

Plani i Menaxhimit të Biodiversitetit Projektet Fotovoltaike Blue Solar 2 & Blue Solar 3, Shqipëri

1. Hyrje dhe Objektivat e Dokumentit

Ky Plan për Menaxhimin e Biodiversitetit (BMP) është përgatitur për Projektet Fotovoltaike Blue Solar 2 dhe Blue Solar 3, të vendosura në Bashkinë e Fierit, Shqipëri. Shoqëritë SPV Blue2 dhe SPV Blue 3 Sh.p.k. (Huamarrësit) po zhvillon Projektet në Bashkinë e Fierit, Shqipëri. Projekti përfshin Blue Solar 2 Faza 1 (64 MWp, në operim); Blue Solar 2 Faza 2 (55 MWp, në ndërtim); Blue Solar 3 (43 MWp, në fazën para ndërtimit); si dhe infrastrukturën shoqëruese, përfshirë nënstationet, lidhjet nëntokësore elektrike, një Sistem Magazinimi të Energjisë me Bateri (BESS) me kapacitet 30 MW / 80.25 MWh, si dhe një linjë ajrore transmetimi (OHTL) 220 kV me gjatësi 3.8 km që lidh objektet me rrjetin kombëtar të energjisë.

Për të dy projektet janë përfunduar Vlerësimet e Ndikimit në Mjedis dhe Shoqëri (ESIA), studimet bazë të biodiversitetit, Vlerësimet e Habitatit Kritik (CHA) dhe një proces i jashtëm i Due Diligence mjedisore dhe sociale (ESDD). Këto studime kanë identifikuar një sërë elementësh të biodiversitetit me rëndësi për ruajtjen e natyrës në peizazhin më të gjerë të projektit, përfshirë Karakteristika Prioritare të Biodiversitetit (PBF), habitate natyrore, habitate ligatinore, sisteme dunash bregdetare, kanale kulluese dhe specie me interes për ruajtjen e biodiversitetit.

Vlerësimet konkluduan se ndikimet mbi biodiversitetin pritet të jenë specifike për vendndodhjen dhe të menaxhueshme përmes zbatimit të masave të përshtatshme të mitigimit, monitorimit dhe menaxhimit adaptiv. Sipas Planit të Veprimit Mjedisor dhe Social (ESAP), do të kryhen studime shtesë sezonale për avifaunën, do të forcohet monitorimi i biodiversitetit dhe do të zbatohen masa për reduktimin e përplasjeve të shpendëve me linjën OHTL.

Ky Plan Kuadër i Menaxhimit të Biodiversitetit (BMP) është përgatitur për të mbështetur përputhshmërinë me Kërkesën Mjedisore dhe Sociale 6 të BERZH-it (ESR6) dhe për të siguruar një kuadër të përgjithshëm të menaxhimit të biodiversitetit për Projektin. BMP-ja Kuadër është pjesë e Sistemit të Menaxhimit Mjedisor dhe Social të Projektit (ESMS) dhe përcakton angazhimet kryesore të projektit lidhur me biodiversitetin.

Ky dokument mbështetet nga ESIA-të e përfunduara të projektit, Vlerësimet e Habitatit Kritik (CHA), Plani i Veprimit për Biodiversitetin (BAP), Plani i Veprimit Mjedisor dhe Social (ESAP) dhe planet e tjera të menaxhimit të përgatitura në kuadër të ESMS.

Përpara përfundimit të Blue Solar 2 Faza 2 dhe fillimit të ndërtimit të Blue Solar 3, ky BMP Kuadër do të zhvillohet më tej në një Plan specifik të Menaxhimit të Biodiversitetit për projektin. Kur është e nevojshme, do të përgatiten plane të veçanta tematike, si p.sh. Plani i Restaurimit të Habiteteve, Plani i Monitorimit të Avifaunës ose Plani i Menaxhimit të Përplasjeve të Shpendëve me OHTL, për të mbështetur zbatimin e angazhimeve të paraqitura në këtë BMP Kuadër.

