuție a lucrărilor prevăzute prin PUZ asupra speciilor de avifaună.</p>	<p>Nu va exista un impact cumulat asupra speciilor de avifaună.</p>

4.2.2 Evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru PP propus și pentru alte PP

Nu este cazul.

5. MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI

5.1 Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de PP și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra integrității ariei naturale protejate de interes comunitar

5.1.1 Măsuri generale

M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.

M2. Monitorizarea biodiversității (anterior demarării construcției, în timpul construcției și în etapa de exploatare) și a măsurilor de reducere a impactului (în timpul construcției și în etapa de exploatare). Astfel se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce acolo unde va fi cazul, către luarea unor măsuri suplimentare.

M3. Monitorizarea speciilor invazive de plante (în timpul construcției și în etapa de exploatare)

M4. Folosirea iluminatului fără spectru UV.

5.1.2 Măsurile prevăzute în perioada de construcție

Pentru a reduce/elimina pe cât posibil impactul din perioada de construcție au fost propuse următoarele măsuri:

M5. Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul plan.

M6. Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.

M7. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.

M8. Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin plan din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.

M9. Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase;

M10. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai;

M11. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor;

M12. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.

M13. Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.

M14. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit.

M15. Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de construcții se va face pe cât posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.

M16. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.

M17. Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.

M18. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

M19. Planificare (evitare/reducere) - Evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.

M20. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES.

M21. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar

M22. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Bacău cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

M23. Monitorizarea mortalităților.

5.1.3 Măsuri prevăzute în perioada de operare

Pentru a reduce/elimina pe cât posibil impactul din perioada de operare au fost propuse următoarele măsuri:

M24. Turbinele trebuie să fie semnalizate pe timpul nopții cu lumina intermitentă, cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive. Aceste turbine sunt mai ușor de recunoscut de către păsări, în cazul folosirii luminii intermitente în defavoarea celei continue.

M25. Se recomandă ca parcul eolian să dispună de sisteme de radare care pot interveni direct în managementul parcului și pot opri din timp activitatea, dacă se constată ca zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări în migrație. Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de păsări și permite oprirea turbinelor în cazul condițiilor de vreme potrivnice (care pot provoca un risc de coliziune al pasărilor cu turbinele).

M26. Se recomandă ca turbinele eoliene să fie dotate cu sisteme de protecție a liliecilor.

M27. Interzicerea cosirii în perioada reproducerii păsărilor.

M28. Monitorizarea mortalităților (avifaună și chiroptere).

5.2 Prezentarea calendarului implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Măsurile propuse pentru diminuarea impactului vor fi aplicate pe parcursul perioadei de implementare a P.U.Z. Responsabilul pentru aplicarea măsurilor de diminuare a impactului și de monitorizare a aplicării acestor măsuri în perioada de construcție a prezentului plan este executantul lucrărilor de construcție, iar în perioada de funcționare este beneficiarul.

Recomandam monitorizarea implementării măsurilor de reducere a impactului planului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca fiind prezente în zona sau în vecinătatea amplasamentului planului, de către personal specializat în domeniul monitorizării biodiversității. Acesta va monitoriza implementarea planului, în toate fazele de execuție a obiectivelor de investiție și va evalua modul în care vor fi respectate/implementate măsurile de reducere a impactului stabilite prin actele de reglementare.

Rezultatele monitorizării implementării planului la faza de construcție și ale respectării implementării măsurilor de reducere a impactului vor face obiectul unui raport pe care beneficiarul/titularul planului îl va înainta autorității competente pentru protecția mediului.

În perioada de construcție și funcționare a obiectivelor prevăzute prin plan este necesară monitorizarea aplicării măsurilor de reducere a impactului care ar asigura surprinderea tuturor aspectelor legate de activitățile prevăzute prin P.U.Z. și ulterior prin proiect

Tabelul 26. Calendarul implementării măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Perioada	Responsabil
M1. Se vor efectua instruirii pentru tot personalul implicat în execuția lucrărilor cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de reducere a impacturilor.	Etapa de construcție	responsabili cu biodiversitatea acreditați
M2. Monitorizarea biodiversității (anterior demarării construcției, în timpul construcției și în etapa de exploatare). Astfel se va putea realiza o bază de date concludentă și, împreună cu cea existentă, vor conduce acolo unde va fi cazul, către luarea unor măsuri suplimentare.	Etapa anterior demarării construcției Etapa de construcție Etapa de operare	responsabili cu biodiversitatea acreditați
M3. Monitorizarea speciilor invazive de plante (în timpul construcției și în etapa de exploatare)	Etapa de construcție Etapa de operare	responsabili cu biodiversitatea acreditați
M4. Folosirea iluminatului fără spectru UV.	Etapa de construcție Etapa de operare	titular/antreprenor
M5. Respectarea graficului de lucrări propus, precum și respectarea perioadei propuse prin prezentul plan.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M6. Respectarea perimetrului organizării de șantier propus a se amplasa în imediata vecinătate a zonei de lucru.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M7. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele strict necesare.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M8. Depozitarea materialelor de construcție se va face numai în zonele prevăzute prin plan din cadrul organizării de șantier și a punctelor de lucru, fără afectarea zonelor limitrofe.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M9. Evitarea oricăror scurgeri pe sol a carburanților lichizi, uleiuri, vopseluri etc. În cazul poluărilor accidentale acestea vor fi eliminate prin aplicarea materialelor absorbante și înlăturate de pe amplasament prin contractarea unor societăți specializate în gestionarea acestor tipuri de deșeuri periculoase;	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M10. Asigurarea managementului corespunzător al deșeurilor cu eliminarea periodică a acestora fără a folosi depozite intermediare și neconforme. Este interzisă abandonarea deșeurilor în imediata vecinătate a organizării de șantier și nu numai;	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M11. Responsabilul de mediu al societății va efectua inspecții pe amplasament în vederea verificării modului de colectare și depozitare a deșeurilor;	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M12. Accesul la punctele de lucru se va face pe căile de acces existente pentru a nu afecta suprafețe suplimentare de teren.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M13. Utilizarea unor utilaje și echipamente pentru realizării lucrărilor care să producă un nivel minim de zgomot și vibrații, performante, puțin poluante și silențioase, astfel încât speciile de faună să nu fie afectate.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M14. Solul vegetal sau fertil rezultat din decopertări și excavări va fi depozitat corespunzător, pe platforme special amenajate și protejate, apoi refolosit.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M15. Pentru a se evita afectarea vegetației din cadrul habitatelor naturale ca urmare a pulberilor antrenate în aer și care ulterior se vor depune pe organele vegetative aeriene ale plantelor, transportul materialelor de construcții se va face pe cât posibil acoperit, iar drumurile vor fi udate periodic în timpul sezonului cald.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M16. Procesele tehnologice care produc mult praf, cum este cazul umpluturilor de pământ, vor fi reduse în perioadele cu vânt puternic sau se va realiza o umectare mai intensă a suprafețelor.	Etapa de construcție	titular/antreprenor

Măsura	Perioada	Responsabil
M17. Verificarea tuturor zonelor de lucru la începutul fiecărei zi și eliberarea indivizilor identificați de zona de lucru.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M18. Este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M19. Planificare (evitare/reducere) - Evitarea, reducerea sau decalarea activităților în perioadele sensibile din punct de vedere ecologic.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M20. Refacerea stratului vegetal pe traseul LES.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M21. Refacerea stratului vegetal în zonele ocupate temporar	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M22. În cazul producerii accidentale a vreunui prejudiciu se vor anunța în cel mai scurt timp atât APM Bacău cât și administratorii ariei naturale protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.	Etapa de construcție	titular/antreprenor
M23. Monitorizarea mortalităților.	Etapa de construcție	responsabili cu biodiversitatea acreditați
M24. Turbinele trebuie să fie semnalizate pe timpul nopții cu lumina intermitentă, cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive. Aceste turbine sunt mai ușor de recunoscut de către păsări, în cazul folosirii luminii intermitente în defavoarea celei continue.	Etapa de operare	titular/antreprenor
M25. Se recomandă ca parcul eolian să dispună de sisteme de radare care pot interveni direct în managementul parcului și pot opri din timp activitatea, dacă se constată că zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări în migrație. Sistemul are posibilitatea de avertizare timpurie în cazul apropierii stolurilor de păsări și permite oprirea turbinelor în cazul condițiilor de vreme potrivnice (care pot provoca un risc de coliziune al pasărilor cu turbinele).	Etapa de operare	titular/antreprenor
M26. Se recomandă ca turbinele eoliene să fie dotate cu sisteme de protecție a liliecilor.	Etapa de operare	titular/antreprenor
M27. Interzicerea cosirii în perioada reproducerii pasărilor.	Etapa de operare	titular/antreprenor
M28. Monitorizarea mortalităților (avifaună și chiroptere).	Etapa de operare	responsabili cu biodiversitatea acreditați

Pentru o protecție eficientă a sitului Natura 2000, ROSPA0138, pentru speciile avifaună și habitatelor specifice, se recomandă un program de monitorizare pentru componenta de biodiversitate, atât în fazele de construcție cât și de exploatare, pentru a putea observa evoluția florei și faunei și a stabili măsuri suplimentare în cazul în care se constată că impactul evaluat inițial se modifică, în scopul readucerii acestuia la un nivel minim acceptat.

Se impune monitorizarea permanentă a exemplarelor de păsări și chiroptere găsite moarte în preajma parcului eolian și stocarea acestor informații pentru realizarea unor baze de date concludente.

Programul de monitorizare va fi corelat cu datele deja obținute, astfel încât să se poată stabili date relevante cu privire la evoluția avifaunei din zona analizată.

Monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de implementare a proiectului și de operare a acesteia se va face conform graficului de mai jos.

Tabelul 27. Graficul pentru monitorizarea biodiversității de pe amplasament în perioada de implementare a proiectului și de operare a acesteia

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Monitorizare specii invazive												
Perioada de implementare												
Perioada de exploatare												
Monitorizare avifaună												
Perioada de implementare												
Perioada de exploatare												
Monitorizare mortalități												
Perioada de implementare												
Perioada de exploatare (avifaună și chiroptere)												

5.3 Orice alte aspecte relevante pentru conservarea speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar

Nu este cazul.

6. SOLUȚIILE ALTERNATIVE

Alternativa 0 presupune ca amplasamentul proiectului să își păstreze destinația actuală, respectiv de teren agricol. Această alternativă nu va afecta zona actuală, condițiile de zgomot ambiental. De asemenea nu vor fi afectate sistemele de telecomunicații și se vor menține caracteristicile comunității locale precum și condițiile economice și de producție a energiei așa cum sunt ele în prezent. Habitatele existente în zona proiectului se vor

menține neschimbate și-și vor păstra suprafața actuală dacă se va păstra actuala utilizare a terenului.

Utilizându-se această alternativă, nu se va construi pe amplasament nici o turbină sau infrastructură (drumuri sau racord etc.). Implicit, niciunul din impacturile asociate cu construcția proiectului nu se vor manifesta. Însă nici beneficiile economice și sociale identificate și asociate cu realizarea planului nu vor fi identificate. Aceste beneficii nerealizate includ venituri pentru angajații în construcția parcului eolian, taxe către proprietarii de terenuri, taxe la bugetul local etc. Aceste venituri creează pe termen lung impacturi indirecte greu de cuantificat – cel mai probabil pozitive (creșterea nivelului de trai, îmbunătățirea stării de sănătate a populației, creșterea gradului de educație în rândul comunității locale etc.).

În plus, beneficiile instalării unui parc eolian care produce energie curată, regenerabilă, vor dispărea în cazul nerealizării proiectului. Această energie va fi produsă tot prin metode convenționale, din surse neregenerabile – combustibili fosili – cu toate implicațiile negative de mediu ce decurg de aici: emisii de SO₂ (precursor al ploilor acide), oxizi de azot (precursor al smogului) și CO₂ (gaz cu efect de seră).

Având în vedere natura temporară a impacturilor negative din timpul construcției parcului eolian și impacturile pozitive pe termen lung din perioada de operare și comparându-le cu beneficiile economice și sociale semnificative, alternativa 0 nu este considerată una preferată.

7. METODELE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

Planul de monitorizare a speciilor de interes comunitar a fost întocmit conform metodologiilor aprobate la nivel național și internațional și are ca scop inventarierea speciilor din zona de impact a planului dar și din vecinătatea acesteia.

Experții s-au deplasat în teren în perioada iunie 2022 – ianuarie 2023.

Metodele pentru evaluarea densității păsărilor

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte: metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice, și metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei sa realizat în funcție de scopul

urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Metode de cercetare spațiale (de suprafețe)

Aceste metode se utilizează pentru estimarea indivizilor diferitelor populații de păsări pe suprafețe cunoscute ca mărime.

Metoda fâșiilor

Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme, pe o zonă cât mai uniformă, dintr-un anumit habitat, de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără din mers, indivizii uneia sau a mai multor specii, care sunt rezidente sau se află în pasaj pe zona de observație.

Această metodă este aptă pentru estimarea populațiilor de păsări din zone forestiere, culturi agricole, pășuni, fânețe, tufărișuri, etc.

Lungimea fâșiei se măsoară cu metrul sau cu pasul etalonat. În habitatele uniforme din punct de vedere al covorului vegetal (păduri, culturi agricole, pajiști etc.), sunt de preferat fâșiile cu o lungime de 50 m cu o lățime de 20 m. Acest lucru este important pentru calcularea datelor colectate, lucrând în felul acesta cu suprafețe de aceeași mărime.

Natural, nu peste tot se va putea lucra cu asemenea fâșii și în aceste cazuri, lungimea și lățimea fâșiei va fi în funcție de conformația terenului. Pentru diferitele biotopuri din Europa Centrală, practica de până acum recomandă:

- pentru păduri de foioase fâșii de câte 200 x 40m atunci când se estimează populațiile de paseriforme și fâșii de câte 500 x 40 m în alte cazuri;
- pentru păduri de rășinoase și păduri de foioase cu un strat al arbuștilor bine dezvoltat, este de preferat folosirea fâșiilor de 500 x 10 sau de 20 m.
- pe platouri întinse, cu vizibilitate mare se pot folosi și fâșii de câte 1000 x100m.
- pe malurile apelor sunt cele mai indicate fâșiile de câte 1000 m lungime, lățimea putând varia în funcție de tipul de habitat.

La alegerea zonei pentru fâșii trebuie ținut cont de proprietățile terenului, fâșiile trebuind astfel stabilite, încât ele să reprezinte variațiile cele mai semnificative ale peisajului din teren. După ce s-a fixat poziția în teren, se trece la întocmirea unei schițe a terenului, lucru care este important pentru faptul că, notând direct pe schițe pasările observate, se obțin și date valoroase privind dispersia pasărilor în interiorul zonei analizate.

Schițele astfel obținute vor fi numerotate, se vor trece pe ele data și ora estimărilor, datele meteorologice mai importante și eventualele observații despre factorii care ar putea influența numărul pasărilor din habitatul respectiv.

Estimarea densității pasărilor folosind metoda transectelor

Transectele sunt utile pentru densități mici, specii mai mobile și ecosisteme omogene.

Poziționarea începutului transectelor se face randomizat. Acesta e unul din punctele de referință al evaluării distanței: transectele care sunt poziționate fără legătură cu distribuția păsărilor duc la estimări neinfluențate de densități, care pot fi apoi extrapolate la alte arii ale unui ecosistem de același tip. Transectele pot fi dispuse sub formă de rețea, care este orientată în funcție de contur sau de o anumită trăsătură a terenului. Folosirea unei astfel de rețele poate ușura identificarea sau verificarea elementelor ce influențează mărimea populațiilor de păsări. Ea se poate dovedi folositoare și pentru studiile pe termen lung, atunci când se monitorizează evoluția populațiilor dintr-o zonă.

Lungimea totală a transectelor din cadrul unui studiu depinde de cât timp este nevoie pentru a obține un eșantion adecvat pentru specia studiată și de numărul ecosistemelor care trebuie cercetate.

La sfârșitul studiului ar trebui să se poată prevedea timpul necesar pentru a culege suficiente date și în consecința câți kilometri de transect trebuie parcurși. Caracteristicile ecosistemului pot fi astfel legate de prezența anumitor specii în anumite sectoare ale transectului. Estimarea distanței și numărarea păsărilor la fiecare observație sunt tot ceea ce trebuie pentru calcularea densității, dar s-au mai înregistrat și următoarele elemente:

- tipul de observație (ex. pasărea a fost văzută stând sau în zbor sau s-a auzit cântecul);
- momentul zilei pentru fiecare observație;
- înălțimea la care se afla (ex. sol, subarboret, trunchi, ramuri, coronament).

Aceste informații vor fi folositoare în studiul biologiei speciilor cercetate și în faza de analiza și interpretare a rezultatelor.

8. CONCLUZII

Prin prezentul plan se propune înființarea unui parc eolian în extravilanul comunei Blăgești, județul Bacău, cu 4 turbine eoliene depotentiate de la 0,3 MW la 0,1125 MW cu o putere totală de sub 1 MW, care are drept scop principal producerea de energie verde prin exploatarea potențialului eolian al zonei.

Amplasamentul planului este situat la o distanță de aproximativ 2,5 km cu situl de importanță avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni.

În zona analizată nu au fost identificate amplasamente sensibile.

În etapa de construcție se va resimți un disconfort asupra speciilor de păsări listate în Formularul standard datorat zgomotului și vibrațiilor produse de autovehicule, utilajele utilizate și prezența lucrătorilor. Impactul generat de zgomot și vibrații va fi unul nesemnificativ, temporar, localizat și reversibil nu va afecta statutul de conservare a

niciuneia dintre speciile de interes conservativ, pentru care a fost desemnat situl ROSCI0138.

În etapa de operare a parcului eolian există un potențial risc de coliziune al speciilor de păsări cu părțile în mișcare ale turbinelor. Pentru a reduce impactul identificat în cazul sitului Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni au fost propuse măsuri de reducere a impactului în perioada de operare precum: semnalizarea turbinelor pe timpul nopții cu lumina intermitentă, cu intervale mari de timp între două aprinderi consecutive, parcul eolian să dispună de sisteme de radare care pot interveni direct în managementul parcului și pot opri din timp activitatea, dacă se constată ca zona parcului va fi traversată de stoluri de păsări în migrație.

Pe lângă măsurile amintite anterior au mai fost stabilite și alte măsuri ce pot asigura menținerea unui impact nesemnificativ.

A fost propus un plan de monitorizare care include prevederi atât pentru perioada de construcție cât și pentru cea de operare, pentru a valida eficiența măsurilor de evitare și reducere.

9. BIBLIOGRAFIE

1. BRUNO BRUDERER, SHAI BLITZBLAU & DIETER PETER. Migration and flight behaviour of Honey buzzards *Pernis apivorus* in southern Israel observed by radar, Swiss Ornithological Institute and Israel Wader Research Group, Carmel Field Coast Study Center;
2. CIOCIA V. 1992, Păsările clocitoare din România, atlas, Ed. Științifică, București.
3. CIOCÂRLAN V. 2000. Flora Ilustrată a României. Pterydophyta et Spermatophyta. București: Edit. Ceres;
4. COMBROUX I. & SCHWOERER C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Edit. Balcanic;
5. CSABA JÉRE, ABIGÉL SZODORAY-PARÁDI, FARCAS SZODORAY-PARÁDI (2008) – Liliicii și evaluarea impactului asupra mediului: ghid metodologic, Satu-Mare, Profundis;
6. Delin H., Svensson L., Păsările din România și Europa, București, 2016;
7. DIETZ C., HELVERSEN (O. VON), 2004 - Illustrated identification key to the bats of Europe. 72 p, Tuebingen and Erlangen (Germany);
8. DONIȚĂ N. POPESCU A., PĂUCĂ-COMĂNESCU MIHAELA, MIHĂILESCU SIMONA & BIRIȘ I-A. 2005. Habitatele din România, Ed. Tehnică, București;
9. FEYERABEND F., SIMON M., 2000 - Use of roosts and roost switching in a summer colony of 45 kHz phonic type pipistrelle bats (*Pipistrellus pipistrellus* Schreber, 1774). *Myotis*, vol. 38, p. 51-59;
10. GAFTA D., MOUNTFORD O. (coord.), Alexiu V., Anastasiu Paulina, Bărbos M., Burescu P., Coldea G., Drăgulescu C., Făgăraș M., Goia Irina, Groza G., Micu D., Mihăilescu Simona, Moldovan Oana, Nicolin Alma, Niculescu Mariana, Oprea A., Oroian Silvia, Paucă Comănescu Mihaela, Sârbu I., Suteu Alexandra 2008. Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România. Cluj-Napoca: Edit. Rosprint ISBN 978-973-751-697-8. Pp. 101;
11. GORIUP P. 2008. Natura 2000 in Romania. Species Fact Sheets. București: Ministry of Environment and Sustainable Development.F., et al., 2003 Mortality of bats at a large-scale wind power development at Buffalo Ridge, Minnesota, *American Midland Naturalist*, 150: 332 -342;
12. HÖTKER H., (2006) – The impact of repowering of wind farms on birds and bats, Michael-Otto- Institut im NABU – Research and Education Centre for Wetlands and Birds Protection, Bergenhusen;
13. HÖTKER H., THOMSEN K-M., JEROMIN H., (2006) - Impacts on biodiversity of exploitation of renewable energy sources: the example of birds and bats - facts, gaps in knowledge, demands for further research, and ornithological guidelines for the development of renewable energy exploitation. Michael-Otto-Institut im NABU, Bergenhusen;
14. KJETEL B., ET AL. (2008) Pre- and post-construction studies of conflicts between birds and wind turbines in coastal Norway, Progress Report, Norwegian Institute for Nature Research;


