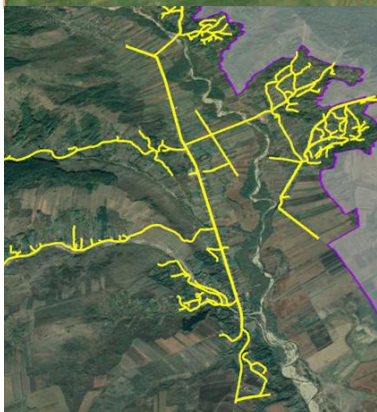
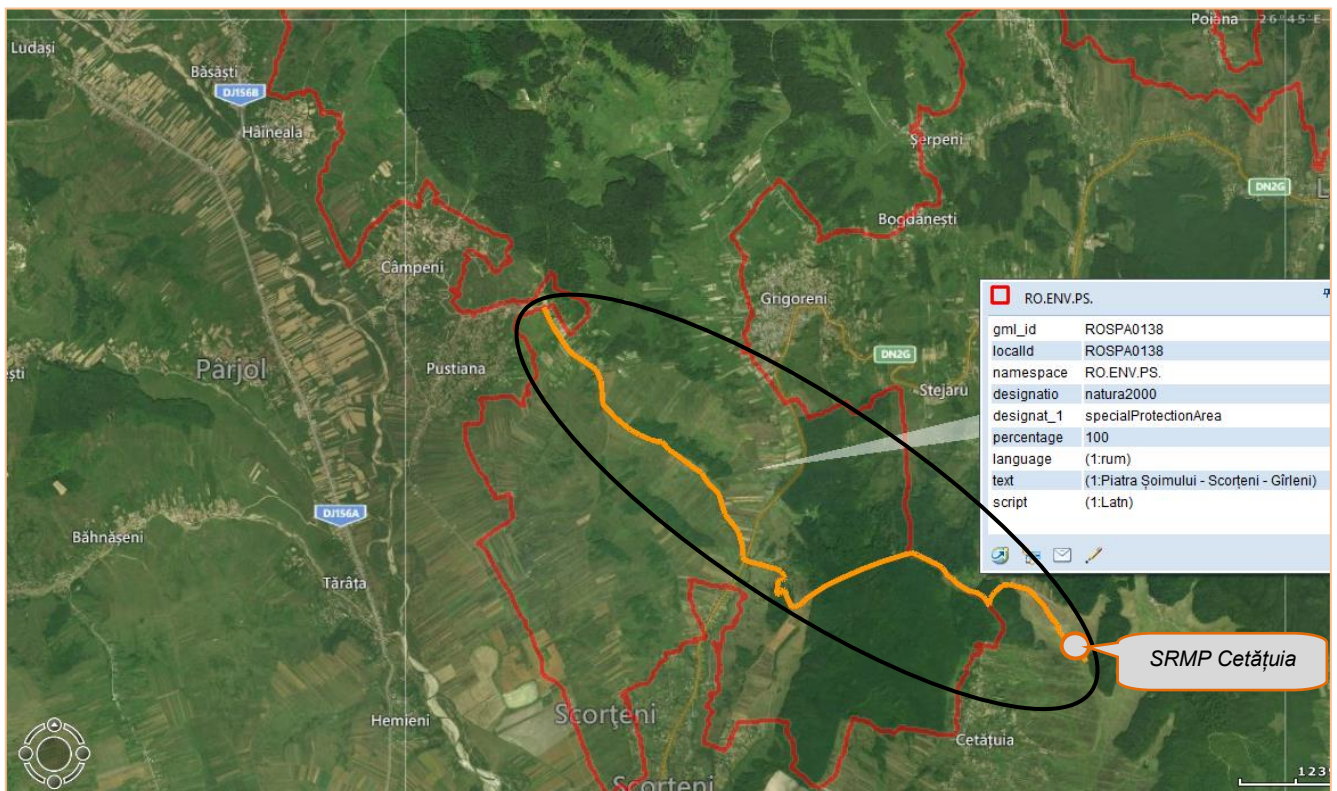