Qëllimet e BMP-së Kuadër janë:

1. Të përcaktojë angazhimet dhe qasjen e Projektit për menaxhimin e biodiversitetit
2. Të vendosë zbatimin e hierarkisë së mitigimit (shmangie, minimizim, restaurim dhe përmirësim)
3. Të identifikojë kërkesat kryesore për studime, monitorim dhe menaxhim adaptiv të biodiversitetit
4. Të përcaktojë kuadrin e zbatimit të menaxhimit të biodiversitetit gjatë fazave të ndërtimit dhe operimit.

Ky BMP Kuadër zbatohet për Blue Solar 2, Blue Solar 3, objektin BESS, infrastrukturën shoqëruese dhe linjën OHTL. Dokumenti do të udhëheqë zhvillimin e një Plani të detajuar dhe specifik të Menaxhimit të Biodiversitetit përpara ndërtimit të Blue Solar 3 dhe përfundimit të Blue Solar 2 Faza 2.

2. Konteksti i Biodiversitetit dhe Rreziqet Kryesore

Projekti ndodhet në një peizazh bregdetar të modifikuar në Bashkinë e Fierit, i përbërë nga toka bujqësore, kullota të degraduara, kanale kulluese, habitate me kripësi të lartë dhe elemente ligatinore të lidhura me sistemin më të gjerë bregdetar të Karavastasë.

Blue Solar 2 mbivendoset pjesërisht me Zonën e Rëndësishme për Shpendët dhe Biodiversitetin Karavasta (IBA/KBA), megjithëse jo me habitatet kryesore ligatinore, ndërsa Blue Solar 3 ndodhet rreth 1.4 km larg nga zona e mbrojtur (Figura 1).

Studimet bazë të biodiversitetit dhe vlerësimet e habitatit kritik identifikuan një sërë habitatesh kritike të mundshme dhe Karakteristikash Prioritare të Biodiversitetit (PBF), të lidhura me habitatet bregdetare dhe ligatinore, kanalet kulluese dhe ligatinat e përkohshme, si dhe me specie me interes për ruajtjen e natyrës të lidhura me ekosistemin e Karavastasë.

Zona e Analizës së Vlerësimit Ekologjik (EAAA) përfshin potencialisht:

- 17 specie kualifikuese për Habitat Kritik (Tabela 1)
- 49 specie dhe 2 habitate që kualifikohen si Karakteristika Prioritare të Biodiversitetit (Tabela 2).

Linja ajrore e transmetimit (OHTL) përfaqëson burimin kryesor afatgjatë të ndikimit mbi avifaunën, kryesisht nëpërmjet rrezikut të përplasjeve të shpendëve. Për këtë arsye, do të zbatohen masa të dedikuara mitigimi dhe monitorimi, përfshirë instalimin e devijuesve të fluturimit të shpendëve (bird flight diverters) dhe monitorimin operacional.

Projekti angazhohet për:

1. Zbatimin e hierarkisë së mitigimit
2. Arritjen e Objektivit të Mos-Humbjes Neto (No Net Loss) për habitatet natyrore ose Përfitimit Neto (Net Gain) për habitatet kritike
3. Shmangien e ndikimeve mbi Karakteristikat Prioritare të Biodiversitetit kur kjo është praktikisht e mundur
4. Zbatimin e studimeve dhe programeve shtesë të monitorimit të identifikuar në BAP
5. Zbatimin e masave për reduktimin e përplasjeve të shpendëve me OHTL
6. Përdorimin e menaxhimit adaptiv në rastet kur monitorimi identifikon ndikime të papritura.



Figura 1. Shtrirja e Projektit Blue Solar 2 dhe Blue Solar 3 dhe afërsia me zonat e përcaktuara me rëndësi për biodiversitetin.