15. LANGSTON RHW & PULLAN JD (2003) - Windfarms and Birds: An analysis of the effects of windfarms on birds, and guidance on environmental assessment criteria and site selection issues, Report written by BirdLife International on behalf of the Bern Convention;
16. MARQUENIE & VAN DER LAAR, 2004 – Impact on Biodiversity: Offshore drilling and production platforms and bird migration. Manuskript;
17. MOUNTFORD O., GAFTA D., ANASTASIU P., BĂRBOS M., NICOLIN A., NICULESCU M. & OPREA A, 2008. Natura 2000 in Romania. Habitats Fact Sheets. București: Ministry of Environment and Sustainable Development;
18. MURARIU D., DECU V., GHEORGHIU V., 2003 - Chiroptere din România, ghid instructiv și educativ. 521 p., Inst. Speol. "Emil Racoviță", București;
19. PAP. T & FÂNTÂNĂ C. 2008. Ariile de Importanță Afivaunistică din România (Important Bird Areas in Romania). Publicație comună Societatea Ornitologică Română și Asociația "Gruăul Milvus", Ed. Târgul-Mureș (ediție revizuită). Publicație editată cu sprijinul financiar al Fundației pentru Parteneriat și al Trust for Civil Society in Central & Eastern Europe;
20. PAPAZOGLU CLAIRIE, KREISER K., WALICZKY Z., BURFIELD I., (2004) Birds in the European Union: a status assessment. BirdLife International publication supported by the European Commission, the Netherlands Ministry of Agriculture, Nature and Food Quality and BirdLife/Vogelbescherming Nederland;
21. PARINCU Mariana, MITITELU D. & ANIȚEI Liliana. 1998. Flora vasculară din rezervația botanică Pădurea Dumbrăveni (jud. Constanța), Vascular flora of the botanical reservation Dumbrăveni forest (Constanța county). Bul. Grăd. Bot. Iași 1997, 6(2): 353-358;
22. PETRESCU M. 2007. Dobrogea și Delta Dunării. Conservarea florei și faunei, Tulcea;
23. RĂDULEȚ N., 1994 - Contributions to the knowledge of genus *Nyctalus* Bowdich, 1825 (Chiroptera: Vespertilionidae) în România. Trav. Mus. Natl. Hist. Nat. "Gr. Antipa", vol. 34, p. 411-418;
24. SNOW D.W. & PERRINS C.M., 1998, The Birds of the Western Palearctic, vol I, Non-Passerines, Oxford University Press, Oxford, New York;
25. SNOW D.W. & PERRINS C.M., 1998, The Birds of the Western Palearctic, vol II, Passerines, Oxford University Press, Oxford, New York;
26. SÜAREZ F., GARZA V., & MORALES M. B., (2002) – Habitat use of two sibilig species, the short-toed *Calandrella brachydactyla* and the Lesser Shorth-Toed *C. rufescens* Larks, in Mainland Spain, *Ardeola* 49(2), p. 259 – 272;
27. YOSEF R. 2009 Highways as flyways: Time and energy optimization in migratory Levant Sparrowhawk, *Journal of Arid Environments*, International Briding & Reseaech Center in Eilat, Israel;
28. Mihai Petrescu –Dobrogea și Delta Dunării – conservarea florei și habitatelor, Tulcea, 2007;
29. Victor Ciochia – Păsările Dunării de la izvoare până la vărsare, Ed. Pelecanus, Brașov, 2001;
30. Agence francaise de securite sanitaire de l'environnement et du travail -2006


31. Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens;
32. European Commission " Wind Energy –the facts . Vol.4 : The Environment", 1999
33. Centrul de informare al Comisiei Europene – Energia eoliana, perspective, provocări, politici europene;
34. Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe, Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, noiembrie 2007;
35. Ghid SEA pentru planuri și programe în domeniul energetic- Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile, noiembrie 2007;
36. Raportul privind starea mediului în județul Tulcea, Agenția pentru Protecția Mediului Tulcea, 2009;
37. Strategia Națională de Dezvoltare Durabilă a României –Orizonturi 2013-2020-2030, București , 2008;
38. CIOCĂRLAN, V.- „Flora ilustrată a României”-Editura Ceres ,București 2000;
39. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A.- „Habitatele din România”. Editura Tehnică Silvică, București 2005;
40. DONIȚĂ N., POPESCU A., PAUCĂ-COMĂNESCU M., MIHĂILESCU S., BIRIȘ I.A.- „Habitatele din România” Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)”. Editura Tehnică Silvică, București 2005.
41. Doniță, N., Doina Ivan, Coldea, Gh., Sanda V., Popescu, A., Chifu, Th., Mihaela Paucă-Comănescu, Mititelu, D., Boșcaiu, N. - Vegetația României, Editura Tehnică Agricolă, București, 1992;
42. Doniță, N. et. Colab. – Habitatele din România, Ed. Tehnică Silvică, București, 2005;
43. Pârvu, C., - Plante și animale ocrotite în România, Ed. Științifică și enciclopedică, București, 1983;
44. Petrescu, M.- Cercetări privind biodiversitatea unor ecosisteme forestiere din Dobrogea de Nord, Ed. Nereamia Napocae, Tulcea, 2004;
45. Sanda, V., - Vademecum ceno-structural privind covorul vegetal din România, Ed. Vergiliu, București 2002;
46. Săvulescu, T., (coordonator) - Flora R.S.R., Ed. Academiei R.S.R., 1976;
47. Beldie Al. 1977-1979, Flora României, I, II, București;
48. COMBROUX I. & SCHWOERER C. 2007. Evaluarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor de interes comunitar din România. Ghid metodologic. Timișoara: Editura Balcanic;
49. Chifu T., Mânzu C., Zamfirescu O., 2006, Flora și vegetația Moldovei, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași;
50. Ciochia V., 1984, Dinamica și migrația pasărilor, Editura Științifică, București;
51. Ciochia V., 1992, Păsările clocitoare din România, Editura Științifică, București;
52. Hodor C., 2007, The Retezat National Park Biodiversity Monitoring Plan, în Transylvanian Review of Systematicall and Ecological Research, Sibiu;
53. Ionela A, Manoliu Al., Zanoschi V, 1986 – Cunoașterea și ocrotirea plantelor rare, Editura Ceres București;
54. Rudescu L., 1958, Migrația pasărilor, Editura Științifică;


55. Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Ecologia și protecția Mediului, Editura Scaiul, București;
56. Mohan Gh. & Ardelean A. 1993, Rezervații și monumente al naturii din România, Editura Scaiul, București;
57. Prodan I. 1939, Flora pentru determinarea și descrierea plantelor ce cresc în România, Cluj;
58. Sârbu I., Ivănescu L., Ștefan N., Mânzu C., 2001, Flora ilustrată a plantelor vasculare din estul României, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași;
59. European Commission, Directorate-General for Environment, Guidance document on wind energy developments and EU nature legislation, Publications Office of the European Union, 2021;
60. ORDIN nr. 2.015 din 26 iulie 2022 privind aprobarea Listei roșii naționale a speciilor de păsări din România, folosind criteriile IUCN, în cadrul Proiectului "Completarea nivelului de cunoaștere a biodiversității prin implementarea sistemului de monitorizare a stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din România și raportarea în baza articolului 12 al Directivei Păsări 2009/147/CE";
61. <https://ornitodata2.sor.ro>;
62. <https://natura2000.eea.europa.eu>;
63. <http://www.anpm.ro>;
64. <https://openbirdmaps.ro>.

INFORMAȚII PERSONALE

Drăgan Silvia

 Bloc S13, str. Nufărului, nr. 3, Galați, România

 0752483995

 silvia.dragan@gmail.com

Sexul F | Data nașterii 08/10/1979 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

noiembrie 2014 - prezent

Ecolog

Enviro EcoSmart S.R.L., Str. Tecuci 189, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

coordonare activități de consultanță de mediu

Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță de mediu

2021 - 2022

Expert ecolog

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Str. Domnească nr. 47, 800008, Galați, jud. Galați, România

Tel: 0336130109, E-mail: rectorat@ugal.ro

Activități și responsabilități principale:

- Participarea la stabilirea măsurilor pentru menținerea/îmbunătățirea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor din cadrul ariilor naturale protejate vizate de proiect;
- Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminarea acestora.

Tipul sau sectorul de activitate: Elaborarea planurilor de management pentru arii naturale protejate

august 2006 – decembrie 2016

Evaluator/auditor de mediu

MEDIU Consulting SRL, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

- Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu
- Participare la activități de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);
- Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;
- Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;
- Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.

Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță de mediu

mai 2006 – februarie 2017

Șef de laborator

Centrul Regional de Cercetare și Monitorizare a Calității Mediului - Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, România

Activități și responsabilități principale:

- Coordonarea activității tehnice din cadrul laboratorului de monitorizare a calității factorilor de mediu apă, aer, sol

Tipul sau sectorul de activitate: Laborator de încercări, acreditat RENAR

ianuarie-septembrie 2005

Cercetător

Universitatea Salento, din Lecce, Italia, Departamentul de Biologie și Științe Tehnice Ambientale.

Coordonator prof. Alberto BASSET

Activități și responsabilități principale:

- Monitorizarea stării de sănătate a ecosistemelor acvatice de tranziție, sistemelor lagunare

octombrie 2005-martie 2006

Tipul sau sectorul de activitate: Învățământ superior

Asistent cercetare

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare Delta Dunării, Tulcea

Activități și responsabilități principale:

- Monitoring în Delta Dunării, pentru determinarea stării de sănătate a ecosistemelor (Isac Lake, Uzlina Lake, Cuibul cu Lebede Lake) dezvoltarea de noi metodologii de monitoring

Tipul sau sectorul de activitate: Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 **Certificat de absolvire Specialist în managementul deșeurilor**
Curs organizat de AVANGARDE BUSINESS GROUP cu sediul în București Sector 6

2014 **Certificat de absolvire pentru ocupația Manager proiect**
Curs organizat de S.C. GRUPUL DE CONSULTANȚĂ PENTRU DEZVOLTARE DCG S.R.L. cu sediul în București Sector 2

martie-aprilie 2009 **Studii post universitare**
Stagiu de pregătire a tezei de doctorat „Factori de stres în ecosistemele acvatice”, Università del Salento, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Lecce Italia

2006- 2008 **Diplomă de masterat**
Managementul și Monitorizarea Mediului, Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

Ianuarie 2005 – octombrie 2005 **Stagiu de pregătire ERASMUS**
Monitorizarea calității ecosistemelor acvatice de tranziție mediteraneene și lagunare
Universitatea Lecce din Italia, Departamentul de Biologie și Științe Tehnice Ambientale

Ianuarie 2000 - octombrie 2005 **Licențiat în chimie și fizică**
Facultatea Științe, Specializarea chimie-fizică, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B1	B1	B2	B1
Italiană	C2	C2	C2	C2	C2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 15 ani și antreprenoriat în domeniul mediului de 9 ani. Conducere și coordonare echipe multidisciplinare în proiecte de anvergură. Colaborare strânsă și fructuoasă cu mediul academic local și național.

Domenii de expertiză pe zone largi precum energie regenerabilă, infrastructură mare, sisteme de management integrat al deșeurilor, industrie alimentară, construcții.

Competențe dobândite la locul de muncă

Consultanță, Evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Participare în echipe de cercetare în proiecte multidisciplinare pentru realizarea de studii de evaluare a stării de conservare, în special activități de monitorizare în vederea stabilirii impactului antropoc

Expert în evaluarea și identificarea factorilor de stres în ecosisteme acvatice, în evaluarea calității și a stării de sănătate a unui ecosistem acvatic;

Cunoștințe de ecologia fundamentală;

Expert în stabilirea și implementarea metodologiilor de monitorizare aplicate în cazul ariilor protejate (SCI și SPA), pentru inventarierea habitatelor, identificarea speciilor de floră și faună.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Permis de conducere

Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. Paula Popa, Mihaela Timofti, Mirela Voiculescu, Silvia Dragan, Catalin Trif, Lucian P. Georgescu Study of physico-chemical characteristics of wastewater in an urban agglomeration in Romania, The Scientific World Journal, vol. 2012, Article ID 549028, 10 pages, 2012. doi:10.1100/2012/549028.
2. L. P. Georgescu, M. Voiculescu, S. Dragan, M. Timofti, A. Caldararu, Study of spatial and temporal variations of some physico – chemical parameters of Lower Siret River, Journal of Env. Protection and Ecology, vol.11, nr.3, 986 – 994, 2010;
3. L. P. Georgescu, M. Voiculescu, S. Dragan, M. Timofti, A. Caldararu, Study of spatial and temporal variations of some chemical pollutants of Lower Siret River, Journal of Env. Protection and Ecology, nr.3, 837 - 845, 2010;
4. M. Voiculescu, L. P. Georgescu, S. Dragan, M. Timofti, A. Caldararu, Study of anthropogenic effects on the quality of Lower Prut River, Journal of Env. Protection and Ecology, nr.1, 16-24, 2011;
5. F. Sangiorgio, A.Basset, M.Pinna, L.Sabetta, M.Abbiati, M.Ponti, M.Minocci, S.Orfanidis, A.Nicolaidou, S.Moncheva, A.Trayanova, L.Georgescu, S.Dragan, S.Beqiraj, D.Koutsoubas, A.Evagelopoulos and S.Reizopoulou, Environmental factors affecting Phragmites australis litter decomposition in Mediterranean and Black Sea transitional waters, Aquatic conservation: marine and fresh water ecosystems, 18: S16–S26 (2008)
6. F. Sangiorgio, A. Basset, M. Pinna, L. Sabetta, M. Abbiati, M. Ponti, M. Minocci, S. Orfanidis, A. Nicolaidou, S. Moncheva, A. Trayanova, L. Georgescu, S. Dragan, S. Beqiraj, D. Koutsoubas, A. Evagelopoulos, S. Reizopoulou, Ecosystem processes: litter breakdown patterns in Mediterranean and Black Sea transitional waters, Transitional Waters Bulletin, 3(2007), 51-55 ISSN 1825-229X, DOI 10.1285/i1825229Xv1n3p51;
7. Franca Sangiorgio, Silvia Dragan, Ilaria Rosati, Liliana Teodorof, Mircea Staras, Lucian Georgescu, Alberto Basset, Decomposition of reed swamp detritus in the Danube Delta: a case study of four eutrophic systems, Transitional Waters Bulletin, 2 (2008), n.4, 26-37, ISSN 1825-229X, DOI 10.1285/i1825229Xv2n4p26;
8. S. Drăgan, C. Trif, M. Timofti, M. Voiculescu, L. P. Georgescu, Ecological study on soil quality, Annals of Univ. "Dunărea de Jos", Galați, II , XXXIII, (2), 242 – 250, 2010
9. M. Timofti, M. Voiculescu, L. P. Georgescu, S. Dragan, A. Caldararu, Comparison between anthropogenic effects of some chemical pollutants of Lower Siret River and Prut River, Annals of Univ. "Dunărea de Jos", Galați, II, XXXII, p.102-109, 2009
10. S. Dragan, M. Voiculescu, L. P. Georgescu, M. Timofti, A. Caldararu, Comparison between anthropogenic effects on some physico – chemical parameters of Lower Siret River and Prut River, Annals of Univ. "Dunărea de Jos", Galați, II, XXXII, p.126 - 134, 2009;
11. Cătălin Trif, Silvia Drăgan, Paula Popa, Mihaela Timofti, Mirela Voiculescu, Lucian P. Georgescu, Study of soil contamination with petroleum products, Annals of "Dunărea de Jos" University of Galati, Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics Fascicle II, Year III (XXXIV) 2011

ANEXE

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
1.	„Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110KV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan.”, 2022	RIM 3	GREEN BREEZE SRL
2.	”CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ - SPGA 1 (Turbine eoliene, Drumuri interioare, Racord electric turbine, Platforme tehnologice, Organizare de șantier) ȘI SERVITUTE DE TRECERE SUBTERANĂ / DE SUPRAFAȚĂ / AERIANĂ)	RIM 3	SMART POWER GENERATION ALFA S.R.L
3.	Centrala Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021	RIM 3	Pechea Eolian S.R.L
4.	Creșterea capacității de incinerare pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2021	RIM 11b	CAZACIOC&CO S.R.L
5.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construire drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	RIM 3	E.K.W.ENERGY SRL
6.	Construire centru de date în cadrul Proiectului 4/07.05.2018 – DANUBIUS-RI, 2018 –2019	RIM 13b	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
7.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018 - 2019	RIM 11b	Tadeco Consulting SRL
8.	Extindere și modernizare varianta ocolitoare a municipiului Galați, 2019	RIM 11a	Consiliul Județean Galați
9.	Modernizarea unității de procesare a PRUTUL S.A. prin extinderea capacității de producție a aburului tehnologic prin utilizarea biomasei și crearea de facilități de producere a uleiului de floarea soarelui ecologic”, propus a se realiza pe amplasamentul PRUTUL S.A.-Galați, Str. Ana Ipătescu nr.1, 2017	RIM 8	PRUTUL S.A.
10.	Construire Anexa tehnică pentru echipamentele de ventilație și platformă de răcitori (Lucrare de ventilație și climatizare hala IV) – FCN Pitești, 2014 –2015	RIM 4	SNN SA – Sucursala FCN Pitești
11.	Varianta de Ocolire Galați, 2013	RIM 11a	ACCIONA INGENIERIA Sucursala București S.A Autoritate contractantă CNADR
12.	Reabilitarea și extinderea Stației de Epurare Tecuci, 2013	RIM 11c	APA CANAL SA Galați prin Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH Bietigheim – Bissingen – Sucursala Piatra Neamț
13.	Reabilitarea și extinderea Stației de Epurare Târgul Bujor, 2013	RIM 11c	APA CANAL SA Galați prin Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH Bietigheim – Bissingen – Sucursala Piatra Neamț
14.	Analiza impactului deșeurilor menajere asupra mediului ambiant în municipiul Galați, 2013	RIM 11b	SP Ecosal
15.	Cheu mixt tip cornier din b.a. pentru acostare nave fluvial maritime cu peaj de max 6.50m, pe mal stâng Dunăre, la Galați, în parcela R ” – Zona Liberă Galați, 2012	RIM 11a	S.C. - KIRAZOGLU CORPORATION
16.	CONSTRUIRE PORT AGREMENT, Amplasament: Intravilan Comuna Chiscani, Malul stâng al Dunării zona km 182-181- Brațul LATA STANCA, Județul Brăila, 2011	RIM 12	TERRA MANAGEMENT GROUP SRL București
17.	Înființare fermă găini ouătoare, 2011	RIM 1	DANCOLD SRL
18.	Parc eolian 15 turbine a câte 3 MW comuna Frumușița, 2011	RIM 3	Eolian Expert SRL si Electrica S.A
19.	Parc eolian 15 turbine a câte 2 MW comuna Frumușița și Scânteiești, 2011	RIM 3	EUROPP ENERGOCONS SRL
20.	5 parcuri eoliene a câte 5 turbine, Băleni, Cudalbi, Pechea, Suhurlui, 2011	RIM 3	EXIMPROD SA
21.	Înființare fermă creștere suine (modernizare clădiri C3, C4, C20, C21, C22, C26, C27, construcție nouă C40, stație de epurare C23) amplasată în intravilanul localității Ostrov, județul Tulcea, 2009 – 2010	RIM 1	SILOZ TESAD SRL, comuna Ostrov, jud. Tulcea
22.	Extindere și modernizare exploatare agricolă S.C Dominator Land S.R.L, comuna Vișani, Județul Brăila Îngrășare suine, 2010	RIM 1	S.C Dominator Land SRL
23.	Lucrări de recalibrare și regularizare a albiei minore a râului Siret – perimetrul aval Vadu Roșca 02, comuna Vultur, jud. Vrancea, 2010	RIM 11c	MARGTIC Grup SRL
24.	Amplasare stație distribuție carburanți 60 mc, 2010	RIM 7	BIOROM OIL SRL

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
25.	Desființare depozit PECO Port Brăila, 2009	RIM 7	PETROM SA Membru OMV Grup
26.	Înființare secție producție bare-biete din aluminiu, 2009	RIM 5	ECE ROMANIA
27.	„Fabrică de BIODIESEL” - IANYSOIL SRL BERHECI, comuna Gohor, jud. Galați	RIM 7	IANYSOIL SRL
28.	Construire Parc Eolian format din 17 centrale eoliene și racordul electric aferent, 2009	RIM 3	ENERGOCONS SRL
29.	Fabrică de nutrețuri combinate BANVIT FOODS SRL comuna Săhăteni, 2009	RIM 1	BANVIT FOODS SRL
30.	Parc eolian zona Z1 Smârdan, Pechea, 2009	RIM 3	"GALAȚI EOL SUD" SRL București și MULTIMEDIAART & TEHNIC SRL
31.	UCC - Modernizarea Secției Subproduse Chimice – etapa II. Construire, 2008	RIM 6	ArcelorMittal Galați SA
32.	Extindere carieră existentă etapa II - a Localitatea Somova Județul Tulcea, 2010	RIM 2	S.C. SCORPION'S S.R.L
33.	UCC Secția Subproduse Chimice – etapa I. Dezafectare, 2008	RIM 6	ArcelorMittal Galați SA
34.	Ansamblul Comercial Buzău, 2008	RIM 13b	OASIS SRL SIBIU
35.	Amenajarea unui depozit ecologic de deșeuri zonal în municipiul Tecuci, 2008	RIM 11b	Estro Ingegneria SRL
36.	Exploatare agregate minerale de râu din terasa mal stâng Siret perimetrul Ionăsești VII, com Nicorești, 2008	RIM 2	FLOREAL TRADING SRL
37.	Platformă de compostare, stație de sortare, tratare mecanică și transfer a deșeurilor – ECO Tecuci, 2008	RIM 11b	Consiliul Local al Municipiului Tecuci
38.	Modernizare bază de producție Filești – amplasare construcții noi, 2008	RIM 6	CITADINA 98 SA
39.	Desființare depozit carburanți Bărăganu, 2007	RIM 7	SNP PETROM – Sucursala PECO Brăila – Membru Grup OMV
40.	Desființare depozit carburanți Făurei, 2007	RIM 7	SNP PETROM – Sucursala PECO Brăila – Membru Grup OMV
41.	Desființare depozit carburanți lanca, 2007	RIM 7	SNP PETROM – Sucursala PECO Brăila – Membru Grup OMV
42.	Desființare depozit carburanți, 2007	RIM 7	CNADNR SA – DRDP Iași Secția Drumuri Naționale Galați,
43.	Desființare depozit carburanți, 2007	RIM 7	GALMOPAN SA GALAȚI
44.	Spațiu comercial și prestări servicii auto, 2007	RIM 13b	VELOCE COMPREST SRL
45.	Raport de amplasament Fabrică de uleiuri vegetale, 2021	RA 8	PRUTUL S.A
46.	Depozitul de deșeuri nepericuloase lanca și Stație de sortare lanca, 2019	RA 11b	U.A.T. Județul Brăila prin CJ Brăila
47.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate (actualizării Autorizației Integrate de Mediu), 2019	RA 11b	CAZACIOC&CO S.R.L
48.	Complexul pentru creșterea și valorificarea industrială a porcilor Localitatea Satu Nou, DJ 229, Comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea, 2013	RA 1	PIGCOM SA
49.	Depozitul de deșeuri nepericuloase Tirighina cu un volum de înmagazinare a deșeurilor de 920 000 m ³ și o capacitate de 736 000 tone, 2012-2013	RA 11b	SERVICUL PUBLIC ECOSAL
50.	Instalație IPPC - ROMPETROL RAFINARE SA – rafinarea țiteiului, 2012	RA 7	ROMPETROL RAFINARE SA
51.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2009	RA 11b	CAZACIOC & CO S.R.L
52.	Linie de zincare termică a benzilor de oțel și vopsire a roulor zincate de pe amplasamentul care aparține S.C. INTFOR S.A. Galați, 2009	RA 5	S.C. PROFILAND S.R.L. Galați
53.	Raport privind situația de referință Fabrică de uleiuri vegetale, 2021	RSR 8	PRUTUL S.A.
54.	„Înlocuire turn răcire Fero I”, „Instalația de stocare-vaporizare oxigen lichid”. Cod CAEN 2410 Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje, 2007	RSR 5	FERAL SRL Tulcea
55.	Raport De Mediu Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier” - 2023	RM 3	S.C. WPN S.R.L.
56.	Raport de mediu P.U.Z. “Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza Comunei Scânteiești, Județul Galați”, 2022	RM 3	ANSTHALL GREEN ENERGY SRL
57.	Raport de mediu P.U.Z. „Construire centrală electrică compusă din: turbine	RM 3	S.C. GREEN BREEZE S.R.L.