CLARIFICĂRI/MODIFICĂRI/COMPLETĂRI referitoare la STUDIUL DE EVALUARE ADECVATĂ întocmit pentru proiectul "Studiu de fezabilitate pentru înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comuna Pârjol cu satele aparținătoare Pârjol, Băhnașeni, Bărnești, Băsăști, Câmpeni, Hăineala, Pustiana, Tărăța, Hemeieni, județul Bacău", solicitate de Agenția pentru Protecția Mediului Bacău, prin Adresa nr. 4244/22.03.2022

SOLICITARE pct. 1 - detalii privind natura tipului de teren inclus în suprafața care va fi scoasă definitiv din fond forestier, însoțite de o hartă precum și punctul de vedere al Direcției Silvice Bacău sau al Ocolului Silvic de pe raza unității administrativ - teritoriale

❖ RĂSPUNS



Aspectul zonei în care va fi amplasată SRMP (localitatea Cetățuia, comuna Strugari) și a zonelor traversate de conducta racord gaze naturale pentru comuna Pârjol —, conductă care va trece pe teritoriile comunelor Strugari, Scorțeni și Pârjol. Conducta racord pentru comuna Pârjol (trasată pe hartă) va fi amplasată între SRMP Cetățuia și rețeaua de distribuție a gazelor naturale din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol. Prin rețeaua de distribuție — se va face alimentarea cu gaze naturale a locuitorilor, instituțiilor publice și operatorilor economici din toate localitățile comunei Pârjol (Pustiana, Pârjol, Băhnașeni, Bărnești, Băsăști, Cămpeni, Hăineala, Tărăța, Hemeieni).

- **Stafia de Reglare - Măsurare - Predare (SRMP) Cetățuia** - prin care se va face reducerea presiunii gazelor naturale, de la presiune înaltă (existentă în conducta la care se face racordul, Magistrala Onești – Gherăiești – Iași, fir 2, aparținând SNTGN Transgaz), la presiune medie, în conducta racordată (pentru comuna Pârjol).
 - *Stația va fi amplasată pe teritoriul localității Cetățuia, comuna Strugari, județul Bacău (zona de racord la conducta Onești – Gherăiești – Iași), **suprafața de teren care va fi ocupată definitiv = 60 mp.***
 - ***Conform HCL Strugari nr. 14 din 24.02.2023 (anexată), suprafața de teren care va fi dată în folosință UAT Pârjol este de 300 mp, extravilan, domeniu public al comunei Strugari, număr cadastral 60084.***
 - *În jurul SRMP Cetățuia va fi o zonă de protecție cu suprafața de 240 mp, teren asupra căruia nu se va interveni în nici un fel.*
 - ***Terenul pe care va fi amplasată SRMP Cetățuia este în afara teritoriului sitului Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni** (hartă pag. 1).*
- **Traseul conductei racord gaze naturale pentru comuna Pârjol** (dintre SRMP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol) **este în zona și lungul unor drumuri de pe teritoriile comunelor Strugari (Hotărârea Consiliului Local Strugari nr. 14 din 15.03.2021 - anexată), Scorțeni (Hotărârea Consiliului Local Scorțeni nr. 13 din 31.03.2020 anexată),** subtraversează DN2G Moinești - Bacău) **și Pârjol.**
 - ***Conducta racord va fi amplasată în lungul unui drum de exploatare agricolă** (din pământ) **și drumului comunal DC 184** (cu segmente din pământ și segmente balastate), **pe terenuri care aparțin acestor drumuri.***
 - *De asemenea, **un segment din conducta racord trece printr-o zonă forestieră** (hartă pag. 1), administrată de RNP Romsilva, fără să fie necesară tăierea nici unui arbore deoarece conducta urmărește un traseu fără arbori, cu aspect de drum, dar care, în evidențele silvice nu este înregistrat la categoria drum.*
 - ***Pentru obținerea acordului de a trece cu conducta racord prin zona forestieră administrată de RNP Romsilva,** titularul proiectului (Primăria Pârjol) **a depus documentația necesară la Ocolul Silvic Moinești,** cu numărul de înregistrare 827 din 25.01.2023.*
 - *Așa cum reiese din harta de la pagina 1, **o mare parte din traseul acestei conducte** (dintre SRMP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol), **urmărind lungul drumurilor** (de exploatare agricolă și drumului comunal DC 184), **trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni.***
 - *Drumurile în lungul cărora va fi montată conducta fiind din pământ sau balastate, **lucrările specifice etapei de construire** (săparea șanțului conductei, manual sau mecanic, în funcție de condițiile concrete din teren, depozitarea temporară a materialului litologic rezultat,*

montarea conductei și astuparea șanțului conductei) **se vor face pe terenuri aparținând acestor drumuri.**