Tabela 1. Speciet që kualifikohen si Habitat Kritik (CH) të identifikuar për projektin brenda EAAA-së

Species	IUCN / National status	IFC PS6 Criteria	CH status
Amphibians			
<i>Pelophylax shqipericus</i> Bretkosa shqiptare e ujërave	VU / NE	1c, 2a	E konfirmuar
Birds			
<i>Pelecanus crispus</i> Pelikani kaçurrel	NT/ CR	1c, 3a	E konfirmuar
<i>Microcarbo pygmaeus</i> Karabullaku i vogël	LC / CR	1c, 3a	E konfirmuar
<i>Squalius platyceps</i>	NT	2a, 3a	E mundshme
Fish			
<i>Barbus prespensis</i> Mrena e Prespës	LC	3a	E konfirmuar
<i>Acipenser naccarii</i> Sturioni i Adriatikut	CR	1a, 1c	E mundshme
<i>Anguilla anguilla</i> Ngjala evropiane	CR	1a, 1c, 3a	E konfirmuar
<i>Alburnus scoranza</i>	LC	3a	E konfirmuar
<i>Salmo dentex</i>	DD	3a	E mundshme
Insects			
<i>Buprestis splendens</i> Goldstreifiger	EN	1a	E mundshme
Plants			
<i>Orobancha hederæ</i> Paraziti i dredhkës	-	1c	E mundshme
<i>Pancreatium maritimum</i> Zambaku i detit	LC	1c	E mundshme
<i>Matthiola tricuspidata</i> . Three-horned Stock	-	1c	E mundshme
<i>Ephedra distachya</i> Joint Pine	LC	1c	E mundshme
<i>Hypericum perforatum</i> Lulebasani i zakonshëm	LC	1c	E mundshme
<i>Glaucium flavum</i> Lulëkuqja e verdhë e detit	LC	1c	E mundshme
<i>Ammophila arenaria</i> Bari i dunave ranore	-	1c	E mundshme

Table 2. Qualifying priority biodiversity features (PBF) identified for the project

Group	Priority Biodiversity Feature Species
Bimët	Bari i dunave ranore (<i>Ammophila arenaria</i>), <i>Ephedra bregdetare</i> (<i>Ephedra distachya</i>), Lulëkuqja e verdhë e detit (<i>Glaucium flavum</i>), Lulebasani i zakonshëm (<i>Hypericum perforatum</i>), Baldelia e vogël e ujërave (<i>Baldellia ranunculoides</i>), Matiola trekëndore (<i>Matthiola tricuspidata</i>), Zambaku i detit (<i>Pancreatium maritimum</i>).
Gjitarët	Baldosi evropian (<i>Meles meles</i>), Qelbësi evropian (<i>Mustela putorius</i>).

Shpendët	Shqiponja e vogël e harabelave (<i>Accipiter nisus</i>), Laraska e fushës (<i>Alauda arvensis</i>), Martin peshkatar (<i>Alcedo atthis</i>), Bisinxë e fushës (<i>Anthus campestris</i>), Bisinxë e livadheve (<i>Anthus pratensis</i>), Çafka e bardhë e madhe (<i>Ardea alba</i>), Çafka e hirtë (<i>Ardea cinerea</i>), Çafka e vogël e verdhë (<i>Ardeola ralloides</i>), Rosaku kokëkuq (<i>Aythya ferina</i>), Trieli (<i>Burhinus oedicnemus</i>), Laraska gishtshkurtër (<i>Calandrella brachydactyla</i>), Ploveri i Kentit (<i>Charadrius alexandrinus</i>), Shqiponja e moçaleve (<i>Circus aeruginosus</i>), Shqiponja e fushave (<i>Circus cyaneus</i>), Shqiponja e Montagus (<i>Circus pygargus</i>), Shqiponja e madhe e njollosur (<i>Clanga clanga</i>), Qukapiku sirian (<i>Dendrocopos syriacus</i>), Çafka e bardhë e vogël (<i>Egretta garzetta</i>), Sokoli i vogël (<i>Falco naumanni</i>), Pulëza e ujit (<i>Gallinula chloropus</i>), Lejleku i bardhë (<i>Ciconia ciconia</i>), Këmbëgjati (<i>Himantopus himantopus</i>), Pupëza (<i>Upupa epops</i>), Sokoli i zakonshëm (<i>Falco tinnunculus</i>), Kukuvaika (<i>Athene noctua</i>), Bufi veshshkurtër (<i>Asio flammeus</i>), Hutini i bardhë (<i>Tyto alba</i>), Kievitja veriore (<i>Vanellus vanellus</i>), Bishtë tundës i verdhë (<i>Motacilla flava</i>), Bishtë tundës i bardhë (<i>Motacilla alba</i>), Bletëngrënësi (<i>Merops apiaster</i>), Gjëlëza blu (<i>Coracias garrulus</i>), Ternë e vogël (<i>Sternula albifrons</i>), Ternë sqepgjërë (<i>Gelochelidon nilotica</i>), Karabushëza me qafore (<i>Glareola pratincola</i>).
Speciet ujore	Leuciska (<i>Squalius platyceps</i>).
Habitatet	Galeritë me <i>Salix alba</i> dhe <i>Populus alba</i> , si dhe komunitetet e <i>Salicornia</i> dhe bimëve të tjera njëvjeçare që kolonizojnë baltën dhe rërën.