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022		
58.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Vânători, Județul Galați, 2021	RM 13b	UAT Vânători, județul Galați
59.	Raport de mediu – Reactualizare PUG Comuna Cuza Voda, județul Galați, 2021	RM 13b	UAT Cuza Vodă, județul Galați
60.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z): “CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ PECHEA - 2,, com. Pechea, jud. Galați, 2021	RM 3	SMART POWER GENERATION BETA SRL
61.	Raport de mediu al Planului Urbanistic Zonal pentru Zonele Construite Protejate ale Municipiului Galați”, 2021	RM 13b	Consiliul Județean Galați
62.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stăncuța, Județul Brăila", 2020	RM 12	Consiliul Județean Brăila
63.	Planul de Amenajare a Teritoriului Intercomunitar Stațiunea Lacul Sărat, județul Brăila, 2020	RM 12	Consiliul Județean Brăila
64.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Bălăbănești, Județul Galați, 2019	RM 13b	UAT Bălăbănești, județul Galați
65.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal - CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ CUDALBI, Comunele Cudalbi și Costache Negri, Județul Galați, 2019	RM 3	CUDALBI EOLIAN S.R.L.
66.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Saschiz, Județul Mureș, 2018-2019	RM 13b	UAT Sahiz, județul Mureș
67.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Nalbant, Județul Tulcea, 2017-2018	RM 13b	UAT Nalbant, județul Tulcea
68.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Casimcea, Județul Tulcea, 2018	RM 13b	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
69.	Raport de mediu – Actualizare PUG comuna Victoria, județul Brăila, 2016	RM 13b	UAT Victoria, județul Brăila
70.	Raport de mediu – Reactualizare Plan Urbanistic General – Comuna Gemecele, județul Brăila, 2016	RM 13b	Comuna Gemecele, județul Brăila
71.	Raport de mediu - Plan Urbanistic General (P.U.G.) - REACTUALIZARE - Orașul Târgu Bujor, Județul Galați, 2016	RM 13b	Primăria Orașului Târgu Bujor
72.	Alimentare cu energie electrică la SRM MĂNĂSTIREA BUCIUMENI, 2015	RM 3	SNTGN Transgaz SA Mediaș
73.	Planul de Amenajare a Teritoriului județean Galați, 2014	RM 13b	CONSILIUL JUDEȚULUI Galați
74.	Construire parc eolian amenajare drumuri de acces existente, drumuri noi în parc, traseu electric, punct de conexiune și racordare la S.E.N. - județului Tulcea, comuna Nufărul, 2013 - 2014	RM 3	DENILOREX IMPEX SRL
75.	PUZ – Construire parc fotovoltaic, amenajare drumuri de exploatare, racord la SEN, 2013	RM 3	SKYVOLT SRL
76.	Planul de Amenajament Silvic Pădurea Gârboavele, 2013	RM 1	Serviciul Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat
77.	Întocmirea documentației de mediu pentru obținerea avizului de mediu (Raportul de mediu conform. Anexei 2 din HG 1076/2004), necesar aprobării PUZ și a acordului de mediu (Memoriu Tehnic conform Anexei 2 din Ord. 860/2002) pentru proiectul “Construire centrală electrică pe biomasă și seră legumicolă”, 2009	RM 3	RO AGRO ITAL SRL
78.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Buzău, 2009	RM 11b	Consiliul Județean Buzău
79.	Plan Urbanistic General al comunei Pechea, județul Galați, 2009	RM 13b	Primăria Pechea
80.	CONSTRUIRE PORT AGREMENT, Amplasament: Intravilanul Comuna Chiscani, Malul stâng al Dunării zona km 182-181- Brațul LATA STANCA, Județul Brăila	RM 12	S.C. TERRA MANAGEMENT GROUP S.R.L. București
81.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Galați, 2008	RM 11b	Consiliul Județean Galați
82.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Brăila, 2008	RM 11b	Consiliul Județean Brăila
83.	Politica de prevenire a accidentelor majore în cadrul S.C. CET GOVORA S.A. RÂMNICU VÂLCEA (conf. Legii nr. 59/2016 - Anexei nr. 2), 2017	RS 3	S.C. CET GOVORA S.A
84.	Politica de prevenire a accidentelor majore și Analiza de risc, 2016	RS 3	S.C. MODERN CALOR S.A.
85.	Revizuirea Raportului de securitate obiectiv ELECTROCENTRALE Galați SA, Realizare și revizuire scenariu de accident; Revizuire plan de măsuri, 2014	RS 3	ELECTROCENTRALE Galați SA
86.	Elaborare Politică de Prevenire a Accidentelor Majore, 2013	RS 11c	APA CANAL SA Galați

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
87.	Depozitul terminal de transvazare produse petroliere, 2010	RS 7	UNICOM OIL TERMINAL SA Galați
88.	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, 2010	RS 7	Rompetrol Rafinare SA
89.	Depozitul terminal de transvazare GPL, 2008	RS 7	CITY GAS SRL
90.	Fabrica de separare aer – SIAD România SRL, 2007	RS 7	SIAD România SRL
91.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru NECFARM SRL cod CAEN: 0161 – Activități auxiliare pentru producția vegetală; 0146 – Creșterea porcilor; 1629 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie și din alte materiale vegetale împletite, 2011	BM 1	NECFARM SRL
92.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru PETROMAR SUD-EST SRL Galați. Activități: colectarea deșeurilor nepericuloase și colectarea deșeurilor periculoase, 2010	BM 11b	PETROMAR SUD-EST SRL Galați
93.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru ROMCASTING FONDERIA ALLUMINIO SRL. Activități: turnarea metalelor neferoase ușoare și turnarea altor metale neferoase, 2009	BM 5	ROMCASTING FONDERIA ALLUMINIO SRL
94.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru TERMSAL SA TECUCI. Punct de lucru Depozit deșeuri Rateș. Cod CAEN: 3600 - Captarea tratarea și distribuția apei, 2008	BM 11c	TERMSAL SA TECUCI
95.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru AGV IMPEX SRL Galați, Domeniul de activitate: Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, 2008	BM 1	AGV IMPEX SRL Galați
96.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru DOCURI SA Galați Cod CAEN: 5224 – Manipulări Domeniul de activitate: Porturi - servicii portuare, 2008	BM 11a	DOCURI SA Galați
97.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru ELECTROSISTEM SRL Cod CAEN:2712- Fabricarea aparatelor de distribuție și control a electricității Domeniul de activitate: Energie electrică - construcții, montaj, 2008	BM 3	ELECTROSISTEM SRL
98.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru S.C. Metaltrade International SRL Domeniul de activitate: Materiale de construcții - producători, distribuitori, 2008	BM 5	S.C. Metaltrade International SRL
99.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru Port Bazinul Nou – punct de lucru Docuri SA Domeniul de activitate: Servicii portuare de încărcare/ descărcare/ manipulare/ stivuire/ depozitare pentru o gama variată de mărfuri vrac (produse metalurgice: oțel, cărbune, cocs, minereuri, produse balastiere și de carieră, materiale de construcție, cherestea, deșeuri feroase), mărfuri containerizate, mărfuri generale, diverse echipamente industriale, mărfuri alimentare; Transportul fluvial pe Dunăre, 2008	BM 11a	Port Bazinul Nou – punct de lucru Docuri SA
100.	Raport la Bilanțul de mediu nivel I pentru stabilirea obligațiilor de mediu la vânzare de active între PRUTUL SA și AGRO UNION SRL COD CAEN:1041- Fabricarea uleiurilor și grăsimilor Domeniul de activitate: Agricultură – cereale, 2008	BM 8	PRUTUL SA
101.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru MEHID SA Galați, din strada George Coșbuc, nr. 256 județul Galați Cod CAEN:2562 - Operațiuni de mecanică generală Domeniul de activitate: Hidraulică și pneumatică, 2008	BM 5	MEHID SA Galați
102.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru VITIVINICOLA SRL Tg. Bujor Fabrică de oțet, 2007	BM 8	VITIVINICOLA SRL
103.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru VITIVINICOLA SRL comuna Băleni Fabrică de oțet, 2007	BM 8	VITIVINICOLA SRL
104.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru ALLEK SRL, Galați Activități: activitatea de fabricare a altor articole din metal - 2007	BM 5	ALLEK SRL
105.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru S.C. BILLA ROMANIA S.R.L, Punct de lucru: Supermarket BILLA 1 Galați Cod CAEN:4711- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare băuturi și tutun, 2007	BM 13b	S.C. BILLA ROMANIA S.R.L
106.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru MÂNDRA SA Cod CAEN: 1571- fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă,	BM 1	MÂNDRA SA

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	2007		
107.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru MIHAEL HOES SRL Cod CAEN:1520- Fabricarea încălțămintei, 2007	BM 9	MIHAEL HOES SRL
108.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru NALBA SA Galați Cod CAEN:4511- Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 35 tone), 2007	BM 13b	NALBA SA Galați
109.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului, potențial de mediu a amplasamentului analizat, în vederea obținerii Avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu aferente închiderii haldei de steril existentă pe amplasamentul S.C. ZAHĂRUL S.A. Liești Cod CAEN: 4636 - Comerț cu ridicata al zahărului, ciocolatei și produselor zaharoase, 2007	BM 11b	S.C. ZAHĂRUL S.A. Liești
110.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru PLASMA SRL Cod CAEN: 3012 - Construcția de ambarcațiuni sportive și de agrement, 2007	BM 13b	PLASMA SRL
111.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru S.C. PORT BAZINUL NOU S.A. Galați. Domeniu de activități: Servicii portuare de încărcare/ descărcare/ manipulare/ stivuire/ depozitare pentru o gama variata de mărfuri vrac (produse metalurgice: oțel, cărbune, cocs, minereuri, produse balastiere și de carieră, materiale de construcție, cherestea, deșeuri feroase), mărfuri containerizate, mărfuri generale, diverse echipamente industriale, mărfuri alimentare; Transportul fluvial pe Dunăre., 2007	BM 11a	S.C. PORT BAZINUL NOU S.A. Galați.
112.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru TERMSAL SA Tecuci cu sediul secundar Rampa de gunoi Rateș Cod CAEN: 3600 - Captarea tratarea și distribuția apei, 2007	BM 11b	TERMSAL SA Tecuci
113.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată în cadrul S.C Remat holz Filiala Moldova SRL Cod CAEN:3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate, 2007	BM 11b	S.C Remat holz Filiala Moldova SRL
114.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul KILLTEC SRL cu sediul secundar spălătorie auto str. Tecuci nr. 270 Cod CAEN: 2932 - Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule, 2007	BM 13b	KILLTEC SRL
115.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru TOCHEN SRL Cod CAEN:2599 - Fabricarea altor articole din metal N.C.A, 2007	BM 5	TOCHEN SRL
116.	Bilanțul de mediu de nivel I AGROMECC BERHECI SA Cod CAEN:111- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez) plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, 2007	BM 1	AGROMECC BERHECI SA
117.	Bilanțul de mediu de nivel I în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată în cadrul DEN BREEJEN ROMÂNIA SRL Cod CAEN:2561- Tratarea și acoperirea metalelor, 2007	BM 5	DEN BREEJEN ROMÂNIA SRL
118.	Bilanțul de mediu de nivel I în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul AGRIBAN SRL, la sediul secundar din comuna Priponești nr. 221, județul Galați. Cod CAEN:111- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez) plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, 2007	BM 1	AGRIBAN SRL
119.	Bilanțul de mediu de nivel I în vederea obținerii autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată de MEHID SA din Calea Prutului nr. 11 Cod CAEN:2562 - Operațiuni de mecanică generală Domeniul de activitate: Hidraulică și pneumatică, 2007	BM 5	MEHID SA
120.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu generat de funcționarea Supermagazinului Penny Market, în vederea obținerii Autorizației de mediu Cod CAEN: 4711- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare băuturi și tutun, 2007	BM 13b	REWE Romania Supermarket Penny
121.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile clasificate prin cod CAEN 2752, 2753, 2754, 2852, 3430 desfășurate la sediul societății ELNAV SA Galați, din Galați, Strada Calea Prutului nr. 11 coduri CAEN: 2752 (rev1) - Turnarea oțelului; 2753 (rev1) - Turnarea metalelor neferoase ușoare; 2754 (rev1) - Turnarea altor metale neferoase; 2852 (rev 1) - Operațiuni de mecanică generală; 3430 (rev1) - Producția de piese și accesorii	BM 5	ELNAV SA

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	pentru autovehicule și motoare de autovehicule, 2006		
122.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul TERMSAL SA Tecuci cu sediul secundar Curtea Primăriei Cosmești Cod CAEN: 3600 - Captarea tratarea și distribuția apei, 2006	BM 11b	TERMSAL SA TECUCI
123.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru Activități de servicii anexe agriculturii grădinarit peisagistic (arhitectură peisagistică) - MARFADIV SRL, Comuna Țepu, județul Galați, 2006	BM 1	MARFADIV SRL
124.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu a unității analizate, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată în cadrul METACOM SANDBLASTING GL SRL Cod CAEN:2561- Tratarea și acoperirea metalelor Domeniul de activitate: Nave - șantiere construcții și reparații, 2006	BM 5	METACOM SANDBLASTING GL SRL
125.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul I.R.V. Constanța SA – Secția Barboși Triaj, la sediul secundar din municipiul Galați, str. Castrul Roman nr. 1, județul Galați, 2006	BM 11a	I.R.V. Constanța SA – Secția Barboși Triaj
126.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul TERMSAL SA cu sediul secundar în bulevardul Victoria nr. 30, Tecuci TERMSAL SA Tecuci prin stația de tratare, captare și înmagazinare cu sediul din bulevardul Victoria nr. 30, desfășoară activitatea cu impact semnificativ asupra mediului identificată conform Ordinului 601/2002 privind actualizarea Clasificării activităților din economia națională - Cod CAEN: 4100 (rev 1) – captarea, tratarea și distribuția apei., 2006	BM 11c	TERMSAL SA
127.	Proiect Tehnic privind închiderea depozitului de deșeuri - ELNAV - Calea Prutului nr. 11, 2016	BM 11b	ELNAV S.R.L.
128.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de depozitare a deșeurilor menajere și a celor inerte provenite din construcții, activități desfășurate în cadrul rampei de gunoi Rateș Tecuci de TERMSAL SA Tecuci Cod CAEN: 4100 (rev 1) – captarea, tratarea și distribuția apei, 2007	BM 11b	TERMSAL SA Tecuci
129.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați, pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Avizului de încetare a activității MEHID SA din strada George Coșbuc, nr. 256 jud. Galați Cod CAEN:2562- operațiuni de mecanică generală, 2008	BM 5	MEHID SA
130.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de tăiere și de rindeluirea lemnului, impregnarea lemnului, fabricarea de articole din plastic pentru construcție, elemente de dulgherie și tâmplărie din metal, tratarea și acoperirea metalelor, producția altor tipuri de mobilier, recuperarea deșeurilor și a resturilor metalice, activități desfășurate în cadrul - Beyler SA Galați, 2007	BM 9	Beyler SA Galați
131.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile de recuperare a deșeurilor reciclabile metalice și nemetalice și fabricarea produselor din minerale nemetalice (agregate pentru construcții) și extragerea fierului din zgura depozitată în halda de zgură de către DSU ROMÂNIA Galați, 2007	BM 11b	DSU ROMÂNIA Galați
132.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de colectare și epurare a apelor uzate de către TERMSAL SA TECUCI Punct de lucru Stația de epurare, 2007	BM 11c	TERMSAL SA TECUCI

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
133.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați, pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasamentul societății COMMET SA Tecuci, în vederea obținerii Avizului de încetare a activității cod CAEN 2851 - tratarea și acoperirea metalelor (zincare termică) revizuită CAEN 2592*, activitate desfășurată în cadrul COMMET SA din strada 1 Decembrie 1918 nr.144, 2007	BM 5	COMMET SA
134.	Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, 2023	EA	S.C. WPN S.R.L.
135.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stâncuța, Județul Brăila", 2020	EA	Consiliul Județean Brăila
136.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	EA	E.K.W.ENERGY SRL
137.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018	EA	Fichtner Environment SRL
138.	Studiu de evaluare adecvată PUG – Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local De Urbanism al comunei Casimcea, 2016 - 2018	EA	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
139.	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Saschiz, jud Mureș, 2018	EA	Quattro Design SRL
140.	Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al comunei Casimcea, jud Tulcea, 2017 - 2018	EA	Quattro Design SRL
141.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Nalbant, județul Tulcea, 2017	EA	Quattro Design SRL
142.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Beștepe, Județul Tulcea, 2017	EA	SAGETATOR SRL
143.	Instalare permanentă turn de monitorizare și control parametri de vânt h=100m, drum de acces și rețea cablu, împrejmuire jud. Tulcea, Comuna Valea Nucarilor, 2014	EA	ENEL GREEN POWER ROMANIA SRL
144.	PUZ – „Construire parc fotovoltaic, amenajare drumuri în parcela, drumuri de exploatare existente, stație de transformare, traseu electric și racord la SEN” comuna Casimcea, județul Tulcea, 2014	EA	ENEL GREEN POWER ROMANIA SRL
145.	Elaborarea Studiului de Evaluare Adecvată pentru proiectul „Reparația conductei de transport gaze naturale Ø24” COROI - PALTIN, tronson SELEUȘ - BĂRCUT, zona RETIȘ, județul Sibiu (Conducta de racord G.N. Ø3” pentru S.R.M.P. RETIȘ)”, 2014	EA	S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș
146.	Planul de Amenajament Silvic Pădurea Gârboavele, 2013	EA	Serviciul Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat
147.	Lucrări privind varianta de ocolire Galați, 2013	EA	Asocierea S.C. Tractebel Engineering S.A. & S.C. Acciona-Ingenieria S.A.
148.	PUZ – Construire parc fotovoltaic, amenajare drumuri de exploatare, racord la S.E.N. comunei JURILOVCA, județul TULCEA, 2013	EA	SKYVOLT SRL
149.	PUZ – Construire parc eolian amenajare drumuri de acces existente, drumuri noi în parc, traseu electric, punct de conexiune și racordare la S.E.N. județului Tulcea, comuna Nufărul, 2013	EA	DENILOREX IMPEX SRL
150.	Restabilirea potențialului Bălții Zătun pentru speciile piscicole de interes comercial, 2013	EA	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRARE A DOMENIULUI PUBLIC SI PRIVAT GALAȚI
151.	Proiect – Monitorizarea biodiversității din arealul ROSCI - PODIȘUL NORD-DOBROGEAN, Realizare Studiu de evaluare adecvată și elaborare lucrări de mediu – Carieră Somova proiect derulat de către Mediu Consulting SRL /rol expert evaluare amenințări, 2010-2011	EA	Scorpions Construct SRL prin MEDIU Consulting SRL
152.	CONSTRUIRE PORT AGREMENT, Amplasament: Intravilanul Comuna Chiscani, Malul stâng al Dunării zona km 182-181- Brațul LATA STANCA, Județul Brăila	EA	S.C. TERRA MANAGEMENT GROUP S.R.L. București
153.	Plan de calitate a aerului în municipiul Constanța, 2021	EGCA	Primăria municipiului Constanța
154.	Planul de menținere a calității aerului în județul Caraș-Severin, 2020-2024, 2020	EGCA	Consiliul Județean Caraș-Severin
155.	Studiu privind calitatea aerului la nivelul comunei Tulucești, 2020	EGCA	UAT Tulucești
156.	Planul de calitate a aerului pentru municipiul Bacău pentru indicatorii de azot și	EGCA	Municipiul Bacău