3. Kuadri i Menaxhimit dhe Monitorimit të Biodiversitetit

Kuadri i menaxhimit dhe monitorimit të biodiversitetit për Projektin përmbledhet në këtë seksion. Projekti do të zbatojë hierarkinë e masave lehtësuese që përfshin shmangien, minimizimin dhe restaurimin e ndikimeve, të mbështetur nga menaxhimi adaptiv gjatë gjithë ciklit jetësor të Projektit, në përputhje me Kërkesën Mjedisore dhe Sociale 6 të BERZH-it (ESR6) dhe praktikën e mira ndërkombëtare. Masat e menaxhimit të biodiversitetit duhet të integrohen në Sistemin e Menaxhimit Mjedisor dhe Social (ESMS) të Projektit, procedurat e menaxhimit të kontraktorëve, planet e menaxhimit të ndërtimit dhe procedurat operacionale.

Rrugët e ndikimit mbi biodiversitetin, të identifikuar përmes Vlerësimeve të Ndikimit Mjedisor dhe Social (ESIA), Vlerësimeve të Habitatit Kritik (CHA) dhe Vlerësimit të Kujdesit të Duhur Mjedisor dhe Social (ESDD), paraqiten në Tabelën 3. Për të lehtësuar zbatimin dhe raportimin, këto ndikime janë grupuar në një sërë temash të menaxhimit të biodiversitetit, të cilat përbëjnë bazën e Kuadrit të Menaxhimit dhe Monitorimit të Biodiversitetit të paraqitur në Tabelën 4.

Tabela 4 përcakton angazhimet kryesore për menaxhimin e biodiversitetit për secilën temë menaxhimi, duke përfshirë masat përkatëse sipas hierarkisë së lehtësimit, kërkesat për zbatim, detyrimet për monitorim dhe raportim, përgjegjësitë dhe objektivat e performancës së biodiversitetit. Ky kuadër synon të sigurojë një lidhje të qartë ndërmjet rreziqeve të identifikuar për biodiversitetin, masave të menaxhimit, kërkesave të monitorimit dhe përgjegjësiave gjatë gjithë ciklit jetësor të Projektit.

Shkaktarët për menaxhimin adaptiv paraqiten në Tabelën 5. Këta shkaktarë përcaktojnë rrethanat në të cilat masat lehtësuese, programet e monitorimit ose qasjet e menaxhimit do të rishikohen dhe, kur është e nevojshme, do të përditësohen në përgjigje të rezultateve të monitorimit, hetimeve të incidenteve, informacionit të ri mbi biodiversitetin ose ndikimeve të paparashikuara.

Rezultatet e monitorimit të biodiversitetit do të përdoren për të rishikuar periodikisht ndikimet e mbetura dhe për të vlerësuar progresin drejt arritjes së objektivit përkatës të performancës së biodiversitetit (Pa Humbje Neto ose Fitim Neto). Kur kërkohen masa restaurimi, kompensimi ose offset-i të biodiversitetit, do të kryhet një vlerësim vjetor i humbjeve dhe fitimeve deri në demonstrimin e arritjes së objektivave të performancës së biodiversitetit. Rezultatet do të përfshihen në raportet vjetore të monitorimit të biodiversitetit dhe do të përdoren për të orientuar menaxhimin adaptiv.

Table 3. Biodiversity Impact Register

ID	Tema e Menaxhimit	Rruga e Ndikimit
H1	Mbrotjtja dhe Restaurimi i Habitave	Humbje e përhershme e habitatit
H2		Shqetësim i përkohshëm i habitatit
H3		Degradim i habitatit
H4		Humbje e vegjetacionit të mbrojtur ose të ndjeshëm
H5		Dështim i restaurimit të habitatit
C1	Korridoret Ekologjike dhe Lëvizja e Faunës	Fragmentimi i habitatit dhe efektet penguese
C2		Kufizimi i lëvizjes së faunës
W1	Menaxhimi i Zonave të Lagështa dhe Drenazimit	Shqetësim i kanaleve të drenazimit
W2		Ndryshim i modeleve të drenazimit
W3		Degradim i zonave të lagë lagështa të përkohshme
W4		Sedimentimi i habitateve ujore
W5		Ndotja e ujërave
W6		Shqetësim i habitatit të bretkosës shqiptare të ujërave (Pelophylax shqipericus)
W7		Shqetësim i faunës tjetër ujore
F1	Mbrotjtja e Specieve	Mortalitet i drejtpërdrejtë i faunës gjatë ndërtimit
F2		Shqetësim i zvarranikëve
B1	Menaxhimi i Shpendëve dhe Linjave Ajrore të Transmetimit (OHTL)	Shqetësim i shpendëve gjatë ndërtimit
B2		Zhvendosje e përkohshme e shpendëve
B3		Rreziku i përplasjes me OHTL
B4		Rreziku i elektrocutimit nga OHTL
B5		Ndikimet kumulative mbi avifaunën
P1	Parandalimi i Ndotjes dhe Biosiguria	Depozitimi i pluhurit mbi habitatet
P2		Emetimet në ajër
P3		Ndikimet nga zhurma
P4		Ndikimet nga ndriçimi
P5		Derdhje të materialeve të rrezikshme
I1		Futja e bimëve invazive aliene
I2		Përhapja e specieve invazive përmes
G1	Monitorimi, Menaxhimi Adaptiv dhe Qeverisja	Mbikëqyrje e pamjaftueshme ekologjike
G2		Të dhëna të pamjaftueshme sezonale për shpendët

G3		Mungesë e monitorimit operacional të biodiversitetit
G4		Dështim për të identifikuar ndikimet e paparashikuara

Tabela 4. Plani i Menaxhimit të Biodiversitetit

ID e Ndikimit	Tema e Menaxhimit	Receptorët Kryesorë	Faza e Projektit	Lloji i Masës Lehtësuese	Masa Lehtësuese	Detajet e Zbatimit	Monitorimi / Treguesit	Lidhja me Planin Përkatës	Raportimi	Përgjegjësia	Standardi PR6
H1-H5	Mbrojtja dhe Restaurimi i Habitaveve	Habitatet natyrore (<i>habitatet me Salicornia</i> , galeritë me <i>Salix alba</i> dhe <i>Populus alba</i>), vegjetacioni i dunave bregdetare, speciet bimore të Habitatit Kritik (CH) dhe Prioritare për Biodiversitetin (PBF) (Tabelat 1 dhe 2)	Projektim, Ndërtim, Operim	Shmangie / Minimimizim / Restaurim	Mbrojtja dhe rehabilitimi i habitateve	Minimizimi i gjurmës së projektit; përcaktimi dhe shenjëzimi i zonave të ndaluara për ndërhyrje; kufizimi i pastrimit të vegjetacionit vetëm në zonat e miratuara; rehabilitimi i zonave të shqetësuara	Sipërfaqja e prekur kundrejt gjurmës së miratuar të projektit; suksesi i rehabilitimit	Plani i Menaxhimit Mjedisor për Ndërtimin (CEMP); Plani i Menaxhimit të Trafikut; Procedura e Kontrollit të Erozionit dhe Sedimenteve; Procedura për Ruajtjen e Sistemit të Ujitjes dhe Drenazhimit; Plani i Menaxhimit të Mbetjeve; Plani i Rikthimit Pas Ndërtimit dhe Menaxhimit të Vegjetacionit; Plani i Menaxhimit të Specieve Invazive	Inspektim e mujore gjatë ndërtimit; raportim vjetor mbi performancën e biodiversitetit	SPV Blue, Kontraktori EPC, Mbikëqyrësi Ekologjik i Punimeve (ECOW)	Pa Humbje Neto (NNL) për habitatet natyrore