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	oxizi de azot (NO ₂ /NO _x), 2017-2018		
157.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vrancea, 2017-2018	EGCA	Consiliul Județean Vrancea
158.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vaslui, 2017-2018	EGCA	Consiliul Județean Vaslui
159.	Plan de menținere a calității aerului în județul Brăila, 2016-2017	EGCA	UAT Brăila prin Consiliul Județean Brăila
160.	Plan de menținere a calității aerului în județul Galați, 2016-2017	EGCA	Consiliul Județean Galați
161.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Galați, 2016-2017	EGCA	Municipiul Galați
162.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Brăila, 2016-2017	EGCA	Municipiul Brăila
163.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Iași, 2016-2017	EGCA	Municipiul Iași
164.	NIA (Noise Impact Assessment) STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI PRODUS DE ZGOMOT pentru proiectul „Construire parc eolian Smârdan ” – lucrări de construire capacitați de producere, de transport, de distribuție a energiei electrice, amplasare turbine eoliene, drumuri si racord la rețeaua electrica” propus a se realiza în extravilanul comunei Smârdan, județul Galați	EGZA	GENERA AVANTE S.R.L.
165.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ploscuțeni, Județul Vrancea, 2021	EGSC	UAT Ploscuțeni
166.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Amzacea, Județul Constanța, 2021	EGSC	UAT Amzacea
167.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Mihălășeni, Județul Botoșani, 2021	EGSC	UAT Mihălășeni
168.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Municipiul Sighișoara, 2020	EGSC	UAT a Municipiului Sighișoara
169.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Soveja, Județul Vrancea, 2020	EGSC	UAT Soveja
170.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Suceveni, Județul Galați, 2020	EGSC	UAT Suceveni
171.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Biliiești, Județul Vrancea, 2020	EGSC	UAT Biliiești
172.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Răchiți, Județul Vrancea, 2020	EGSC	UAT Răchiți
173.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Frumușița, Județul Galați, 2019	EGSC	UAT Frumușița
174.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Dumbrăveni, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Dumbrăveni
175.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Hamcearca, Județul Tulcea, 2019	EGSC	UAT Hamcearca
176.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ivești, Județul Galați, 2019	EGSC	UAT Ivești
177.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Măstăcani, Județul Galați, 2019	EGSC	UAT Măstăcani
178.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Poiana Cristei, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Poiana Cristei
179.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Răstoaca, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Răstoaca
180.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Slava Cercheză, Județul Tulcea, 2019	EGSC	UAT Slava Cercheză
181.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Suraia, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Suraia
182.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Vânători, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Vânători
183.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Municipiul Câmpulung, 2018	EGSC	UAT a Municipiului Câmpulung
184.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Corbu, Județul Constanța, 2018	EGSC	UAT Corbu
185.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cotești, Județul Vrancea, 2018	EGSC	UAT Cotești
186.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Fârțânești, județul Galați, 2018	EGSC	UAT Fârțânești
187.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Grădina, Județul Constanța, 2018	EGSC	UAT Grădina
188.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Jariște, Județul Vrancea, 2018	EGSC	UAT Jariște
189.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cuca, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Cuca

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
190.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Independența, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Independența
191.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Izvoarele, Județul Tulcea, 2018	EGSC	UAT Izvoarele
192.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Popești, Județul Vrancea, 2018	EGSC	UAT Popești
193.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Reditu, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Reditu
194.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Sfântu Gheorghe, Județul Tulcea, 2018	EGSC	UAT Sfântu Gheorghe
195.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Lumina, Județul Constanța, 2018	EGSC	UAT Lumina
196.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Murighiol, Județul Tulcea, 2018	EGSC	UAT Murighiol
197.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Piscu, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Piscu
198.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Smârdan, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Smârdan
199.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Aliman, Județul Constanța, 2017	EGSC	UAT Alimanu
200.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Bârsești, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Bârsești
201.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Broșteni, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Broșteni
202.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Câmpuri, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Câmpuri
203.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Șendreni, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Șendreni
204.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Gârliciu, Județul Constanța, 2017	EGSC	UAT Gârliciu
205.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ghidigeni, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Ghidigeni
206.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul Tulcea, 2017	EGSC	UAT Mihail Kogălniceanu
207.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Nămolosa, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Nămolosa
208.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Oltina, Județul Constanța, 2017	EGSC	UAT Oltina
209.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Săgeata, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Săgeata
210.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Schela, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Schela
211.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Vizantea, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Vizantea
212.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Vrâncioaia, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Vrâncioaia
213.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Băleni, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Băleni
214.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cuza Vodă, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Cuza Vodă
215.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Nistorești, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Nistorești
216.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Slobozia Conachi
217.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ceamurlia de Jos, Județul Tulcea, 2016	EGSC	UAT Ceamurlia de Jos
218.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cogealac, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Cogealac
219.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Fântânele, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Fântânele
220.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ghindărești, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Ghindărești

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
221.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Pantelimon, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Pantelimon
222.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Târgușor, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Târgușor
223.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Priponești, Județul Galați, 2016	EGSC	UAT Priponești
224.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Răcoasa, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Răcoasa
225.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Reghiu, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Reghiu
226.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Țifești, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Țifești
227.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Tulucești, Județul Galați, 2016	EGSC	UAT Tulucești
228.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Urechești, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Urechești
229.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Vânători, Județul Galați, 2016	EGSC	UAT Vânători
230.	Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, iunie 2022 - prezent	MB	EDP Renewables Romania SRL
231.	Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI – iulie 2022 - prezent	MB	ECOPROJECT CONSULTING SRL
232.	Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Martie 2019 - prezent	MB	Astaldi IHI
233.	Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Iulie 2021-August 2022	MB	Consiliul Județean Galați
234.	Raport de monitorizare privind impactul asupra avifaunei Parc eolian HYDRO-WIND POWER S.R.L., 2021	MB	HYDRO-WIND POWER S.R.L.
235.	Raport de monitorizare exemplare păsări și lilieci găsite moarte pentru Centrala Electrică Eoliană CEE Topolog, județul Tulcea, 2020 - prezent	MB	EKW ENERGY SRL
236.	Raport de monitorizare asupra biodiversității pentru Parc Eolian 1,95 MW, 2020 - prezent	MB	GREEN ENERGY GRUP
237.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Turbină eoliană tip VESTAS V47 - 660 KW - comuna Topolog, 2017 - prezent	MB	ECOPROD ENERGY SRL
238.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, 2016 – prezent	MB	VERBUND Wind Power
239.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Crucea Wind Farm, 2019 - prezent	MB	Crucea Wind Farm
240.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 5,8 MW comuna Casimcea - Intertrans Karla, 2016 – prezent	MB	Intertrans Karla
241.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL, 2016 - prezent	MB	Future Power
242.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Partners, 2014 - prezent	MB	Next Energy Partners
243.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – Cudalbi - Bridge Construct, 2014 – prezent	MB	Bridge Construct
244.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila 1 – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2015-2020	MB	AQUA PEST SRL
245.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila II – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2015-2020	MB	ACVA GRANO SRL
246.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității Parc eolian 20 turbine tip Goldwind - 2,5 MW, și dotările aferente, situat în extravilanul comunelor Siliștea și Târgușor, județul Constanța, 2015 - 2017	MB	MIREASA ENERGIES SRL
247.	Raport privind monitorizarea biodiversității, Parc eolian format din 4 turbine eoliene Vestas V90 - 2 MW/turbina și dotările aferente, situat în orașul Pogoanele, județul Buzău, 2015 - 2018	MB	S.C. Kelavent Echo S.R.L.
248.	Raport privind monitorizarea biodiversității, Parc eolian 50 MW – comuna Băleni, județul Galați, 2016 - 2017	MB	ALIZEU EOLIAN SA
249.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității Parc eolian 48,3 MW – comuna Gemenele, județul Brăila, 2016 - 2017	MB	BRAILA WINDS SRL

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
250.	Raport privind impactul produs de funcționarea turbinei eoliene asupra biodiversității, Parc Eolian Corbu 2, situat în extravilanul comunei Corbu, Sola 118, parcela A 612/14. județul Constanța, 2018	MB	TOTAL NATURAL SRL
251.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Priponești
252.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Slobozia Conachi
253.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Broșteni, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Broșteni
254.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Popești, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Popești
255.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul Tulcea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Mihail Kogălniceanu
256.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Urechești, Județul Vrancea/ ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Urechești
257.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Lumina, județul Constanța/ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Lumina
258.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Pantelimon, județul Constanța/ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Pantelimon
259.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Cotești, județul Vrancea/ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Cotești
260.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Dumbrăveni, județul Vrancea/ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Dumbrăveni
261.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Smârdan, Județ Galați/ecolog, 2019	MB	Primăria Comunei Smârdan
262.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Piscu, Județ Galați/ecolog, 2019	MB	Primăria Comunei Piscu
263.	Servicii de consultanță pentru elaborarea și avizarea Planului de management necesare implementării proiectului cod SMIS 102769 - Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 – ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mijlociu Cugir- <i>expert identificare și evaluare amenințări pentru specii de interes comunitar</i> , 2020	MB	EPMC Consulting SRL
264.	Servicii de realizare de studii în vederea fundamentării managementului biodiversității ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, cu finanțare în cadrul POS Mediu 2007-2013 Axa prioritară 4, 2013-2014	MB	Asociația GeoD pentru conservarea geodiversității
265.	Plan de management al sitului Natura 2000 ROI0080 Fânașurile de la Glodeni, 2013-2014	MB	Agenția de Protecția Mediului Vaslui
266.	Proiectul „Protejarea Pădurilor – conservarea biodiversității și conștientizarea publicului” cod proiect SMIS-CSNR 36255 co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniu major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000, 2012-2015	MB	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Galați
267.	Monitorizarea biodiversității în interiorul și vecinătatea Zonei Libere Galați, în vecinătatea ROI 0105 – Lunca Joasa a Prutului și ROSPA 0121– Lacul Brateș, 2013	MB	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
268.	Proiectul SALVAȚI aria protejată Pădurea Gârboavele cod SMIS-CSNR 17227, co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniu major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000 - Solicitarea de proiecte nr. 3/2009/, 2010-2011	MB	CJ Consiliul Local Galați
269.	Proiectul „Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 Rarău-Giumalău printr-un management integrat și participativ”, cod SMIS 43354, 2015 – 2016, coordonator contract: ENVIRO ECOSMART SRL, 2015-2016	MB	Direcția Silvică Suceava prin Asociația Să Îmbătrânim Frumos Bucovina
270.	Servicii pentru execuția hărților GIS, în cadrul proiectului Elaborarea Planului de Management al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0052 Lacul Beibugeac, cu finanțare în cadrul POS Mediu 2007-2013 Axa prioritară 4, 2007-2013	MB	Societatea Ornitologică Română

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
271.	Realizarea ghidului privind experiența UE și cele mai bune practice de separare / reciclare a deșeurilor în zonele rurale (introducerea principiului 3R în 2 localități rurale parte a municipalității Vanadzor și 2 localități rurale parte a municipalității Dilijan), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
272.	Realizarea broșurii privind practica europeană a compostării individuale (la domiciliu), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
273.	Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor din Georgia și Armenia, 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
274.	Realizarea Ghidului privind practicile la nivelul U.E. referitor la tehnologiile de reciclare a deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
275.	Realizarea Manualului privind managementul deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
276.	Evaluarea capacității de gestionare și compostarea deșeurilor în Georgia și Rep. Moldova, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
277.	Elaborare Manual producerea compostului din deșeuri biodegradabile, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
278.	Servicii de expertizare pentru evaluarea impactului de mediu „Achiziția unui număr de 1000 microbuze tip 16+1 locuri și 2 autobuze/ autocare cu minim 50 de locuri”, 2015-2016	EIA	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
279.	RAPORT privind EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ȘI A IMPACTULUI SOCIAL – ESIA, realizat în conformitate cu ghidul BERD ("Finance of investment projects: Environmental and Social Impact Assessments (ESIA) and public consultation")., 2016	ESIA	ELECTRA NORTE ENERGIA
280.	Participare în cadrul grupurilor de lucru organizate în cadrul Ministerului Mediului al Republicii Moldova și în cadrul dezbaterilor publice organizate pentru dezvoltarea proiectului „Parc eolian Petrosu”; 2016	-	ELECTRA NORTE ENERGIA

Drăgan Silvia



INFORMAȚII PERSONALE

Amzu Rodion

sc. 1, et. 3, ap. 12, Bloc D8, str. Dunărea, nr. 25, Galați, România

0744 798 189

amzurodion@gmail.com

Sexul M | Data nașterii 18/04/1958 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

aprilie 2017 - prezent

Ecolog

ENVIRO ECOSMART SRL, Str. Tecuci 189, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

- Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu
- Participare la activități de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);
- Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;
- Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;
- Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora.

Tipul sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

noiembrie 2014 – aprilie 2017

Quality assistant

OCADO UK

Tipul sau sectorul de activitate: Supermarket online

martie 2007 – octombrie 2014

Director general

S.C. Mediu Consulting S.R.L.

Activități și responsabilități principale:

- coordonare activități de consultanță de mediu

Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță pe probleme de mediu

decembrie 2006 - martie 2007

Expert evaluator

S.C. Pricemarket Consulting SRL

Activități și responsabilități principale:

- Consultanță, auditare, evaluare

Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță pe probleme de mediu

mai 2006 – decembrie 2006

Șef serviciu Marketing Aprovizionare

S.C. ICMRS S.A. Galați

Activități și responsabilități principale:

- Activități de aprovizionare, negociere de contracte, managementul stocurilor, promovarea imaginii firmei, monitorizare concurență, raportări, inventarieri

Tipul sau sectorul de activitate: Construcții civile și industriale - Comercial

mai 2005 – mai 2006

Șef serviciu Marketing Aprovizionare

UNICOM OIL TERMINAL S.A. Galați

Activități și responsabilități principale:

- responsabil Organizarea și supravegherea principalelor activități de operare produse chimice și petrochimice (depozitare, încărcare, descărcare, transbordare, condiționare, bunkerare) aprovizionare cu materii prime și materiale
- managementul stocurilor

- negociere de contracte
- creșterea numărului de clienți
- asigurarea unui trend ascendent atât pe piața internă cât și pe cea internațională a serviciilor terminalelor petroliere
- analize de piață
- raportări

Tipul sau sectorul de activitate:

Încărcări, descărcări, transbordări, bunkeraj – produse chimice și petrochimice
Comercial

aprilie 1987 – mai 2005

Șef serviciu Comercial, Marketing și PR

PETROM SA – membru OMV Grup-Sucursala Galați

Activități și responsabilități principale:

- Organizarea și supravegherea principalelor activități ale stațiilor de distribuție (produse petroliere și produse complementare)
- aprovizionare cu materii prime și materiale
- managementul stocurilor
- identificare de noi clienți
- negociere de contracte
- elaborare de materiale de marketing și studii de piață
- identificarea nevoilor, dorințelor motivațiilor clienților
- păstrarea și îmbunătățirea relațiilor cu beneficiarii și media
- cursuri de pregătire cu personalul din stații
- monitorizarea concurenței
- raportări

Tipul sau sectorul de activitate: Vânzare de produse petroliere - Comercial

octombrie 1983 – aprilie 1987

Stagiar/Șef de schimb

S.C. ISPAT SIDEX SA Galați

Activități și responsabilități principale:

- Supravegherea întregului proces de producție

Tipul sau sectorul de activitate: Uzina Cocso Chimică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

august 2014

Certificat de absolvire Manager proiect

Curs organizat de S.C. GRUPUL DE CONSULTANȚĂ PENTRU DEZVOLTARE DCG S.R.L.

noiembrie 2009

Manager of Environmental Management System

Specializare: Environmental Management Systems

Ministerul Muncii și Protecției Sociale

aprilie 2003 – Noiembrie 2003

Expert Evaluator

Specializare: Evaluarea Proprietăților Imobiliare

ANEVAR Bucharest

noiembrie 2002

Diagnosticarea firmei

A S E București

septembrie 2001 – octombrie 2001

Drept comercial

A S E București

aprilie 1994 – mai 1994

Marketing

program PHARE

Septembrie 1978 – iulie 1983

Diplomat Inginer

Tehnologia Compușilor Organici, Institutul Politehnic București - Facultatea de Tehnologie Chimică

Activități și responsabilități principale:

- Tehnologie chimică organică
- Tehnologia Celulozei și Hârtiei
- Substanțe periculoase

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
Franceză	B2	C2	B2	B2	B2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în domeniul consultanței de mediu de peste 12 ani (membru în echipe de cercetare și evaluare a impactului de mediu, peste 100 proiecte).
 Abilități de comunicare excelente, bun orator, bun organizator, spirit de echipă. Coordonare activități profesionale în echipă, activități cercetare
 Competențe în organizare și coordonarea activităților de cercetare (2008-prezent)

Competențe dobândite la locul de muncă

Consultanță, Evaluare de mediu pentru planuri și programe.
 Participare în echipe de cercetare în proiecte multidisciplinare pentru realizarea de studii de evaluare a stării de conservare, în special activități de monitorizare în vederea stabilirii impactului antropoc
 Expert în evaluarea și identificarea factorilor de stres în ecosisteme acvatice, în evaluarea calității și a stării de sănătate a unui ecosistem acvatic;
 Cunoștințe de ecologia fundamentală;
 Expert în stabilirea și implementarea metodologiilor de monitorizare aplicate în cazul ariilor protejate (SCI și SPA), pentru inventarierea habitatelor, identificarea speciilor de floră și faună.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Permis de conducere Categoria B

ANEXE

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
1.	„Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110KV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan.”, 2022	RIM 3	GREEN BREEZE SRL
2.	”CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ - SPGA 1 (Turbine eoliene, Drumuri interioare, Racord electric turbine, Platforme tehnologice, Organizare de șantier) ȘI SERVICIILE DE TRECERE SUBTERANĂ / DE SUPRAFAȚĂ / AERIANĂ), 2021	RIM 3	SMART POWER GENERATION ALFA S.R.L
3.	Centrala Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021	RIM 3	Pechea Eolian S.R.L
4.	Creșterea capacității de incinerare pentru Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2021	RIM 11b	CAZACIOC&CO S.R.L
5.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	RIM 3	E.K.W.ENERGY SRL
6.	Construire centru de date în cadrul Proiectului 4/07.05.2018 – DANUBIUS-RI, 2018 –2019	RIM 13b	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
7.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018 - 2019	RIM 11b	Tadeco Consulting SRL
8.	Extindere și modernizare varianta ocolitoare a municipiului Galați, 2019	RIM 11a	Consiliul Județean Galați
9.	Modernizarea unității de procesare a PRUTUL S.A. prin extinderea capacității de producție a aburului tehnologic prin utilizarea biomasei și crearea de facilități de producere a uleiului de floarea soarelui ecologic”, propus a se realiza pe amplasamentul PRUTUL S.A.-Galați, Str. Ana Ipătescu nr.1, 2017	RIM 8	PRUTUL S.A.
10.	Construire Anexa tehnică pentru echipamentele de ventilație și platformă de răcitori (Lucrare de ventilație și climatizare hala IV) – FCN Pitești, 2014 –2015	RIM 4	SNN SA – Sucursala FCN Pitești
11.	Varianta de Ocolire Galați, 2013	RIM 11a	ACCIONA INGENIERIA Sucursala București S.A Autoritate contractantă CNADR
12.	Reabilitarea și extinderea Stației de Epurare Tecuci, 2013	RIM 11c	APA CANAL SA Galați prin Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH Bietigheim – Bissingen – Sucursala Piatra Neamț
13.	Reabilitarea și extinderea Stației de Epurare Târgul Bujor, 2013	RIM 11c	APA CANAL SA Galați prin Von Roll BHU Umwelttechnik GmbH Bietigheim – Bissingen – Sucursala Piatra Neamț
14.	Analiza impactului deșeurilor menajere asupra mediului ambiant în municipiul Galați, 2013	RIM 11b	SP Ecosal
15.	Cheu mixt tip corier din b.a. pentru acostare nave fluvial maritime cu peaj de max 6.50m, pe mal stâng Dunăre, la Galați, în parcela R” – Zona Liberă Galați, 2012	RIM 11a	S.C. - KIRAZOGLU CORPORATION
16.	CONSTRUIRE PORT AGREMENT, Amplasament: Intravilan Comuna Chiscani, Malul stâng al Dunării zona km 182-181- Brațul LATA STANCA, Județul Brăila, 2011	RIM 12	TERRA MANAGEMENT GROUP SRL București
17.	Înființare fermă găini ouătoare, 2011	RIM 1	DANCOLD SRL
18.	Parc eolian 15 turbine a câte 3 MW comuna Frumușița, 2011	RIM 3	Eolian Expert SRL si Electrica S.A
19.	Parc eolian 15 turbine a câte 2 MW comuna Frumușița și Scânteiești, 2011	RIM 3	EUROPP ENERGOCONS SRL
20.	5 parcuri eoliene a câte 5 turbine, Băleni, Cudalbi, Pechea, Suhurlui, 2011	RIM 3	EXIMPROD SA
21.	Înființare fermă creștere suine (modernizare clădiri C3, C4, C20, C21, C22, C26, C27, construcție nouă C40, stație de epurare C23) amplasată în intravilanul localității Ostrov, județul Tulcea, 2009 – 2010	RIM 1	SILOZ TESAD SRL, comuna Ostrov, jud. Tulcea
22.	Extindere și modernizare exploatare agricolă S.C Dominator Land S.R.L, comuna Vișani, Judetul Brăila Îngrășare suine, 2010	RIM 1	S.C Dominator Land SRL
23.	Lucrări de recalibrare și regularizare a albiei minore a râului Siret – perimetrul aval	RIM 11c	MARGTIC Grup SRL

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	Vadu Roșca 02, comuna Vulturu, jud. Vrancea, 2010		
24.	Amplasare stație distribuție carburanți 60 mc, 2010	RIM 7	BIOROM OIL SRL
25.	Desființare depozit PECO Port Brăila, 2009	RIM 7	PETROM SA Membru OMV Grup
26.	Înființare secție producție bare-biete din aluminiu, 2009	RIM 5	ECE ROMANIA
27.	„Fabrică de BIODIESEL” - IANYSOIL SRL BERHECI, comuna Gohor, jud. Galați	RIM 7	IANYSOIL SRL
28.	Construire Parc Eolian format din 17 centrale eoliene și racordul electric aferent, 2009	RIM 3	ENERGOCONS SRL
29.	Fabrică de nutrețuri combinate BANVIT FOODS SRL comuna Săhăteni, 2009	RIM 1	BANVIT FOODS SRL
30.	Parc eolian zona Z1 Smârdan, Pechea, 2009	RIM 3	"GALAȚI EOL SUD" SRL București și MULTIMEDIA ART & TEHNIC SRL
31.	UCC - Modernizarea Secției Subproduse Chimice – etapa II. Construire, 2008	RIM 6	ArcelorMittal Galați SA
32.	Extindere carieră existentă etapa II - a Localitatea Somova Județul Tulcea, 2010	RIM 2	S.C. SCORPION'S S.R.L
33.	UCC Secția Subproduse Chimice – etapa I. Dezafectare, 2008	RIM 6	ArcelorMittal Galați SA
34.	Ansamblul Comercial Buzău, 2008	RIM 13b	OASIS SRL SIBIU
35.	Amenajarea unui depozit ecologic de deșeuri zonal în municipiul Tecuci, 2008	RIM 11b	Estro Ingegneria SRL
36.	Exploatare agregate minerale de râu din terasa mal stâng Siret perimetrul Ionășești VII, com Nicorești, 2008	RIM 2	FLOREAL TRADING SRL
37.	Platformă de compostare, stație de sortare, tratare mecanică și transfer a deșeurilor – ECO Tecuci, 2008	RIM 11b	Consiliul Local al Municipiului Tecuci
38.	Modernizare bază de producție Filești – amplasare construcții noi, 2008	RIM 6	CITADINA 98 SA
39.	Desființare depozit carburanți Bărăganu, 2007	RIM 7	SNP PETROM – Sucursala PECO Brăila – Membru Grup OMV
40.	Desființare depozit carburanți Făurei, 2007	RIM 7	SNP PETROM – Sucursala PECO Brăila – Membru Grup OMV
41.	Desființare depozit carburanți lanca, 2007	RIM 7	SNP PETROM – Sucursala PECO Brăila – Membru Grup OMV
42.	Desființare depozit carburanți, 2007	RIM 7	CNADNR SA – DRDP Iași Secția Drumuri Naționale Galați,
43.	Desființare depozit carburanți, 2007	RIM 7	GALMOPAN SA GALAȚI
44.	Spațiu comercial și prestări servicii auto, 2007	RIM 13b	VELOCE COMPAST SRL
45.	Raport de amplasament Fabrică de uleiuri vegetale, 2021	RA 8	PRUTUL S.A
46.	Depozitul de deșeuri nepericuloase lanca și Stație de sortare lanca, 2019	RA 11b	U.A.T. Județul Brăila prin CJ Brăila
47.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate (actualizării Autorizației Integrate de Mediu), 2019	RA 11b	CAZACIOC&CO S.R.L
48.	Complexul pentru creșterea și valorificarea industrială a porcilor Localitatea Satu Nou, DJ 229, Comuna Mihai Bravu, jud. Tulcea, 2013	RA 1	PIGCOM SA
49.	Depozitul de deșeuri nepericuloase Tirighina cu un volum de înmagazinare a deșeurilor de 920 000 m ³ și o capacitate de 736 000 tone, 2012-2013	RA 11b	SERVICUL PUBLIC ECOSAL
50.	Instalație IPPC - ROMPETROL RAFINARE SA – rafinarea țițeiului, 2012	RA 7	ROMPETROL RAFINARE SA
51.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2009	RA 11b	CAZACIOC & CO S.R.L
52.	Linie de zincare termică a benzilor de oțel și vopsire a rulourilor zincate de pe amplasamentul care aparține S.C. INTFOR S.A. Galați, 2009	RA 5	S.C. PROFILAND S.R.L. Galați
53.	Raport privind situația de referință Fabrică de uleiuri vegetale, 2021	RSR 8	PRUTUL S.A.
54.	„Înlocuire turn răcire Fero I”, „Instalația de stocare-vaporizare oxigen lichid”. Cod CAEN 2410 Producția de metale feroase sub forme primare și de feroaliaje, 2007	RSR 5	FERAL SRL Tulcea
55.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Vânători, Județul Galați, 2021	RM 13b	UAT Vânători, județul Galați
56.	Raport De Mediu Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier” - 2023	RM 3	S.C. WPN S.R.L.

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
57.	Raport de mediu P.U.Z. " Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza Comunei Scânteiești, Județul Galați", 2022	RM 3	ANSTHALL GREEN ENERGY SRL
58.	Raport de mediu P.U.Z. „Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022	RM 3	S.C. GREEN BREEZE S.R.L.
59.	Raport de mediu – Reactualizare PUG Comuna Cuza Voda, județul Galați, 2021	RM 13b	UAT Cuza Vodă, județul Galați
60.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z): "CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ PECEHA - 2, com. Pechea, jud. Galați, 2021	RM 3	SMART POWER GENERATION BETA SRL
61.	Raport de mediu al Planului Urbanistic Zonal pentru Zonele Construite Protejate ale Municipiului Galați", 2021	RM 13b	Consiliul Județean Galați
62.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stăncuța, Județul Brăila", 2020	RM 12	Consiliul Județean Brăila
63.	Planul de Amenajare a Teritoriului Intercomunitar Stațiunea Lacul Sărat, județul Brăila, 2020	RM 12	Consiliul Județean Brăila
64.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Bălăbănești, Județul Galați, 2019	RM 13b	UAT Bălăbănești, județul Galați
65.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal - CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ CUDALBI, Comunele Cudalbi și Costache Negri, Județul Galați, 2019	RM 3	CUDALBI EOLIAN S.R.L.
66.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Saschiz, Județul Mureș, 2018-2019	RM 13b	UAT Sahiz, județul Mureș
67.	Raport de mediu – Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism, Comuna Nalbant, Județul Tulcea, 2017-2018	RM 13b	UAT Nalbant, județul Tulcea
68.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Casimcea, Județul Tulcea, 2018	RM 13b	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
69.	Raport de mediu – Actualizare PUG comuna Victoria, județul Brăila, 2016	RM 13b	UAT Victoria, județul Brăila
70.	Raport de mediu – Reactualizare Plan Urbanistic General – Comuna Gemenele, județul Brăila, 2016	RM 13b	Comuna Gemenele, județul Brăila
71.	Raport de mediu - Plan Urbanistic General (P.U.G.) - REACTUALIZARE - Orașul Târgu Bujor, Județul Galați, 2016	RM 13b	Primăria Orașului Târgu Bujor
72.	Alimentare cu energie electrică la SRM MĂNĂSTIREA BUCIUMENI, 2015	RM 3	SNTGN Transgaz SA Mediaș
73.	Planul de Amenajare a Teritoriului județean Galați, 2014	RM 13b	CONSILIUL JUDEȚULUI Galați
74.	Construire parc eolian amenajare drumuri de acces existente, drumuri noi în parc, traseu electric, punct de conexiune și racordare la S.E.N. - județului Tulcea, comuna Nufărul, 2013 - 2014	RM 3	DENILOREX IMPEX SRL
75.	PUZ – Construire parc fotovoltaic, amenajare drumuri de exploatare, racord la SEN, 2013	RM 3	SKYVOLT SRL
76.	Planul de Amenajament Silvic Pădurea Gârboavele, 2013	RM 1	Serviciul Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat
77.	Întocmirea documentației de mediu pentru obținerea avizului de mediu (Raportul de mediu conform. Anexe 2 din HG 1076/2004), necesar aprobării PUZ și a acordului de mediu (Memoriu Tehnic conform Anexei 2 din Ord. 860/2002) pentru proiectul "Construire centrală electrică pe biomasă și seră legumicolă", 2009	RM 3	RO AGRO ITAL SRL
78.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Buzău, 2009	RM 11b	Consiliul Județean Buzău
79.	Plan Urbanistic General al comunei Pechea, județul Galați, 2009	RM 13b	Primăria Pechea
80.	CONSTRUIRE PORT AGREMENT, Amplasament: Intravilanul Comuna Chiscani, Malul stâng al Dunării zona km 182-181- Brațul LATA STANCA, Județul Brăila	RM 12	S.C. TERRA MANAGEMENT GROUP S.R.L. București
81.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Galați, 2008	RM 11b	Consiliul Județean Galați
82.	Planul Județean de Gestionare a Deșeurilor Brăila, 2008	RM 11b	Consiliul Județean Brăila
83.	Politica de prevenire a accidentelor majore în cadrul S.C. CET GOVORA S.A. RÂMNICU VÂLCEA (conf. Legii nr. 59/2016 - Anexei nr. 2), 2017	RS 3	S.C. CET GOVORA S.A
84.	Politica de prevenire a accidentelor majore și Analiza de risc, 2016	RS 3	S.C. MODERN CALOR S.A.
85.	Revizuirea Raportului de securitate obiectiv ELECTROCENTRALE Galați SA, Realizare și revizuire scenariu de accident; Revizuire plan de măsuri, 2014	RS 3	ELECTROCENTRALE Galați SA
86.	Elaborare Politică de Prevenire a Accidentelor Majore, 2013	RS 11c	APA CANAL SA Galați
87.	Depozitul terminal de transvazare produse petroliere, 2010	RS 7	UNICOM OIL TERMINAL SA

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
			Galați
88.	Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale, 2010	RS 7	Rompetrol Rafinare SA
89.	Depozitul terminal de transvazare GPL, 2008	RS 7	CITY GAS SRL
90.	Fabrica de separare aer – SIAD România SRL, 2007	RS 7	SIAD România SRL
91.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru NECFARM SRL cod CAEN: 0161 – Activități auxiliare pentru producția vegetală; 0146 – Creșterea porcilor; 1629 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie și din alte materiale vegetale împletite, 2011	BM 1	NECFARM SRL
92.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru PETROMAR SUD-EST SRL Galați. Activități: colectarea deșeurilor nepericuloase și colectarea deșeurilor periculoase, 2010	BM 11b	PETROMAR SUD-EST SRL Galați
93.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru ROMCASTING FONDERIA ALLUMINIO SRL. Activități: turnarea metalelor neferoase ușoare și turnarea altor metale neferoase, 2009	BM 5	ROMCASTING FONDERIA ALLUMINIO SRL
94.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru TERMSAL SA TECUCI. Punct de lucru Depozit deșeuri Rateș. Cod CAEN: 3600 - Captarea tratatarea si distribuția apei, 2008	BM 11c	TERMSAL SA TECUCI
95.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru AGV IMPEX SRL Galați, Domeniul de activitate: Cultivarea cerealelor (exclusiv orez), plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, 2008	BM 1	AGV IMPEX SRL Galați
96.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru DOCURI SA Galați Cod CAEN: 5224 – Manipulări Domeniul de activitate: Porturi - servicii portuare, 2008	BM 11a	DOCURI SA Galați
97.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru ELECTROSISTEM SRL Cod CAEN:2712- Fabricarea aparatelor de distribuție și control a electricității Domeniul de activitate: Energie electrică - construcții, montaj, 2008	BM 3	ELECTROSISTEM SRL
98.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru S.C. Metaltrade International SRL Domeniul de activitate: Materiale de construcții - producători, distribuitori, 2008	BM 5	S.C. Metaltrade International SRL
99.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru Port Bazinul Nou – punct de lucru Docuri SA Domeniul de activități: Servicii portuare de încărcare/ descărcare/ manipulare/ stivuire/ depozitare pentru o gama variata de mărfuri vrac (produse metalurgice: oțel, cărbune, cocs, minereuri, produse balastiere și de carieră, materiale de construcție, cherestea, deșeuri feroase), mărfuri containerizate, mărfuri generale, diverse echipamente industriale, mărfuri alimentare; Transportul fluvial pe Dunăre, 2008	BM 11a	Port Bazinul Nou – punct de lucru Docuri SA
100.	Raport la Bilanțul de mediu nivel I pentru stabilirea obligațiilor de mediu la vânzare de active între PRUTUL SA și AGRO UNION SRL COD CAEN:1041- Fabricarea uleiurilor și grăsimilor Domeniul de activitate: Agricultură – cereale, 2008	BM 8	PRUTUL SA
101.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru MEHID SA Galați, din strada George Coșbuc, nr. 256 județul Galați Cod CAEN:2562 - Operațiuni de mecanică generală Domeniul de activitate: Hidraulică și pneumatică, 2008	BM 5	MEHID SA Galați
102.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru VITIVINICOLA SRL Tg. Bujor Fabrică de oțet, 2007	BM 8	VITIVINICOLA SRL
103.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru VITIVINICOLA SRL comuna Băleni Fabrică de oțet, 2007	BM 8	VITIVINICOLA SRL
104.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru ALLEK SRL, Galați Activități: activitatea de fabricare a altor articole din metal - 2007	BM 5	ALLEK SRL
105.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru S.C. BILLA ROMANIA S.R.L, Punct de lucru: Supermarket BILLA 1 Galați Cod CAEN:4711- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare băuturi și tutun, 2007	BM 13b	S.C. BILLA ROMANIA S.R.L
106.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru MÂNDRA SA Cod CAEN: 1571- fabricarea produselor pentru hrana animalelor de fermă, 2007	BM 1	MÂNDRA SA
107.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru MIHAEL HOES SRL Cod CAEN:1520- Fabricarea încălțăminte, 2007	BM 9	MIHAEL HOES SRL

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
108.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru NALBA SA Galați Cod CAEN:4511- Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 35 tone), 2007	BM 13b	NALBA SA Galați
109.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului, potențial de mediu a amplasamentului analizat, în vederea obținerii Avizului de mediu pentru stabilirea obligațiilor de mediu aferente închiderii haldei de steril existentă pe amplasamentul S.C. ZAHĂRUL S.A. Liești Cod CAEN: 4636 - Comerț cu ridicata al zahărului, ciocolatei și produselor zaharoase, 2007	BM 11b	S.C. ZAHĂRUL S.A. Liești
110.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru PLASMA SRL Cod CAEN: 3012 - Construcția de ambarcațiuni sportive și de agrement, 2007	BM 13b	PLASMA SRL
111.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru S.C. PORT BAZINUL NOU S.A. Galați. Domeniu de activități: Servicii portuare de încărcare/ descărcare/ manipulare/ stivuire/ depozitare pentru o gama variata de mărfuri vrac (produse metalurgice: oțel, cărbune, cocs, minereuri, produse balastiere și de carieră, materiale de construcție, cherestea, deșeuri feroase), mărfuri containerizate, mărfuri generale, diverse echipamente industriale, mărfuri alimentare; Transportul fluvial pe Dunăre., 2007	BM 11a	S.C. PORT BAZINUL NOU S.A. Galați.
112.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru TERMSAL SA Tecuci cu sediul secundar Rampa de gunoi Rateș Cod CAEN: 3600 - Captarea tratarea și distribuția apei, 2007	BM 11b	TERMSAL SA Tecuci
113.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată în cadrul S.C Remat Holz Filiala Moldova SRL Cod CAEN:3832 - Recuperarea materialelor reciclabile sortate, 2007	BM 11b	S.C Remat Holz Filiala Moldova SRL
114.	Bilanțul de mediu de nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul KILLTEC SRL cu sediul secundar spălătorie auto str. Tecuci nr. 270 Cod CAEN: 2932 - Fabricarea altor piese și accesorii pentru autovehicule și pentru motoare de autovehicule, 2007	BM 13b	KILLTEC SRL
115.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru TOCHEN SRL Cod CAEN:2599 - Fabricarea altor articole din metal N.C.A., 2007	BM 5	TOCHEN SRL
116.	Bilanțul de mediu de nivel I AGROMEK BERHECI SA Cod CAEN:111- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez) plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, 2007	BM 1	AGROMEK BERHECI SA
117.	Bilanțul de mediu de nivel I în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată în cadrul DEN BREEJEN ROMÂNIA SRL Cod CAEN:2561- Tratarea și acoperirea metalelor, 2007	BM 5	DEN BREEJEN ROMÂNIA SRL
118.	Bilanțul de mediu de nivel I în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile desfășurate pe amplasamentul AGRIBAN SRL, la sediul secundar din comuna Priponești nr. 221, județul Galați. Cod CAEN:111- Cultivarea cerealelor (exclusiv orez) plantelor leguminoase și a plantelor producătoare de semințe oleaginoase, 2007	BM 1	AGRIBAN SRL
119.	Bilanțul de mediu de nivel I în vederea obținerii autorizației de mediu pentru activitatea desfășurată de MEHID SA din Calea Prutului nr. 11 Cod CAEN:2562 - Operațiuni de mecanică generală Domeniul de activitate: Hidraulică și pneumatică, 2007	BM 5	MEHID SA
120.	Bilanțul de mediu de nivel I pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu generat de funcționarea Supermagazinului Penny Market, în vederea obținerii Autorizației de mediu Cod CAEN: 4711- Comerț cu amănuntul în magazine nespecializate cu vânzare predominantă de produse alimentare băuturi și tutun, 2007	BM 13b	REWE Romania Supermarket Penny
121.	Proiect Tehnic privind închiderea depozitului de deșeuri - ELNAV - Calea Prutului nr. 11, 2016	BM 11b	ELNAV S.R.L.
122.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de depozitare a deșeurilor menajere și a celor inerte provenite din construcții, activități desfășurate în cadrul rampei de gunoi Rateș Tecuci de TERMSAL SA Tecuci Cod CAEN: 4100 (rev 1) – captarea, tratarea și distribuția apei, 2007	BM 11b	TERMSAL SA Tecuci
123.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați, pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe	BM 5	MEHID SA

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	amplasament, în vederea obținerii Avizului de încetare a activității MEHID SA din strada George Coșbuc, nr. 256 jud. Galați Cod CAEN:2562- operațiuni de mecanică generală, 2008		
124.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de tăiere și de rindeluirea lemnului, impregnarea lemnului, fabricarea de articole din plastic pentru construcție, elemente de dulgherie și tâmplărie din metal, tratarea și acoperirea metalelor, producția altor tipuri de mobilier, recuperarea deșeurilor și a resturilor metalice, activități desfășurate în cadrul - Beyler SA Galați, 2007	BM 9	Beyler SA Galați
125.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitățile de recuperare a deșeurilor reciclabile metalice și nemetalice și fabricarea produselor din minerale nemetalice (agregate pentru construcții) și extragerea fierului din zgura depozitată în halda de zgură de către DSU ROMÂNIA Galați, 2007	BM 11b	DSU ROMÂNIA Galați
126.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasament, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru activitatea de colectare și epurare a apelor uzate de către TERMSAL SA TECUCI Punct de lucru Stația de epurare, 2007	BM 11c	TERMSAL SA TECUCI
127.	Bilanțul de mediu de nivel II a fost solicitat de autoritatea de mediu, APM Galați, pentru realizarea unei evaluări complete a impactului potențial de mediu de pe amplasamentul societății COMMET SA Tecuci, în vederea obținerii Avizului de încetare a activității cod CAEN 2851 - tratarea și acoperirea metalelor (zincare termică) revizuită CAEN 2592*, activitate desfășurată în cadrul COMMET SA din strada 1 Decembrie 1918 nr.144, 2007	BM 5	COMMET SA
128.	Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”, 2023	EA	S.C. WPN S.R.L.
129.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stăncuța, Județul Brăila", 2020	EA	Consiliul Județean Brăila
130.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	EA	E.K.W.ENERGY SRL
131.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018	EA	Fichtner Environment SRL
132.	Studiu de evaluare adecvată PUG – Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local De Urbanism al comunei Casimcea, 2016 - 2018	EA	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
133.	Actualizare Plan Urbanistic General al comunei Saschiz, jud Mureș, 2018	EA	Quattro Design SRL
134.	Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism al comunei Casimcea, jud Tulcea, 2017 - 2018	EA	Quattro Design SRL
135.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Nalbant, județul Tulcea, 2017	EA	Quattro Design SRL
136.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Beștepe, Județul Tulcea, 2017	EA	SAGETATOR SRL
137.	Instalare permanentă turn de monitorizare și control parametri de vânt h=100m, drum de acces și rețea cablu, împrejmuire jud. Tulcea, Comuna Valea Nucarilor, 2014	EA	ENEL GREEN POWER ROMANIA SRL
138.	PUZ – „Construire parc fotovoltaic, amenajare drumuri în parcela, drumuri de exploatare existente, stație de transformare, traseu electric și racord la SEN” comuna Casimcea, județul Tulcea, 2014	EA	ENEL GREEN POWER ROMANIA SRL
139.	Elaborarea Studiului de Evaluare Adecvată pentru proiectul „Reparația conductei de transport gaze naturale Ø24" COROI - PALTIN, tronson SELEUȘ - BĂRCUT, zona RETIȘ, județul Sibiu (Conducta de racord G.N. Ø3" pentru S.R.M.P. RETIȘ)", 2014	EA	S.N.T.G.N. TRANSGAZ S.A. Mediaș
140.	Planul de Amenajament Silvic Pădurea Gârboavele, 2013	EA	Serviciul Public Județean de Administrare a Domeniului Public și Privat
141.	Lucrări privind varianta de ocolire Galați, 2013	EA	Asocierea S.C. Tractebel Engineering S.A. & S.C.