ID e Ndikimit	Tema e Menaxhimit	Receptorët Kryesorë	Faza e Projektit	Lloji i Masës Lehtësuese	Masa Lehtësuese	Detajet e Zbatimit	Monitorimi / Treguesit	Lidhja me Planin Përkatës	Raportimi	Përgjegjësia	Standardi PR6
C1-C2	Lidhshmëria e Habitave dhe Lëvizja e Faunës	Speciet prioritare për biodiversitetin (PBF) të listuara në Tabelat 1 dhe 2	Projektim, Ndërtim, Operim	Shmangie / Minimimizim	Ruajtja e lidhshmërisë së habitave dhe reduktimi i efekteve penguese	Të integrohen, kur është e praktikueshme, masa rrethimi të përshtatshme për faunën; të shmangen pengesat e panevojshme të brendshme; të ruhet lidhshmëria përgjatë korridoreve të drenazimit dhe elementeve të habitatit; të rishikohet projekti i detajuar për të minimizuar fragmentimin dhe për të lehtësuar lëvizjen e faunës tokësore.	Evidenca e ruajtjes së lidhshmërisë; vërtetime të faunës; raste të bllokimit ose mortalitetit të faunës të lidhura me rrethimet; inspektime të gjendjes dhe funksionalitetit të rrethimeve.	Plani i Rikthimit Pas Ndërtimit dhe Menaxhimit të Vegjetacionit; Plani i Menaxhimit të Specieve Invazive	Raporte të monitorimit gjatë ndërtimit; raporte vjetore të monitorimit të biodiversitetit.	SPV Blue, Kontraktori EPC, Specialisti i Biodiversitetit	Pa Humbje Neto (NNL) për speciet PBF

ID e Ndikimit	Tema e Menaxhimit	Receptorët Kryesorë	Faza e Projektit	Lloji i Masës Lehtësuese	Masa Lehtësuese	Detajet e Zbatimit	Monitorimi / Treguesit	Lidhja me Planin Përkatës	Raportimi	Përgjegjësia	Standardi PR6
W1-W7	Menaxhimi i Zonave të Lagështa dhe Regjimit Ujor	Zonat e lagështa të përkohshme, kanalet e drenazhimit dhe habitatet ujore; Bretkosa shqiptare e ujërave (CH); Ngjala evropiane (CH); Mrena e Prespës (CH); Sturioni i Adriatikut (CH); <i>Salmo dentex</i> (CH); Leuciska (<i>Squalius platyceps</i>) (PBF); <i>Alburnus scoranza</i> (PBF); biodiversiteti i lidhur me zonat e lagështa	Projektim, Ndërtim, Operim	Shmangie / Minimimizim / Restaurim	Mbrojtja e zonave të lagështa, kanalet të drenazhimit dhe habitateve ujore	Të shmangët ndërhyrja në zonat e lagështa dhe kanalet e drenazhimit; të ruhet lidhshmëria hidrologjike; të shenjëzohen elementet e ndjeshme; të kufizohet qarkullimi i automjeteve; të ruhet rrjedha e ujit në pikat e kalimit; të zbatohen masa për kontrollin e erozionit, sedimentimit dhe ndotjes; të kryhen verifikime të zonave të lagështa para fillimit të punimeve; të restaurohen habitatet e zonave të lagështa dhe drenazhimit të prekura nga projekti; të kontrollohen speciet invazive.	Gjendja e zonave të lagështa dhe kanalet të drenazhimit; evidenca e erozionit, sedimentimit ose ndryshimeve në drenazhim; incidente ndotjeje; gjendja e habitateve ujore; vëzhgime të amfibëve dhe faunës ujore sipas nevojës; suksesi i restaurimit; prania e specieve invazive.	Plani i Rikthimit Pas Ndërtimit dhe Menaxhimit të Vegjetacionit; Plani i Menaxhimit të Specieve Invazive	Verifikimi paraprak i zonave të lagështa përpara ndërtimit; raporte mujore të ECoW; raporte mujore të monitorimit gjatë ndërtimit; raporte vjetore të monitorimit të biodiversitetit; raporte për incidentet	SPV Blue, Kontraktori EPC, ECoW, Specialisti i Biodiversitetit	Pa Humbje Neto (NNL) për habitatet natyrore; Fitim Neto (NG) për speciet e Habitatit Kritik (CH)