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
			Acciona-Ingenieria S.A. SKYVOLT SRL
142.	PUZ – Construire parc fotovoltaic, amenajare drumuri de exploatare, racord la S.E.N. comunei JURILOVCA, județul TULCEA, 2013	EA	
143.	PUZ – Construire parc eolian amenajare drumuri de acces existente, drumuri noi în parc, traseu electric, punct de conexiune și racordare la S.E.N. județului Tulcea, comuna Nufărul, 2013	EA	DENILOREX IMPEX SRL
144.	Restabilirea potențialului Bălții Zătun pentru speciile piscicole de interes comercial, 2013	EA	SERVICIUL PUBLIC DE ADMINISTRARE A DOMENIULUI PUBLIC SI PRIVAT GALAȚI
145.	Proiect – Monitorizarea biodiversității din arealul ROSCI - PODIȘUL NORD-DOBROGEAN, Realizare Studiu de evaluare adecvată și elaborare lucrări de mediu – Carieră Somova proiect derulat de către Mediu Consulting SRL /rol expert evaluare amenințări, 2010-2011	EA	Scorpions Construct SRL prin MEDIU Consulting SRL
146.	CONSTRUIRE PORT AGREMENT, Amplasament: Intravilanul Comuna Chiscani, Malul stâng al Dunării zona km 182-181- Brațul LATA STANCA, Județul Brăila	EA	S.C. TERRA MANAGEMENT GROUP S.R.L. București
147.	Plan de calitate a aerului în municipiul Constanța, 2021	EGCA	Primăria municipiului Constanța
148.	Planul de menținere a calității aerului în județul Caraș-Severin, 2020-2024, 2020	EGCA	Consiliul Județean Caraș-Severin
149.	Studiu privind calitatea aerului la nivelul comunei Tulucești, 2020	EGCA	UAT Tulucești
150.	Planul de calitate a aerului pentru municipiul Bacău pentru indicatorii de azot și oxizi de azot (NO ₂ /NO _x), 2017-2018	EGCA	Municipiul Bacău
151.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vrancea, 2017-2018	EGCA	Consiliul Județean Vrancea
152.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vaslui, 2017-2018	EGCA	Consiliul Județean Vaslui
153.	Plan de menținere a calității aerului în județul Brăila, 2016-2017	EGCA	UAT Brăila prin Consiliul Județean Brăila
154.	Plan de menținere a calității aerului în județul Galați, 2016-2017	EGCA	Consiliul Județean Galați
155.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Galați, 2016-2017	EGCA	Municipiul Galați
156.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Brăila, 2016-2017	EGCA	Municipiul Brăila
157.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Iași, 2016-2017	EGCA	Municipiul Iași
158.	NIA (Noise Impact Assessment) STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI PRODUS DE ZGOMOT pentru proiectul „Construire parc eolian Smârdan ” – lucrări de construire capacitați de producere, de transport, de distribuție a energiei electrice, amplasare turbine eoliene, drumuri si racord la rețeaua electrica” propus a se realiza în extravilanul comunei Smârdan, județul Galați	EGZA	GENERA AVANTE S.R.L.
159.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ploscuțeni, Județul Vrancea, 2021	EGSC	UAT Ploscuțeni
160.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Amzacea, Județul Constanța, 2021	EGSC	UAT Amzacea
161.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Mihălășeni, Județul Botoșani, 2021	EGSC	UAT Mihălășeni
162.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Municipiul Sighișoara, 2020	EGSC	UAT a Municipiului Sighișoara
163.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Soveja, Județul Vrancea, 2020	EGSC	UAT Soveja
164.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Suceveni, Județul Galați, 2020	EGSC	UAT Suceveni
165.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Biliștești, Județul Vrancea, 2020	EGSC	UAT Biliștești
166.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Răchiți, Județul Vrancea, 2020	EGSC	UAT Răchiți
167.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Frumușița, Județul Galați, 2019	EGSC	UAT Frumușița
168.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Dumbrăveni, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Dumbrăveni
169.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Hamcearca, Județul Tulcea, 2019	EGSC	UAT Hamcearca
170.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ivești, Județul Galați, 2019	EGSC	UAT Ivești
171.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Măstăcani, Județul Galați, 2019	EGSC	UAT Măstăcani

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
172.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Poiana Cristei, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Poiana Cristei
173.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Răstoaca, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Răstoaca
174.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Slava Cercheză, Județul Tulcea, 2019	EGSC	UAT Slava Cercheză
175.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Suraia, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Suraia
176.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Vânători, Județul Vrancea, 2019	EGSC	UAT Vânători
177.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Municipiul Câmpulung, 2018	EGSC	UAT a Municipiului Câmpulung
178.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Corbu, Județul Constanța, 2018	EGSC	UAT Corbu
179.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cotești, Județul Vrancea, 2018	EGSC	UAT Cotești
180.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Fârțânești, județul Galați, 2018	EGSC	UAT Fârțânești
181.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Grădina, Județul Constanța, 2018	EGSC	UAT Grădina
182.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Jariște, Județul Vrancea, 2018	EGSC	UAT Jariște
183.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cuca, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Cuca
184.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Independența, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Independența
185.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Izvoarele, Județul Tulcea, 2018	EGSC	UAT Izvoarele
186.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Popești, Județul Vrancea, 2018	EGSC	UAT Popești
187.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Reditu, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Reditu
188.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Sfântu Gheorghe, Județul Tulcea, 2018	EGSC	UAT Sfântu Gheorghe
189.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Lumina, Județul Constanța, 2018	EGSC	UAT Lumina
190.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Murighiol, Județul Tulcea, 2018	EGSC	UAT Murighiol
191.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Piscu, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Piscu
192.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Smârdan, Județul Galați, 2018	EGSC	UAT Smârdan
193.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Aliman, Județul Constanța, 2017	EGSC	UAT Alimanu
194.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Bârsești, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Bârsești
195.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Broșteni, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Broșteni
196.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Câmpuri, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Câmpuri
197.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Șendreni, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Șendreni
198.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Gârliciu, Județul Constanța, 2017	EGSC	UAT Gârliciu
199.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ghidigeni, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Ghidigeni
200.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul Tulcea, 2017	EGSC	UAT Mihail Kogălniceanu
201.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Nămolosa, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Nămolosa
202.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Oltina, Județul Constanța, 2017	EGSC	UAT Oltina
203.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Săgeata, Județul Vrancea,	EGSC	UAT Săgeata

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	2017		
204.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Schela, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Schela
205.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Vizantea, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Vizantea
206.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Vrâncioaia, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Vrâncioaia
207.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Băleni, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Băleni
208.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cuza Vodă, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Cuza Vodă
209.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Nistorești, Județul Vrancea, 2017	EGSC	UAT Nistorești
210.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați, 2017	EGSC	UAT Slobozia Conachi
211.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ceamurlia de Jos, Județul Tulcea, 2016	EGSC	UAT Ceamurlia de Jos
212.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Cogealac, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Cogealac
213.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Fântânele, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Fântânele
214.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Ghindărești, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Ghindărești
215.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Pantelimon, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Pantelimon
216.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Târgușor, Județul Constanța, 2016	EGSC	UAT Târgușor
217.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Priponești, Județul Galați, 2016	EGSC	UAT Priponești
218.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Răcoasa, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Răcoasa
219.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Reghiu, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Reghiu
220.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Tifești, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Tifești
221.	Actualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Tulucești, Județul Galați, 2016	EGSC	UAT Tulucești
222.	Reactualizarea Planului Urbanistic General – Comuna Urechești, Județul Vrancea, 2016	EGSC	UAT Urechești
223.	Elaborarea Planului Urbanistic General – Comuna Vânători, Județul Galați, 2016	EGSC	UAT Vânători
224.	Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, iunie 2022 - prezent	MB	EDP Renewables Romania SRL
225.	Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI – iulie 2022 - prezent	MB	ECOPROJECT CONSULTING SRL
226.	Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Iulie 2021-August 2022	MB	Consiliul Județean Galați
227.	Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Martie 2019 - prezent	MB	Astaldi IHI
228.	Raport de monitorizare privind impactul asupra avifaunei Parc eolian HYDRO-WIND POWER S.R.L, 2021	MB	HYDRO-WIND POWER S.R.L
229.	Raport de monitorizare exemplare păsări și lilieci găsite moarte pentru Centrala Electrică Eoliană CEE Topolog, județul Tulcea, 2020 - prezent	MB	EKW ENERGY SRL
230.	Raport de monitorizare asupra biodiversității pentru Parc Eolian 1,95 MW, 2020 - prezent	MB	GREEN ENERGY GRUP
231.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Turbină eoliană tip VESTAS V47 - 660 KW - comuna Topolog, 2017 - prezent	MB	ECOPROD ENERGY SRL
232.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, 2016 – prezent	MB	VERBUND Wind Power
233.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Crucea Wind Farm, 2019 - prezent	MB	Crucea Wind Farm
234.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 5,8 MW comuna	MB	Intertrans Karla

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	Casimcea - Intertrans Karla, 2016 – prezent		
235.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL, 2016 - prezent	MB	Future Power
236.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, 2014 - prezent	MB	Next Energy Parteners
237.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – Cudalbi - Bridge Construct, 2014 – prezent	MB	Bridge Construct
238.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila 1 – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2015-2020	MB	AQUA PEST SRL
239.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila II – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2015-2020	MB	ACVA GRANO SRL
240.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității Parc eolian 20 turbine tip Goldwind - 2,5 MW, și dotările aferente, situat în extravilanul comunelor Siliștea și Tirgușor, județul Constanța, 2015 - 2017	MB	MIREASA ENERGIES SRL
241.	Raport privind monitorizarea biodiversității, Parc eolian format din 4 turbine eoliene Vestas V90 - 2 MW/turbina și dotările aferente, situat în orașul Pogoanele, județul Buzău, 2015 - 2018	MB	S.C. Kelavent Echo S.R.L.
242.	Raport privind monitorizarea biodiversității, Parc eolian 50 MW – comuna Băleni, județul Galați, 2016 - 2017	MB	ALIZEU EOLIAN SA
243.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității Parc eolian 48,3 MW – comuna Gemenele, județul Brăila, 2016 - 2017	MB	BRAILA WINDS SRL
244.	Raport privind impactul produs de funcționarea turbinei eoliene asupra biodiversității, Parc Eolian Corbu 2, situat în extravilanul comunei Corbu, Sola 118, parcela A 612/14. județul Constanța, 2018	MB	TOTAL NATURAL SRL
245.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Priponești
246.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Slobozia Conachi
247.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Broșteni, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Broșteni
248.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Popești, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Popești
249.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul Tulcea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Mihail Kogălniceanu
250.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Urechești, Județul Vrancea/ ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Urechești
251.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Băleni, județul Galați / ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Băleni
252.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Fârțânești, județul Galați / ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Fârțânești
253.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Ploscuțeni, județul Vrancea / ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Ploscuțeni
254.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Poiana Cristei, județul Vrancea / ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Poiana Cristei
255.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Suraia, județul Vrancea / ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Suraia
256.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Lumina, județul Constanța / ecolog, 2021	MB	Primăria Comunei Lumina
257.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Pantelimon, județul Constanța / ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Pantelimon
258.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Cotești, județul Vrancea / ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Cotești
259.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Dumbrăveni, județul Vrancea / ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Dumbrăveni
260.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Smârdan, Județ Galați / ecolog, 2019	MB	Primăria Comunei Smârdan
261.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Piscu, Județ Galați / ecolog, 2019	MB	Primăria Comunei Piscu
262.	Servicii de consultanță pentru elaborarea și avizarea Planului de management necesare implementării proiectului cod SMIS 102769 - Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 – ROSPA0139 Piemontul Munților	MB	EPMC Consulting SRL

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu și domeniul	Beneficiar
	Metaliferi – Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mijlociu Cugir- <i>expert identificare și evaluare amenințări pentru specii de interes comunitar</i> , 2020		
263.	Servicii de realizare de studii în vederea fundamentării managementului biodiversității ROSCI0060 Dealurile Agighiolului, cu finanțare în cadrul POS Mediu 2007-2013 Axa prioritară 4, 2013-2014	MB	Asociația GeoD pentru conservarea geodiversității
264.	Plan de management al sitului Natura 2000 ROI0080 Fânașurile de la Glodeni, 2013-2014	MB	Agenția de Protecția Mediului Vaslui
265.	Proiectul „Protejarea Pădurilor – conservarea biodiversității și conștientizarea publicului” cod proiect SMIS-CSNR 36255 co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniu major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000, 2012-2015	MB	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Galați
266.	Monitorizarea biodiversității în interiorul și vecinătatea Zonei Libere Galați, în vecinătatea ROI 0105 – Lunca Joasa a Prutului și ROSPA 0121– Lacul Brateș, 2013	MB	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
267.	Proiectul SALVAȚI aria protejată Pădurea Gârboavele cod SMIS-CSNR 17227, co-finanțat de Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial de Mediu 2007 – 2013, Axa Prioritară 4 - Implementarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii, Domeniu major de intervenție - Dezvoltarea infrastructurii și a planurilor de management pentru protejarea biodiversității și rețelei Natura 2000 - Solicitarea de proiecte nr. 3/2009/, 2010-2011	MB	CJ Consiliul Local Galați
268.	Proiectul „Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 Rarău-Giumalău printr-un management integrat și participativ”, cod SMIS 43354, 2015 – 2016, coordonator contract: ENVIRO ECOSMART SRL, 2015-2016	MB	Direcția Silvică Suceava prin Asociația Să Îmbătrânim Frumos Bucovina
269.	Servicii pentru execuția hărților GIS, în cadrul proiectului Elaborarea Planului de Management al Ariei de Protecție Specială Avifaunistică ROSPA0052 Lacul Beibugeac, cu finanțare în cadrul POS Mediu 2007-2013 Axa prioritară 4, 2007-2013	MB	Societatea Ornitologică Română
270.	Realizarea ghidului privind experiența UE și cele mai bune practice de separare / reciclare a deșeurilor în zonele rurale (introducerea principiului 3R în 2 localități rurale parte a municipalității Vanadzor și 2 localități rurale parte a municipalității Dilijan), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
271.	Realizarea broșurii privind practica europeană a compostării individuale (la domiciliu), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
272.	Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor din Georgia și Armenia, 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
273.	Realizarea Ghidului privind practicile la nivelul U.E. referitor la tehnologiile de reciclare a deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
274.	Realizarea Manualului privind managementul deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
275.	Evaluarea capacității de gestionare și compostarea deșeurilor în Georgia și Rep. Moldova, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
276.	Elaborare Manual producerea compostului din deșeuri biodegradabile, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
277.	Servicii de expertizare pentru evaluarea impactului de mediu „Achiziția unui număr de 1000 microbuze tip 16+1 locuri și 2 autobuze/ autocare cu minim 50 de locuri”, 2015-2016	EIA	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
278.	RAPORT privind EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ȘI A IMPACTULUI SOCIAL – ESIA, realizat în conformitate cu ghidul BERD ("Finance of investment projects: Environmental and Social Impact Assessments (ESIA) and public consultation")., 2016	ESIA	ELECTRA NORTE ENERGIA
279.	Participare în cadrul grupurilor de lucru organizate în cadrul Ministerului Mediului al Republicii Moldova și în cadrul dezbaterilor publice organizate pentru dezvoltarea proiectului „Parc eolian Petrosu”; 2016	-	ELECTRA NORTE ENERGIA

INFORMAȚII PERSONALE

Bercan Adrian

📍 Ap. 20, Bloc E2, str. Blaj, nr. 2, Galați, România

📞 0749371815

✉ adrian_bercan@yahoo.ro

Sexul M | Data nașterii 09/12/1990 | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

mai 2020 - prezent

Specialist arii protejate

Universitatea „Dunărea de Jos Galați”, str. Domnească, nr. 47, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

Elaborarea Planului de management integrat pentru zona Deltei Dunării

Tipul sau sectorul de activitate: Revizuirea planului de management și a regulamentului RBDD

octombrie 2018 - prezent

Ecolog

ENVIRO ECOSMART SRL, Str. Tecuci 189, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

Evaluare de mediu, consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu

Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță de mediu

octombrie 2018 - prezent

Responsabil de mediu

Nature Study S.R.L., Galați, str. Blaj, Nr. 2, bl. E2, ap.20

Activități și responsabilități principale:

Evaluare de mediu, consultanță în elaborare documentației de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu

Tipul sau sectorul de activitate: Consultanță de mediu

mai 2015 – august 2018

Ecolog

Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Galați, Strada Regimentul 11 Siret 6A, Galați 800340

Activități și responsabilități principale:

Acțiuni de colectare, conservare și inventariere electronică a bunurilor care fac parte din patrimonial cultural național mobil științific

Tipul sau sectorul de activitate: Biodiversitate

mai 2012 – mai 2015

Voluntar

Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Str. Regiment 11 Siret, nr. 6A, cod 800340, Galați

Activități și responsabilități principale:

Cercetarea comportamentului peștilor autohtoni și exotici

Tipul sau sectorul de activitate: Secția Acvariu

mai 2015 - prezent

Voluntar

Asociația pentru Ecologie și Turism Pro Eco-Tur, Strada Științei, nr. 60, etaj 1, camera 1, Galați

Activități și responsabilități principale:

Întocmirea documentațiilor pentru obținerea fondurilor Europene

Tipul sau sectorul de activitate: Protecția mediului

iulie 2013 – decembrie 2014

Voluntar în cadrul proiectului: "Reproducerea în captivitate și menținerea ex-situ a populațiilor de *Scardinius racovitzai* și *Melanopsis parreyssii*"

Complexul Muzeal de Științe ale Naturii Str. Regiment 11 Siret, nr. 6A, cod 800340, Galați

Activități și responsabilități principale:

Analiza comportamentului și înmulțirea în captivitate a speciei *Scardinius racovitzai*

Tipul sau sectorul de activitate: Secția Acvariu

iulie 2012

Practicant

Specializarea Ecologie și Protecția Mediului din cadrul Facultății Știința și Ingineria Alimentelor

Activități și responsabilități principale:

Identificarea habitatelor și ecosistemelor din etajul subalpin al Parcului Național Ceahlău

Tipul sau sectorul de activitate: Ecologie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2013- 2017

Masterand în domeniul Științe ale naturii

Managementul și Monitorizarea Mediului, Facultatea de Științe și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos” Galați

Disciplinele principale studiate: Calitatea factorilor de mediu, Modelarea proceselor de mediu, Managementul mediului

2010 - 2013

Licențiat în domeniul Științe ale Naturii

Specializarea: Ecologie și Protecția Mediului, Facultatea Știința și Ingineria Alimentelor, Universitatea „Dunărea de Jos”

Disciplinele principale studiate: Identificarea și utilizarea principalelor legități, noțiuni și concepte specifice ecologiei și protecției mediului

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

ÎNTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B1	B1	B2	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe dobândite la locul de muncă

Consultanță, Evaluare de mediu pentru planuri și programe.
 Participare în echipe de cercetare în proiecte multidisciplinare pentru realizarea de studii de evaluare a stării de conservare, în special activități de monitorizare în vederea stabilirii impactului antropic
 Cunoștințe de ecologia fundamentală.

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Șerban Cecilia, **Bercan Adrian**, 2017. Family Noctuidae (Lepidoptera) in the scientific patrimony of the Natural Science Museum Complex Galați, Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. Tom 33, No. 1, pp.113-122, ISSN 145-6914

Lucrări comunicate la sesiunea studentască

Comportamentul parental în îngrijirea progeniturilor 18.05.2011

ANEXE

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu	Beneficiar
1.	Raport De Mediu Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier” - 2023	RM	S.C. WPN S.R.L.
2.	Raport de mediu P.U.Z. “ Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza Comunei Scânteiești, Județul Galați”, 2022	RM	ANSTHALL GREEN ENERGY SRL
3.	Raport de mediu P.U.Z. „Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022	RM	S.C. GREEN BREEZE S.R.L.
4.	Alimentare cu energie electrică la SRM Mănăstirea Buciumeni, 2015	RM	SNTGN Transgaz SA Mediaș
5.	Reactualizare Plan Urbanistic General – Comuna Gemenele, județul Brăila, 2016	RM	Comuna Gemenele, județul Brăila
6.	Plan Urbanistic General (P.U.G.) - Reactualizare - Orașul Târgu Bujor, Județul Galați, 2016	RM	Primăria Orașului Târgu Bujor
7.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Victoria, județul Brăila, 2016	RM	UAT Victoria, județul Brăila
8.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de urbanism, Comuna Casimcea, Județul Tulcea, 2018	RM	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
9.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Nalbant, județul Tulcea, 2018	RM	UAT Nalbant, jud Tulcea
10.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Bălăbănești, județul Galați, 2018	RM	UAT Bălăbănești, jud Galați
11.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Saschiz, județul Mureș, 2018	RM	UAT Saschiz, jud Mureș
12.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Beștepe, județul Tulcea, 2018-2019	RM	UAT Beștepe, jud Tulcea
13.	Raport De Mediu pentru Plan Urbanistic Zonal - Centrală Electrică Eoliană Cudalbi, Comunele Cudalbi și Costache Negri, Județul Galați, 2019	RM	Cudalbi Eolian S.R.L.
14.	Raport de mediu pentru Planul Urbanistic Zonal Integrat (PUZI) – Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în comuna Stăncuța, județul Brăila, 2020	RM	UAT Brăila
15.	Raport de mediu pentru Planul de Amenajare a Teritoriului Intercomunitar (PATIC) Stațiunea Lacu Sărat – Județul Brăila, 2020	RM	UAT Brăila
16.	Raport De Mediu pentru Plan Urbanistic Zonal - comuna Cuza Vodă, Galați, 2020	RM	UAT Cuza Vodă
17.	Raport De Mediu pentru Plan Urbanistic Zonal - comuna Vânători, Galați, 2021	RM	UAT Vânători
18.	Plan Urbanistic Zonal: “Centrală Electrică Eoliană Pechea - 2,, com. Pechea, jud. Galați, 2021	RM	Smart Power Generation Beta SRL
19.	Raport De Mediu pentru Plan Urbanistic Zonal pentru ”Zonele Construite Protejate ale Municipiului Galați”, 2021	RM	Municipiului Galați
20.	„Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110KV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan.”, 2022	RIM	GREEN BREEZE SRL
21.	Modernizarea unității de procesare a PRUTUL S.A. prin extinderea capacității de producție a aburului tehnologic prin utilizarea biomasei și crearea de facilități de producere a uleiului de floarea soarelui ecologic”, propus a se realiza pe amplasamentul PRUTUL S.A.-Galați, Str. Ana IPĂTESCU nr.1, 2017	RIM	Prutul S.A
22.	Fabrică de prelucrare a peștelui și a produselor din pește, 2018	RIM	Anghila Impex SRL
23.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018-2019	RIM	Tadeco Consulting SRL
24.	Construire centru de date în cadrul Proiectului 4/07.05.2018 – DANUBIUS-RI, 2018-2019	RIM	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
25.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrica 20kV in punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	RIM	E.K.W.ENERGY SRL
26.	Extindere și modernizare varianta ocolitoare a municipiului Galați, 2019	RIM	Consiliul Județean Galați
27.	Creșterea capacității de incinerare pentru Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2020	RIM	Cazacioc & CO

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu	Beneficiar
28.	Centrală Electrică Eoliană - SPGA 1 (Turbine eoliene, Drumuri interioare, Racord electric turbine, Platforme tehnologice, Organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/de suprafață/aeriană), 2021	RIM	Smart Power Generation Alfa S.R.L.
29.	Centrală Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021	RIM	Pechea Eolian S.R.L.
30.	Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”	EA	S.C. WPN S.R.L.
31.	Avizare PUG al comunei Beștepe, jud Tulcea, 2016-2017	EA	Sagetator SRL
32.	Avizare PUG al comunei Nalbant, jud Tulcea, 2017	EA	Quattro Design SRL
33.	Studiu de evaluare adecvată PUG – Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local De Urbanism al comunei Casimcea, 2016-2018	EA	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
34.	Avizare PUG al comunei Saschiz, jud Mureș, 2016 - 2018	EA	Quattro Design SRL
35.	Fabrică de prelucrare a peștelui și a produselor din pește, 2018	EA	Anghila Impex SRL
36.	Avizare PUG al comunei Casimcea, jud Tulcea, 2017 - 2018	EA	Quattro Design SRL
37.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018	EA	Fichtner Environment SRL
38.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	EA	E.K.W.ENERGY SRL
39.	Plan Urbanistic Zonal Integrat -Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în comuna Stăncuța, județul Brăila, 2020	EA	Consiliul Județean Brăila
40.	Depozitul de deșeuri nepericuloase lanca și Stație de sortare lanca, 2019	RA	U.A.T. Județul Brăila prin CJ Brăila
41.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate (actualizării Autorizației Integrate de Mediu), 2019	RA	CAZACIOC&CO S.R.L.
42.	Fabrica de uleiuri vegetale Prutul SA Galați, 2021	RA	Prutul SA
43.	Raport privind situația de referință fabrica de uleiuri vegetale Prutul SA Galați, 2021	RSR	Prutul SA
44.	Plan de menținere a calității aerului în județul Galați, 2016-2017	PMCA	Consiliul Județean Galați
45.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Galați, 2016-2017	PCA	Municipiul Galați
46.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Brăila, 2016-2017	PCA	Municipiul Brăila
47.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Iași, 2016-2017	PCA	Municipiul Iași
48.	Planul de menținere a calității aerului pentru municipiul Bacău, 2017-2018	PMCA	Municipiul Bacău
49.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vrancea, 2017-2018	PMCA	Consiliul Județean Vrancea
50.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vaslui, 2017-2018	PMCA	Consiliul Județean Vaslui
51.	Planul de menținere a calității aerului în județul Caraș-Severin, 2020-2024	PMCA	Consiliul Județean Caraș-Severin
52.	Studiu privind calitatea aerului la nivelul comunei Tulucești, 2021	SCA	UAT Tulucești
53.	Planul de menținere a calității aerului pentru municipiul Constanța, 2021	PMCA	Municipiul Constanța
54.	Proiectul „Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 Rarău-Giumalău printr-un management integrat și participativ”, cod SMIS 43354, 2015 – 2016, coordonator contract: ENVIRO ECOSMART SRL, 2015-2016	PM	Direcția Silvică Suceava prin Asociația Să Îmbătrânim Frumos Bucovina
55.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Next Energy Parteners, 2014 - prezent	MB	Next Energy Parteners
56.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Bridge Construct, 2014 - prezent	MB	Bridge Construct
57.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Future Power, 2016 - prezent	MB	Future Power
58.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, 2016 - prezent	MB	VERBUND Wind Power
59.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Intertrans Karla, 2016 – prezent	MB	Intertrans Karla
60.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Turbină eoliană tip VESTAS V47 - 660 KW - comuna Topolog, 2017 - prezent	MB	ECOPROD ENERGY SRL
61.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Crucea Wind Farm, 2019 - prezent	MB	Crucea Wind Farm
62.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila 1 – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2020	MB	AQUA PEST SRL
63.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila II – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2020	MB	ACVA GRANO SRL

Nr. Crt.	Denumirea studiului	Tipul de studiu	Beneficiar
64.	Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI – iulie 2022 - prezent	MB	ECOPROJECT CONSULTING SRL
65.	Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire POD SUSPENDAT PESTE DUNARE, Martie 2019 - prezent	MB	Astaldi IHI
66.	Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, iunie 2022 - prezent	MB	EDP Renewables Romania SRL
67.	Servicii de consultanță pentru elaborarea și avizarea Planului de management necesare implementării proiectului cod SMIS 102769 - Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 – ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROSCI0419 Mureșul Mijlociu Cugir-expert identificare și evaluare amenințări pentru specii de interes comunitar, 2018 - 2019	MB	Enviro EcoSmart SRL
68.	Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Iulie 2021-August 2022	MB	Consiliul Județean Galați
69.	Raport de monitorizare exemplare păsări și lilieci găsite moarte pentru Centrala Electrică Eoliană CEE Topolog, județul Tulcea, 2020 - prezent	MB	EKW Energy SRL
70.	Raport de monitorizare asupra biodiversității pentru Parc Eolian 1,95 MW, 2020 – prezent,	MB	Green Energy Grup SA
71.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Priponești
72.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Slobozia Conachi
73.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Broșteni, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Broșteni
74.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Popești, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Popești
75.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul Tulcea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Mihail Kogălniceanu
76.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Urechești, Județul Vrancea/ ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Urechești
77.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Băleni, județul Galați, 2021	MB	Primăria Comunei Băleni
78.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Fârțânești, județul Galați, 2021	MB	Primăria Comunei Fârțânești
79.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Ploscuțeni, județul Vrancea 2021	MB	Primăria Comunei Ploscuțeni
80.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Poiana Cristei, județul Vrancea, 2021	MB	Primăria Comunei Poiana Cristei
81.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Suraia, județul Vrancea, 2021	MB	Primăria Comunei Suraia
82.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Lumina, județul Constanța, 2021	MB	Primăria Comunei Lumina
83.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Pantelimon, județul Constanța, 2020	MB	Primăria Comunei Pantelimon
84.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Cotești, județul Vrancea, 2020	MB	Primăria Comunei Cotești
85.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Dumbrăveni, județul Vrancea, 2020	MB	Primăria Comunei Dumbrăveni
86.	Realizarea ghidului privind experiența UE și cele mai bune practice de separare / reciclare a deșeurilor în zonele rurale (introducerea principiului 3R în 2 localități rurale parte a municipaliității Vanadzor și 2 localități rurale parte a municipaliității Dilijan), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
87.	Realizarea broșurii privind practica europeană a compostării individuale (la domiciliu), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
88.	Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor din Georgia și Armenia, 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
89.	Evaluarea capacității de gestionare și compostarea deșeurilor în Georgia și Rep. Moldova, 2019	Alte studii	Asociația Tehnopol Galați
90.	Elaborare Manual producerea compostului din deșeuri biodegradabile/ consultant de mediu	Alte studii	Asociația Tehnopol Galați

Bercan Adrian



INFORMAȚII PERSONALE

BUȘILĂ Eugen

📍 Str. Furnalștilor Nr. 2, Bl. E1, Ap.73, 800629 Galați, Jud. Galați, România

☎ (+4) 0744573718

✉ eugenbusila@yahoo.com

Sexul Masculin | [Data nașterii](#) 06.01.1978 | [Naționalitatea](#) Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2013 - prezent

Expert de mediu

Trigen s.r.l.

Str. Oțelarilor nr. 36, bl. P1, sc. 2, et. 4, ap. 57, 800614 Galați, jud. Galați, România

Tel: 0744.573718 E-mail: office@trigen.ro

- Coordonare activități de consultanță de mediu
- Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu
- Participare la activități de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);
- Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;
- Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună, ihtiofaună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvata, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;
- Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora
- Reprezentarea societății în relațiile cu persoanele juridice sau fizice și cu organele publice
- Coordonarea, îndrumarea și asigurarea tuturor activităților desfășurate de societate
- Întocmirea documentelor de gestiune

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Consultanță probleme de mediu

1998 - 2013

Administrator

Trigen Grup s.r.l.

Str. Oțelarilor nr. 36, bl. P1, sc. 2, et. 4, ap. 57, 800614 Galați, jud. Galați, România

Tel: 0744.573718 E-mail: office@trigen.ro

- Reprezentarea societății în relațiile cu persoanele juridice sau fizice și cu organele publice
- Coordonarea, îndrumarea și asigurarea tuturor activităților desfășurate de societate
- Întocmirea documentelor de gestiune

[Tipul sau sectorul de activitate](#) Comerț, transporturi interne și distribuție

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020-Prezent

Licențiat în Știința mediului

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Științe și Mediu, specializarea Știința mediului

- Gestiunea resurselor de apă, Ecotoxicologie, Știința solului și reconstrucție ecologică, Radioactivitatea mediului, Evaluarea impactului activităților antropice asupra mediului, Monitoring integrat de mediu, Metodologia întocmirii studiilor de impact, Energii neconvenționale, Meteorologie și Climatologie, Dreptul mediului.

11.2021-12.2021

Spatial Data Science: The New Frontier in Analytics

ESRI Academy

Înțelegerea cum știința datelor spațiale ajută la descoperirea tiparelor ascunse.

Utilizarea de metode de inginerie a datelor ArcGIS și instrumente de vizualizare pentru a pregăti datele pentru analiza spațială.

Dobândirea de experiență practică în efectuarea analizei de adecvare, modelarea predictivă, explorarea modelelor spațiu-timp și detectarea obiectelor.

Comunicarea rezultatelor analizelor și informațiile folosind ArcGIS StoryMaps captivante și convingătoare

11.2019-12.2019 **Do-It-Yourself Geo Apps**

ESRI Academy

Înțelegerea că geo-activarea înseamnă mult mai mult decât simpla reprezentare a punctelor pe o hartă.

Descoperirea colecției de șabloane de aplicații și creatori de povești pentru configurarea aplicațiilor geografice personalizate.

Testarea ArcGIS Experience Builder și ArcGIS AppStudio pentru a crea aplicații geografice personalizate fără codare.

09.2019-10.2019 **Going Places with Spatial Analysis**

ESRI Academy

Înțelegerea de ce locația contează cu adevărat într-o gamă largă de decizii de afaceri și politici.

Înțelegerea unora dintre caracteristicile distinctive care fac datele spațiale speciale.

Identificarea și descrierea utilizării mai multor tehnici de analiză spațială.

Experiență practică cu fluxuri de lucru autentice de analiză spațială într-un mediu de cartografiere bazat pe cloud.

04.2019-05.2019 **Cartography**

ESRI Academy

Abilități de cartografiere de la profesioniști cu experiență.

Aplicarea celor mai recente instrumente de proiectare a hărților ArcGIS Pro 2D și 3D.

Crearea de produse informative frumoase și eficiente și publicare online.

Dobândirea de abilități valoroase de cartografiere GIS.

2014-2016 **Master în Managementul și Monitorizarea Mediului**

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Științe și Mediu, specializarea Știința mediului

Politici și strategii de mediu, Managementul sistemelor cu risc de mediu, Controlul poluării industriale, Managementul mediului, Schimbări climatice, Poluare fizică, Audit de mediu, Dezvoltare durabilă, Tratatamentul apelor uzate.

- Introducerea metodologiilor de elaborare a politicilor de mediu
- Etapele managementului de risc de mediu, surse de risc, evaluarea impactului asupra mediului, bilanț de mediu
- Acumularea unor cunoștințe privind principalele metode de bioconversie a deșeurilor organice
- Scăderea riscului de mediu, diminuarea impactului activităților umane asupra mediului, îmbunătățirea relațiilor cu instituțiile responsabile de protecția mediului, îmbunătățirea imaginii publice, creșterea implicării personalului, introducerea managementului de mediu în sistemul integrat de management eficient.
- Însușirea unor metode și tehnici de baza de măsurare a radioactivității; familiarizarea cu principalele surse de poluare radioactivă
- Dezvoltarea competențelor necesare pentru implicarea în activități de protecție a mediului
- Dezvoltarea inventivității și a capacității de investigare individuală a unor fenomene și procese
- Implementarea strategiilor și metodologiilor de management de mediu prin auditarea calității, utilității și eficienței acestora
- Însușirea bazelor teoretice și practice privind metodele de prelevare, analiza a apelor uzate și interpretarea statistică a rezultatelor analizelor chimice

28 - 30.09.2015 **Specialist în Managementul deșeurilor**

Top Quality Management SRL, București

- Aplicarea prevederilor legale privind protejarea mediului;
- Gestionarea actelor normative de mediu;
- Raportarea activității de mediu.

04 - 08.08.2014

Manager de proiect

Structural Consulting Group, București

- Managementul integrat al proiectului: Identificarea ideilor de proiect. Analiza factorilor interesați
- Managementul ariei de cuprindere a proiectului: Analiza problemelor. Obiectivele proiectului
- Managementul timpului în proiecte: Activități. Drum Critic. Gantt.
- Managementul Resurselor Umane în proiecte
- Managementul comunicării în proiecte
- Managementul riscurilor în proiecte: Analiza calitativă a riscurilor - planul de răspuns la riscuri
- Managementul costurilor în proiecte: Bugetul

2002-2004

Master în Managementul și Gestiunea Calității

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Mecanică

- controlul calității proceselor/produselor industriale prin aplicarea metodelor de control statistic, a mijloacelor și metodelor moderne de control, analiză și evaluare a calității în sistemele de fabricație;
- stabilirea, documentarea, implementarea și conducerea sistemelor calității în conformitate cu seria de standarde EN ISO 9000 – sisteme de management al calității;
- îndeplinirea sarcinilor de reprezentant al conducerii răspunzător de sistemul calității;
- efectuarea de audituri interne de sistem în conformitate cu cerințele standardului EN ISO 19011 – auditarea sistemelor de management al calității/mediului,
- efectuarea de audituri interne de produs și proces;
- efectuarea de audituri secundă parte pentru evaluarea clienților, subcontractanților;
- ambalarea, marcarea și codificarea produselor, utilizarea marcajului CE privind siguranța utilizării produselor în comunitatea europeană

1997-2002

Inginer

Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Facultatea de Mecanică

Profil: Inginerie Managerială și Tehnologică

Specializarea: Tehnologii și Echipamente Neconvenționale

- Proiectarea, realizarea și integrarea funcțională a unor echipamente și dispozitive complex
- Optimizare proiectării instalațiilor și a tehnologiilor
- Proiectarea și implementarea sistemelor CAD/CAE/CAM integrate în sistemele de fabricație;
- Optimizarea tehnologiilor de injectat materiale termoplastice;
- Optimizarea tehnologiilor de prelucrare prin eroziune electrică cu electrod masiv
- Elaborarea proceselor tehnologice de fabricare
- Proiectarea și exploatarea echipamentelor tehnologice de fabricare
- Planificarea, conducerea și asigurarea calității proceselor de fabricare

1992 - 1996

Tehnician AP

Grupul Școlar Economic, Administrativ și de Servicii “Virgil Madgearu” Galați

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B1	A2	B1	B1
Franceză	A1	A1	A1	A1	A1

Italiană

B1

B1

A2

B1

B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Aptitudini de comunicare interpersonală, spirit de echipă, capacitate de comunicare, perseverență, responsabilitate, spirit intuitiv, rezistență la efort intelectual. Comunicare foarte bună în cadrul echipei de lucru;
- Flexibilitate în preluarea de sarcini suplimentare;
- Dinamism.

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate de analiză și organizare;
- Capacitatea de utilizare a resurselor materiale pentru atingerea obiectivelor propuse în vederea atingerii maximei eficiențe profesionale;
- Capacitate de a oferi informații pertinente;
- Capacitate de a mobiliza resursele echipei de lucru și de a motiva munca celorlalți.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități de comunicare excelente, bun orator, bun organizator, spirit de echipă.
- Coordonare activități profesionale în echipă, activități de cercetare și monitorizare a calității factorilor de mediu.

Competențe informatice

- Cunoștințe în operarea calculatorului și instrumentelor Microsoft Office™
- Cunoștințe ale aplicațiilor de grafică pe calculator
- Utilizare la nivel mediu al pachetului ArcGIS și AutoCAD .

Alte competențe

- Abilitați tehnice cu diferite tipuri de echipamente mecanice, electrice și electronice.
- Evaluare de mediu pentru planuri și programe.
- Participare în echipe de cercetare în proiecte multidisciplinare pentru realizarea de studii de evaluare a stării de conservare, în special activități de monitorizare în vederea stabilirii impactului antropic

Permis de conducere

BE; CE; DE

ANEXE

- Listă participare în contracte specifice

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Nr. crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
1.	Raport De Mediu Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier” - 2023	RM	S.C. WPN S.R.L.
2.	Raport de mediu P.U.Z. “ Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza Comunei Scânteiești, Județul Galați”, 2022	RM 3	ANSTHALL GREEN ENERGY SRL
3.	Raport de mediu P.U.Z. „Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022	RM	S.C. GREEN BREEZE S.R.L.
4.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Vânători, județul Galați, 2021	RM	UAT Vânători, județul Galați
5.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Cuza Vodă, județul Galați, 2021	RM	UAT Cuza Vodă, județul Galați
6.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z): “CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ PECEHA - 2,, com. Pechea, jud. Galați, 2021	RM	SMART POWER GENERATION BETA SRL
7.	RAPORT DE MEDIU la Planului Urbanistic Zonal pentru Zonele Construite Protejate ale Municipiului Galați”, 2021	RM	Consiliul Județean Galați
8.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stâncuța, Județul Brăila", 2020	RM	Consiliul Județean Brăila
9.	Planul de Amenajare a Teritoriului Intercomunitar Stațiunea Lacul Sărat, județul Brăila, 2020	RM	Consiliul Județean Brăila
10.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Bălăbănești, județul Galați, 2019	RM	UAT Bălăbănești, județul Galați
11.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal - CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ CUDALBI, Comunele Cudalbi și Costache Negri, Județul Galați, 2019	RM	CUDALBI EOLIAN S.R.L.
12.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Saschiz, județul Mureș, 2018-2019	RM	UAT Saschiz, județul Mureș
13.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Beștepe, județul Tulcea, 2018-2019	RM	UAT Beștepe, județul Tulcea
14.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Nalbant, județul Tulcea, 2017-2018	RM	UAT Nalbant, județul Tulcea
15.	Plan Urbanistic General și Regulament Local de Urbanism Comuna Casimcea, Județul Tulcea, 2018	RM	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
16.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Victoria, județul Brăila, 2016	RM	UAT Victoria, județul Brăila
17.	Reactualizare Plan Urbanistic General – Comuna Gemenele, județul Brăila, 2016	RM	Comuna Gemenele, județul Brăila
18.	Plan urbanistic general (P.U.G.) - Reactualizare - Orașul Târgu Bujor, Județul Galați, 2016	RM	Primăria Orașului Târgu Bujor
19.	Alimentare cu energie electrică la SRM MĂNĂSTIREA BUCIUMENI, 2015	RM	SNTGN Transgaz SA Mediaș
20.	”CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ - SPGA 1 (Turbine eoliene, Drumuri interioare, Racord electric turbine, Platforme tehnologice, Organizare de șantier) ȘI SERVITUTE DE TRECERE SUBTERANĂ / DE SUPRAFAȚĂ / AERIANĂ), 2021	RIM	SMART POWER GENERATION ALFA S.R.L
21.	Centrala Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021	RIM	Pechea Eolian S.R.L
22.	Creșterea capacității de incinerare pentru Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2021	RIM	CAZACIOC&CO S.R.L
23.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	RIM	E.K.W.ENERGY SRL
24.	Construire centru de date în cadrul Proiectului 4/07.05.2018 – DANUBIUS-RI, 2018 –2019	RIM	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
25.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018 - 2019	RIM	Tadeco Consulting SRL
26.	Extindere și modernizare varianta ocolitoare a municipiului Galați, 2019	RIM	Consiliul Județean Galați

Nr. crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
27.	Modernizarea unității de procesare a PRUTUL S.A. prin extinderea capacității de producție a aburului tehnologic prin utilizarea biomasei și crearea de facilități de producere a uleiului de floarea soarelui ecologic", propus a se realiza pe amplasamentul PRUTUL S.A.-Galați, Str. Ana Ipătescu nr.1, 2017	RIM	PRUTUL S.A.
28.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stăncuța, Județul Brăila", 2020	EA	Consiliul Județean Brăila
29.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	EA	E.K.W.ENERGY SRL
30.	Sistem de management integrat al deșeurilor în județul Galați, 2018	EA	Fichtner Environment SRL
31.	Studiu de evaluare adecvată PUG – Actualizare Plan Urbanistic General și Regulament Local De Urbanism al comunei Casimcea, 2016 - 2018	EA	Comuna Casimcea, Județul Tulcea
32.	Avizare PUG al comunei Saschiz, jud Mureș, 2016 - 2018	EA	Quattro Design SRL
33.	Avizare PUG al comunei Casimcea, jud Tulcea, 2017 - 2018	EA	Quattro Design SRL
34.	Avizare PUG al comunei Nalbant, jud Tulcea, 2017	EA	Quattro Design SRL
35.	Avizare PUG al comunei Beștepe, jud Tulcea, 2016-2017	EA	SAGETATOR SRL
36.	Raport de amplasament Fabrică de uleiuri vegetale, 2021	RA	PRUTUL S.A
37.	Depozitul de deșeuri nepericuloase lanca și Stație de sortare lanca, 2019	RA	U.A.T. Județul Brăila prin CJ Brăila
38.	Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”	EA	S.C. WPN S.R.L.
39.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate (actualizării Autorizației Integrate de Mediu), 2019	RA	CAZACIOC&CO S.R.L
40.	POLITICA DE PREVENIRE A ACCIDENTELOR MAJORE ÎN CADRUL S.C. CET GOVORA S.A. RÂMNICU VÂLCEA (conf. Legii nr. 59/2016 - Anexei nr. 2), 2017	RS	S.C. CET GOVORA S.A
41.	Politica de prevenire a accidentelor majore și Analiza de risc, 2016	RS	S.C. MODERN CALOR S.A.
42.	Întocmirea documentației de mediu în vederea obținerii Autorizației de Mediu, 2016 -Audit de mediu în cadrul amplasamentului pentru verificarea conformării cu cerințele de mediu; - Întocmire Fișa de prezentare; - Realizare "Planul de prelungire și combatere a poluării accidentale"; - Identificare zone de ri mediu asociate activității desfășurate; - Inventariere substanțe și preparate periculoase pentru mediu; - Stabilire măsuri de prevenire și intervenție în caz de poluare accidentală - Organigrama personal responsabil; - Consultanță și întocmirea tuturor documentelor necesare pe parcursul autorizării.	RS	DMT Marine Equipment S.A.
43.	Revizuirea Raportului de securitate obiectiv ELECTROCENTRALE Galați SA, 2014 Realizare și revizuire scenarii de accident; Revizuire plan de măsuri, 2014	RS	ELECTROCENTRALE Galați SA
44.	Bilanț de mediu nivel I, în vederea obținerii Autorizației de mediu pentru NECFARM SRL , 2011 cod CAEN: 0161 – Activități auxiliare pentru producția vegetală; 0146 – Creșterea porcilor; 1629 - Fabricarea altor produse din lemn; fabricarea articolelor din pluta, paie și din alte materiale vegetale împletite	BM I	NECFARM SRL
45.	Proiect Tehnic privind închiderea depozitului de deșeuri - ELNAV - Calea Prutului nr. 11. 2016	BM II	ELNAV S.R.L.
46.	Plan de calitate a aerului în municipiul Constanța, 2021	PCA	Primăria municipiului Constanța
47.	Planul de menținere a calității aerului în județul Caraș-Severin 2020-2024, 2020	PMCA	Consiliul Județean Caraș-Severin
48.	Planul de calitate a aerului pentru municipiul Bacău, 2017-2018	PCA	Municipiul Bacău
49.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vrancea, 2017-2018	PMCA	Consiliul Județean Vrancea
50.	Plan de menținere a calității aerului în județul Vaslui, 2017-2018	PMCA	Consiliul Județean Vaslui
51.	Plan de menținere a calității aerului în județul Brăila, 2016-2017	PMCA	Consiliul Județean Brăila
52.	Plan de menținere a calității aerului în județul Galați, 2016-2017	PMCA	Consiliul Județean Galați
53.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Galați, 2016-2017	PCA	Municipiul Galați
54.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Brăila, 2016-2017	PCA	Municipiul Brăila