ID e Ndikimit	Tema e Menaxhimit	Receptorët Kryesorë	Faza e Projektit	Lloji i Masës Lehtësuese	Masa Lehtësuese	Detajet e Zbatimit	Monitorimi / Treguesit	Lidhja me Planin Përkatës	Raportimi	Përgjegjësia	Standardi PR6
F1-F2	Mbrojtja e Specieve	Speciet e Habitatit Kritik (CH) dhe speciet Prioritare për Biodiversitetin (PBF) të listuara në Tabelat 1 dhe 2	Para ndërtimit, Ndërtim, Operim	Shmangie / Minimizim	Mbrojtja e faunës gjatë ndërtimit dhe operimit	Kryerja e inspektimeve ekologjike paraprake në terren; identifikimi i habitateve të ndjeshme të faunës sipas nevojës; zbatimi i mbikëqyrjes ekologjike gjatë pastrimit të vegjetacionit; zhvendosja e faunës nga zonat aktive të punës kur kërkohet; minimizimi i gërmimeve të hapura dhe sigurimi i rrugëve të daljes; vendosja e kufijve të shpejtësisë dhe trajnimi për ndërgjegjësimin mbi faunën; minimizimi i shqetësimeve gjatë aktiviteteve të mirëmbajtjes; regjistrimi dhe hetimi i rasteve të mortalitetit ose lëndimit të faunës.	Përfundimi i studimeve paraprake; vëzhgime të faunës; regjistra të zhvendosjes së faunës; incidente të mortalitetit të faunës; përputhshmëria me kërkesat e mbikëqyrjes ekologjike.	Plani i Menaxhimit dhe Veprimit për Biodiversitetin; Protokollin për Faunën e Lënduar; Plani i Menaxhimit të Specieve Invazive; Plani i Menaxhimit të Biodiversitetit; Plani i Veprimit për Biodiversitetin	Raporte të studimeve paraprake; raporte mujore të ECoW gjatë ndërtimit; raporte të monitorimit të biodiversitetit gjatë operimit; raporte incidentesh .	Kontraktori EPC, ECoW, Specialist i Biodiversitetit, SPV Blue	Pa Humbje Neto (NNL) për speciet PBF; Fitim Neto (NG) për speciet CH
B1-B5	Menaxhimi i Avifaunës dhe Linjave Ajrore të Transmetimit (OHTL)	Shpendët ujorë dhe shpendët migratorë të lidhur me IBA/KBA Karavasta; Pelikani kaçurrel (CH); Karabullaku pigme (CH); speciet e shpendëve PBF të paraqitura në Tabelën 2	Ndërtim, Operim	Minimizim	Reduktimi i përplasjeve dhe shqetësimeve të shpendëve	Instalimi i devijuesve për shpendët në linjat ajrore; kryerja e monitorimeve sezonale të avifaunës; zbatimi i monitorimit operacional të përplasjeve të shpendëve.	Numri i përplasjeve; gjendja e devijuesve për shpendët; rezultatet e monitorimit të avifaunës.	Programi i Monitorimit të Mortalitetit të Shpendëve; Plani i Menaxhimit dhe Veprimit për Biodiversitetin; Protokollin për Faunën e Lënduar; Plani i Menaxhimit të Biodiversitetit; Plani i Veprimit për Biodiversitetin	Raporte të monitorimit të avifaunës; raporte vjetore të biodiversitetit.	SPV Blue, Specialist i Biodiversitetit	Pa Humbje Neto (NNL) për speciet PBF; Fitim Neto (NG) për speciet CH