Nr. crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
55.	Planul de calitate a aerului în Municipiul Iași, 2016-2017	PCA	Municipiul Iași
56.	Servicii de consultanță pentru elaborarea și avizarea Planului de management necesare implementării proiectului cod SMIS 102769 - Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 – ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROI0419 Mureșul Mijlociu Cugir - <i>expert identificare și evaluare amenințări pentru specii de interes comunitar, 2020</i>	PM	EPMC Consulting SRL
57.	Proiectul „Conservarea biodiversității în situl Natura 2000 Rarău - Giumalău printr-un management integrat și participativ”, cod SMIS 43354, 2015 – 2016, coordonator contract: ENVIRO ECOSMART SRL, 2015-2016	PM	Direcția Silvică Suceava prin Asociația Să Îmbătrânim Frumos Bucovina
58.	Plan de management al al sitului Natura 2000 ROI0080 Fânașurile de la Glodeni, 2014	PM	Agenția pentru Protecția Mediului Vaslui
59.	Monitorizarea biodiversității în interiorul și vecinătatea Zonei Libere Galați, în vecinătatea ROI 0105 – Lunca Joasa a Prutului și ROSPA 0121– Lacul Brateș, 2013	PM	Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
60.	Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, iunie 2022 - prezent	MB	EDP Renewables Romania SRL
61.	Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI – iulie 2022 - prezent	MB	ECOPROJECT CONSULTING SRL
62.	Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Iulie 2021-August 2022	MB	Consiliul Județean Galați
63.	Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire pod suspendat peste Dunăre, Martie 2019 - prezent	MB	Astaldi IHI
64.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Crucea Wind Farm, 2019 - prezent	MB	Crucea Wind Farm
65.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Turbină eoliană tip VESTAS V47 - 660 KW - comuna Topolog, 2017 - prezent	MB	ECOPROD ENERGY SRL
66.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, 2016 – prezent	MB	VERBUND Wind Power
67.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 5,8 MW comuna Casimcea - Intertrans Karla, 2016 – prezent	MB	Intertrans Karla
68.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL, 2016 - prezent	MB	Future Power
69.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, 2016 - prezent	MB	Next Energy Parteners
70.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – Cudalbi - Bridge Construct, 2016 – prezent	MB	Bridge Construct
71.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila 1 – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2016-2020	MB	AQUA PEST SRL
72.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila II – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2016-2020	MB	ACVA GRANO SRL
73.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității Parc eolian 20 turbine tip Goldwind - 2,5 MW, și dotările aferente, situat în extravilanul comunelor Siliștea și Târgușor, județul Constanța, 2016 - 2017	MB	MIREASA ENERGIES SRL
74.	Raport privind monitorizarea biodiversității, Parc eolian format din 4 turbine eoliene Vestas V90 - 2 MW/turbina și dotările aferente, situat în orașul Pogoanele, județul Buzău, 2016 - 2018	MB	S.C. Kelavent Echo S.R.L.
75.	Raport privind monitorizarea biodiversității, Parc eolian 50 MW – comuna Băleni, județul Galați,	MB	ALIZEU EOLIAN SA
76.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității Parc eolian 48,3 MW – comuna Gemelele, județul Brăila, 2016 - 2017	MB	BRAILA WINDS SRL
77.	Raport privind impactul produs de funcționarea turbinei eoliene asupra biodiversității, Parc Eolian Corbu 2, situat în extravilanul comunei Corbu, Sola 118, parcela A 612/14. județul Constanța, 2016 - 2017	MB	TOTAL NATURAL SRL
78.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Priponești
79.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Slobozia Conachi
80.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Broșteni, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Broșteni
81.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Popești, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Popești
82.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul	MB	Primăria Comunei

Nr. crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
	Tulcea / ecolog, 2022		Mihail Kogălniceanu
83.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Urechești, Județul Vrancea/ ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Urechești
84.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Cotești, județul Vrancea, 2020	MB	Primăria Comunei Cotești
85.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Dumbrăveni, județul Vrancea, 2020	MB	Primăria Comunei Dumbrăveni
86.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Smârdan, Județ Galați, 2019	MB	Primăria Comunei Smârdan
87.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Piu, Județ Galați, 2019	MB	Primăria Comunei Piu
88.	Studiu privind calitatea aerului la nivelul comunei Tulucești, 2020	Alte studii	UAT Tulucești
89.	Studiu privind deversările din zona de frontiera a Deltei Dunării – Raionul Izmail si județul Tulcea generate de utilizatori casnici, companii private si instituții publice, 2021	Alte studii	ACTEDJ Galați
90.	Realizarea ghidului privind experiența UE și cele mai bune practice de separare / reciclare a deșeurilor în zonele rurale (introducerea principiului 3R în 2 localități rurale parte a municipaliității Vanadzor și 2 localități rurale parte a municipaliității Dilijan), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
91.	Realizarea broșurii privind practica europeană a compostării individuale (la domiciliu), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
92.	Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor din Georgia și Armenia, 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
93.	Realizarea Ghidului privind practicile la nivelul U.E. referitor la tehnologiile de reciclare a deșeurilor,	Alte studii	Tehnopol Galați
94.	Realizarea Manualului privind managementul deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
95.	Evaluarea capacității de gestionare și compostarea deșeurilor în Georgia și Rep. Moldova, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
96.	Elaborare Manual producerea compostului din deșeuri biodegradabile, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
97.	Servicii de expertizare pentru evaluarea impactului de mediu „Achiziția unui număr de 1000 microbuze tip 16+1 locuri și 2 autobuze/ autocare cu minim 50 de locuri”, 2015-2016	EIA	Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice
98.	RAPORT privind EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI ȘI A IMPACTULUI SOCIAL – ESIA, realizat în conformitate cu ghidul BERD ("Finance of investment projects: Environmental and Social Impact Assessments (ESIA) and public consultation"), 2016	ESIA	ELECTRA NORTE ENERGIA
99.	Participare în cadrul grupurilor de lucru organizate în cadrul Ministerului Mediului al Republicii Moldova și în cadrul dezbaterilor publice organizate pentru dezvoltarea proiectului „Parc eolian Petrosu”, 2016		ELECTRA NORTE ENERGIA

Bușilă Eugen



INFORMAȚII PERSONALE

Cotloguț Ionela

📍 Aleea Lunii, nr. 3, Șivița, Tulucești, Galați, 807301, România

☎ 0743889082

✉ icotlogut@gmail.com

Sexul F | Data nașterii 08/10/1995 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2021 - prezent

Ecolog

Enviro EcoSmart S.R.L., Str. Tecuci 189, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

- Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu
- Participare la activități de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);
- Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;
- Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;
- Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora

Tipul sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

2021 - prezent

Asistent cercetare în ecologia și protecția mediului în cadrul proiectului "Îmbunătățirea condițiilor hidrologice în habitatele naturale acvatice din RBDD pentru conservarea biodiversității și a resurselor halieutice - Complexele lacustre Șontea-Furtună, Matîța-Merhei, Somova Parcheș"

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Str. Domnească, nr. 47, Galați

Activități și responsabilități principale:

- Participarea la activitățile de instruire asupra metodelor de prelevare a probelor de analizat și metodelor de lucru în laborator.
- Participarea la activitățile de analiză și prelucrarea probelor în laborator.
- Participarea la activitățile de prelucrare a rezultatelor experimentale și întocmirea de rapoarte interne de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

2019 - 2021

Ecolog

Trigen S.R.L.

Str. Oțelarilor nr. 36, bl. P1, sc. 2, et. 4, ap. 57, 800614 Galați, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

- Consultanță în elaborare documentație de autorizare/aviz/acord de mediu și consultanță în probleme de mediu
- Participare la activități de elaborare și redactare a planurilor de management pentru Arii protejate (SCI și SPA);
- Participare în elaborarea planurilor de monitorizare a biodiversității;
- Activități de monitoring a biodiversității (floră, faună), redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;
- Identificarea amenințărilor cu privire la biodiversitatea ariilor protejate și propunerea de măsuri de diminuare și eliminare a acestora

Tipul sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

2017 - 2020

Ecolog

Enviro EcoSmart S.R.L., Str. Tecuci 189, jud. Galați, România

Activități și responsabilități principale:

- Colaborator în elaborare diferite tipuri de documentații și consultanță în probleme de mediu

Tipul sau sectorul de activitate Consultanță de mediu

Mai 2019 Stagiul de practică în cadrul proiectului POCU/90/6.13/6.14/107814 „Program eficient de pregătire practică a studenților în domeniul protecției și monitorizării mediului-ProMediu” la Sistemul de Gospodărire a Apelor Galați

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Str. Domnească, nr. 47, Galați

Activități și responsabilități principale:

- Analiza parametrilor fizico-chimici ai apei

Tipul sau sectorul de activitate Stagiul de practică

mai 2018 - aprilie 2019 Asistent cercetare în ecologia și protecția mediului în cadrul proiectului „Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS - RI (DANS)

Universitatea „Dunărea de Jos” Galați, Str. Domnească, nr. 47, Galați

Activități și responsabilități principale:

- Participarea la activitățile de instruire asupra metodelor de prelevare a probelor de analizat și metodelor de lucru în laborator.
- Participarea la activitățile de analiză și prelucrarea probelor în laborator.
- Participarea la activitățile de prelucrare a rezultatelor experimentale și întocmirea de rapoarte interne de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2017 - 2019 **Diplomă de Master**

Universitatea „Dunărea de Jos”, Facultatea de Științe și Mediu, Master Monitorizarea și Managementul Mediului, Galați

Disciplinele principale studiate:

- Aree protejate și conservarea biodiversității
- Audit de mediu în industrie
- Managementul mediului
- Biodiversitate și bioconservare
- Procese de bioconversie a deșeurilor organice

2014 - 2017 **Licențiat în știința mediului**

Universitatea „Dunărea de Jos”, Facultatea de Științe și Mediu, Știința Mediului, Galați

Disciplinele principale studiate:

- Evaluarea impactului activităților antropice asupra mediului
- Metodologia întocmirii studiilor de impact
- Biochimie generală
- Ecologie generală
- Biologie vegetală

2010 - 2014 **Diplomă de bacalaureat**

Liceul Teoretic „Emil Racoviță”, Profil real, științele naturii, Galați

Disciplinele principale studiate:

- Biologie
- Chimie
- Fizică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B1	B1

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

 Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare Aptitudini de comunicare interpersonală, spirit de echipă, capacitate de comunicare, perseverență, responsabilitate, spirit intuitiv, rezistență la efort intelectual. Comunicare foarte bună în cadrul echipei de lucru

Competențe organizaționale/manageriale

- Participarea în echipe multidisciplinare de monitorizare a factorilor de mediu

Competențe dobândite la locul de muncă

- redactarea Rapoartelor de monitorizare, a Studiilor de evaluare adecvată, Rapoartelor de mediu, a Studiilor de evaluare a impactului;
- cunoașterea proceselor de prelevare, analiză a probelor de apă și sediment
- prelucrarea rezultatelor experimentale și întocmirea de rapoarte interne de cercetare

Competențe digitale

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

 Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Scrieți denumirea certificatului.

- cunoștințe în operarea instrumentelor Microsoft Office™

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații Cotloguț, I., Topa, M. C., Timofti, M., Murariu, G., Arseni, M., Iticescu, C., Georgescu, L.P., Assessment of Chemical Parameters in the Lower Danube, Annals of "Dunărea De Jos" University of Galați Mathematics, Physics, Theoretical Mechanics, Fascicle II, Year X (XLI) 2018, No. 2, 196-203

Conferințe Multidisciplinary HUB for the Higher Education Internationalization by Means of Innovative Interaction with the Labour Market and Society, Galați, Romania, 26 – 27 October 2018

ANEXE

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Listă participare în contracte de cercetare specifică

Nr. Crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
1.	Raport De Mediu Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier” - 2023	RM	S.C. WPN S.R.L.
2.	Raport de mediu P.U.Z. “ Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri acces, platforme, conductori electrici (LES) stație electrică de transformare și LES 110 KV pe raza Comunei Scânteiești, Județul Galați”, 2022	RM	ANSTHALL GREEN ENERGY SRL
3.	Raport de mediu P.U.Z. „Construire centrală electrică compusă din: turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/ întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110 kV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan”, 2022	RM	S.C. GREEN BREEZE S.R.L.
4.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Vânători, județul Galați, 2021	RM	UAT Vânători, județul Galați
5.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Cuza Vodă, județul Galați, 2021	RM	UAT Cuza Vodă, județul Galați
6.	RAPORT DE MEDIU pentru Plan Urbanistic Zonal (P.U.Z): “CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ PECEHA - 2,, com. Pechea, jud. Galați, 2021	RM	SMART POWER GENERATION BETA SRL
7.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stăncuța, Județul Brăila", 2020	RM	Consiliul Județean Brăila
8.	Planul de Amenajare a Teritoriului Intercomunitar Stațiunea Lacul Sărat, județul Brăila, 2020	RM	Consiliul Județean Brăila
9.	Elaborare documentație pentru avizare PUG al comunei Bălăbănești, județul Galați, 2019	RM	UAT Bălăbănești, județul Galați
10.	„Construire centrală electrică compusă din turbine eoliene, drumuri de acces, platforme montaj/întreținere, stație electrică de transformare (proprie), conductori electrici (LES) pentru interconectarea acestora la stația electrică de transformare (proprie) și LES 110KV pe raza Comunelor Frumușița, Cuca, Smârdan.”, 2022	RIM 3	GREEN BREEZE SRL
11.	”CENTRALĂ ELECTRICĂ EOLIANĂ - SPGA 1 (Turbine eoliene, Drumuri interioare, Racord electric turbine, Platforme tehnologice, Organizare de șantier) ȘI SERVICIILE DE TRECERE SUBTERANĂ / DE SUPRAFAȚĂ / AERIANĂ), 2021	RIM	SMART POWER GENERATION ALFA S.R.L
12.	Creșterea capacității de incinerare pentru Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate, 2021	RIM	CAZACIOC&CO S.R.L
13.	Centrala Electrică Eoliană Pechea (turbine eoliene, drumuri interioare, racord electric turbine, platforme tehnologice, organizare de șantier) și servitute de trecere subterană/ de suprafață/ aeriană, 2021	RIM	Pechea Eolian S.R.L
14.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier, 2019	RIM	E.K.W.ENERGY SRL
15.	Plan Urbanistic Zonal „Construire parc eolian 0,45 MW, Comuna Blăgești, Sat Blăgești, Județ Bacău, construire rețea de descărcare energie electrică 20 kW în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumul de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier”	EA	S.C. WPN S.R.L.
16.	Plan Urbanistic Zonal Integrat "Dezvoltarea sectorului turistic și pescăresc în Comuna Stăncuța, Județul Brăila",	EA	Consiliul Județean Brăila
17.	Construire parc eolian 6MW, comuna Topolog, sat Făgărașu nou, județ Tulcea, construire rețea de descărcare energie electrică 20kV în punct de conexiune, construirea drumurilor de acces din drumurile de exploatare, construire platforme macara, modernizare drumuri, organizare de șantier,	EA	E.K.W.ENERGY SRL
18.	Fabrică de uleiuri vegetale,	RA	PRUTUL S.A
19.	Instalație pentru neutralizarea cadavrelor de animale, a subproduselor de animale ce nu sunt destinate consumului uman și a proteinelor animale procesate (actualizării Autorizației Integrate de Mediu),	RA	CAZACIOC&CO S.R.L
20.	Raport privind situația de referință Fabrică de uleiuri vegetale PRUTUL S.A.,	RSR	PRUTUL S.A
21.	Plan de menținere a calității a aerului în municipiul Constanța,	PMCA	Consiliul Județean Constanța
22.	Planul de menținere a calității aerului în județul Caraș-Severin, 2020-2024,	PMCA	Consiliul Județean

Nr. Crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
			Caraș-Severin
23.	Servicii de consultanță pentru elaborarea și avizarea Planului de management necesare implementării proiectului cod SMIS 102769 - Elaborarea planului de management pentru siturile Natura 2000 – ROSPA0139 Piemontul Munților Metaliferi – Vințu (incluzând rezervația naturală 2.519 Măgura Uroiului) și ROI0419 Mureșul Mijlociu Cugir-expert identificare și evaluare amenințări pentru specii de interes comunitar,	PM	EPMC Consulting SRL
24.	Raport de monitorizare Parc Eolian Sarichioi (inclusiv Linia Electrică de Racordare la Sistemul Energetic Național prin Stația de transformare 110 kV Zebil Nord), jud. Tulcea, iunie 2022 - prezent	MB	EDP Renewables Romania SRL
25.	Raport de monitorizare DRUM EXPRES BRĂILA – GALAȚI – iulie 2022 – prezent	MB	ECOPROJECT CONSULTING SRL
26.	Raport de monitorizare pentru Stație de Transfer Târgu Bujor, Iulie 2021-August 2022	MB	Consiliul Județean Galați
27.	Raport de monitorizare și analiza factorilor de mediu etapa de construire POD SUSPENDAT PESTE DUNARE, Martie 2019 - prezent	MB	Astaldi IHI
28.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Turbină eoliană tip VESTAS V47 - 660 KW - comuna Topolog, 2017 - prezent	MB	ECOPROD ENERGY SRL
29.	Raport de monitorizare exemplare păsări și lilieci găsite moarte pentru Centrala Electrică Eoliană CEE Topolog, județul Tulcea, 2019 - prezent	MB	EKW ENERGY SRL
30.	Raport de monitorizare asupra biodiversității pentru Parc Eolian 1,95 MW, 2020 - prezent	MB	GREEN ENERGY GRUP
31.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Crucea Wind Farm, 2019 - prezent	MB	Crucea Wind Farm
32.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Verbund Wind Power, 2017 – prezent	MB	VERBUND Wind Power
33.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian Intertrans Karla, 2017 – prezent	MB	Intertrans Karla
34.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW Pechea FUTURE POWER SRL , 2017 – prezent	MB	Future Power
35.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 2 MW – Slobozia Conachi, Next Energy Parteners, 2017 – prezent	MB	Next Energy Parteners
36.	Raport anual de monitorizare biodiversitate, Parc eolian 10 MW – CUDALBI - Bridge Construct, 2017 – prezent	MB	Bridge Construct
37.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila 1 – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2017-2020	MB	AQUA PEST SRL
38.	Raport privind monitorizarea anuală a biodiversității, Amenajarea piscicolă Jijila II – comuna Smârdan, județul Tulcea, 2017-2020	MB	ACVA GRANO SRL
39.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Priponești, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Priponești
40.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Slobozia Conachi, Județul Galați / ecolog, 2023	MB	Primăria Comunei Slobozia Conachi
41.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Broșteni, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Broșteni
42.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Popești, Județul Vrancea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Popești
43.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Mihail Kogălniceanu, Județul Tulcea / ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Mihail Kogălniceanu
44.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde - Comuna Urechești, Județul Vrancea/ ecolog, 2022	MB	Primăria Comunei Urechești
45.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Pantelimon, județul Constanța/ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Pantelimon
46.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Cotești, județul Vrancea/ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Cotești
47.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde – Comuna Dumbrăveni, județul Vrancea/ecolog, 2020	MB	Primăria Comunei Dumbrăveni
48.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Smârdan, Județul Galați/ecolog, 2019	MB	Primăria Comunei Smârdan
49.	Registrul local al spațiilor verzi - Fișe spațiu verde Comuna Piscu, Județul Galați/ecolog, 2019	MB	Primăria Comunei Piscu
50.	Realizarea ghidului privind experiența UE și cele mai bune practice de separare / reciclare a deșeurilor în zonele rurale (introducerea principiului 3R în 2 localități rurale parte a municipalității Vanadzor și 2 localități rurale parte a municipalității Dilijan), 2021 -	Alte studii	Tehnopool Galați

Nr. Crt.	Plan/Proiect/ Activitate	Tipul lucrării	Beneficiar
	2022		
51.	Realizarea broșurii privind practica europeană a compostării individuale (la domiciliu), 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
52.	Evaluarea capacității de reciclare a deșeurilor din Georgia și Armenia, 2021 - 2022	Alte studii	Tehnopol Galați
53.	Realizarea Ghidului privind practicile la nivelul U.E. referitor la tehnologiile de reciclare a deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
54.	Realizarea Manualului privind managementul deșeurilor, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
55.	Evaluarea capacității de gestionare și compostarea deșeurilor în Georgia și Rep. Moldova, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
56.	Elaborare Manual producerea compostului din deșeuri biodegradabile, 2019	Alte studii	Tehnopol Galați
57.	Studiu privind calitatea aerului la nivelul comunei Tuluțești, 2019	Alte studii	UAT Tuluțești

Cotloguț Ionela