ID e Ndikimit	Tema e Menaxhimit	Receptorët Kryesorë	Faza e Projektit	Lloji i Masës Lehtësuese	Masa Lehtësuese	Detajet e Zbatimit	Monitorimi / Treguesit	Lidhja me Planin Përkatës	Raportimi	Përgjegjësia	Standardi PR6
P1-P5, I1-I2	Parandalimi i Ndotjes dhe Biosiguria	Të gjitha Vlerat Prioritare të Biodiversitetit (PBF), speciet e Habitatit Kritik (CH), habitatet natyrore dhe tiparet e përcaktuara të biodiversitetit	Ndërtim, Operim	Minimizim	Menaxhimi i ndotjes dhe specieve invazive	Zbatimi i masave për parandalimin e derdhjeve, menaxhimin e mbetjeve, kontrollin e erozionit dhe menaxhimin e specieve invazive.	Numri i incidenteve; vëzhgimet e specieve invazive.	Procedura për Ruajtjen e Sistemit të Ujitjes dhe Drenazhimit; Plani i Menaxhimit të Mbetjeve; Plani i Menaxhimit të Specieve Invazive	Raporte mujore mjedisore; raporte incidentesh .	Kontraktori EPC, SPV Blue	Pa Humbje Neto (NNL) për habitatet natyrore dhe speciet PBF
1-G4	Monitorimi, Menaxhimi Adaptiv dhe Qeverisja	Të gjitha Vlerat Prioritare të Biodiversitetit (PBF), speciet e Habitatit Kritik (CH), habitatet natyrore dhe vlerat e përcaktuara të biodiversitetit	Të gjitha fazat e projektit	Monitorim / Përmirësim	Monitorimi dhe menaxhimi adaptiv	Zbatimi i programit të monitorimit të biodiversitetit, ndjekja e masave korrigjuese dhe rishikimi periodik i efektivitetit të masave lehtësuese.	Përfundimi i programit të monitorimit; mbyllja e masave korrigjuese.	Plani i Menaxhimit të Biodiversitetit; Plani i Veprimit për Biodiversitetin	Raporte të ndërtimit; raporte vjetore të biodiversitetit për huadhënësit; raportim në kuadër të Sistemit të Menaxhimit Mjedisor dhe Social (ESMS).	SPV Blue, Specialist i Biodiversitetit	Mbështet arritjen e objektivave të Pa Humbjes Neto (NNL)

Tabela 5. Shkaktarët e Menaxhimit Adaptiv

Shkaktari	Përgjigjja e Mundshme
Incidente të përsëritura të përplasjeve të shpendëve me linjën ajrore të transmetimit (OHTL), veçanërisht të specieve me rëndësi për ruajtjen e natyrës	Rishikimi i efektivitetit të devijuesve për shpendët dhe zbatimi i masave shtesë për reduktimin e ndikimeve mbi avifaunën
Evidencë e degradimit të kanaleve të drenazhimit, zonave të lagështa të përkohshme ose habitateve ujore	Zbatimi i masave të restaurimit të habitateve dhe rishikimi i praktikave të menaxhimit të drenazhimit
Zbulimi i specieve ose habitateve të ndjeshme që nuk janë identifikuar më parë	Rishikimi i aktiviteteve të ndërtimit dhe zbatimi i masave shtesë për shmangie ose mbrojtje
Vendosja ose përhapja e specieve invazive aliene	Zbatimi i masave të synuara të kontrollit dhe rritja e frekuencës së monitorimit
Dështimi i zonave të rehabilituara për t'u rivendosur me sukses	Ndërmarrja e mbjelljeve plotësuese, masave për kontrollin e erozionit dhe aktiviteteve shtesë të mirëmbajtjes

Monitorimi identifikon ndikime mbi biodiversitetin më të mëdha se ato të parashikuara në ESIA ose CHA	Rishikimi i masave lehtësuese dhe përditësimi i Planit të Menaxhimit të Biodiversitetit (BMP) specifik për projektin, nëpërmjet procesit të menaxhimit adaptiv
---	--