- **Suprafețele de teren care vor fi afectate temporar (în etapa de construire)** - în timpul efectuării lucrărilor pentru montarea conductei, **aparțin drumurilor în lungul cărora va fi montată această conductă.**
- **După montarea conductei, suprafețele de teren afectate temporar vor fi aduse la starea inițială.**
- **În zonele învecinate drumurilor în lungul cărora va fi montată conducta racord** (dintre SRMP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol) sunt următoarele **clase de habitate**: *păduri de foioase, pajiști naturale, pășuni și terenuri agricole (arabile, vii și livezi).*
- **În concluzie, pentru implementarea proiectului analizat nu vor fi ocupate (definitiv sau temporar) terenuri din fondul forestier, nu vor fi tăiați arbuști sau arbori, nu vor fi afectate alte terenuri decât cele care aparțin drumurilor, nu vor fi pierderi de habitate.**

SOLICITARE pct. 2 - informații privind cuantificarea și evaluarea impactului asupra obiectivelor de conservare a ariei naturale protejate și asupra statutului de conservare a habitatelor și speciilor-cheie.

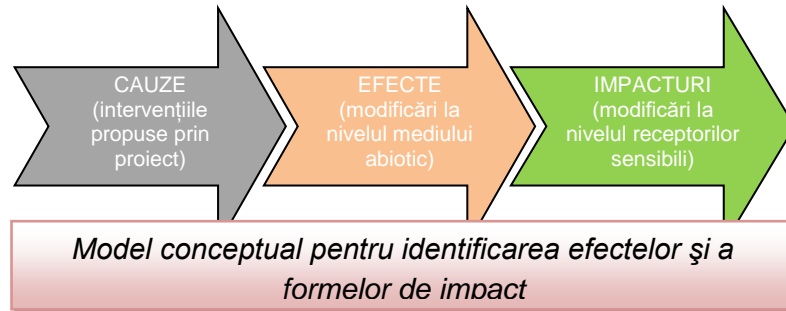
❖ **RĂSPUNS**

- **Vor fi identificate și evaluate următoarele tipuri de impact asupra ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gârleni:** direct, indirect, pe termen scurt, mediu și lung, rezidual, cumulativ, pentru etapele de construire, de operare (funcționare) și de dezafectare.
- **În alegerea metodologiei de evaluare a impactului asupra ROSPA0138 am ținut cont de:**
 - *caracteristicile proiectului susceptibile de a genera impacturi negative (dimensiune, timp, amplitudine și efecte);*
 - *speciile de avifaună menționate în Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0138 și care constituie obiectivele specifice de conservare ale sitului;*
 - *”Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni”, aprobat de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin NOTA nr. 8098/CA/16.03.2020*
- **Identificarea efectelor și a formelor de impact potențial**
Metodologia utilizată pentru evaluarea impactului asupra ROSPA0138 propune o diferențiere între conceptul de „efect” și cel de „impact”.

Efectele se referă la modificările cauzate mediului fizic (abiotic), ca o consecință directă a intervențiilor generate în toate etapele de implementare ale proiectului, efectele incluzând în

principal: modificarea topografiei, modificarea debitelor apelor de suprafață și subterane, emisii de poluanți și de deșeuri.

Impacturile se referă la modificările cauzate receptorilor sensibili, reprezentați de componentele biotice ale ANPIC (habitatele Natura 2000, efectivele populaționale ale speciilor de floră și faună de interes conservativ).



CAUZELE (intervențiile propuse pentru implementarea proiectului) care ar putea genera efecte asupra mediului fizic (abiotic) și biotic

CAUZE (intervențiile propuse pentru implementarea proiectului)	
Tip de intervenție	Lucrări/activități incluse
Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune	
<i>Lucrări de construcții-montaj</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Transportul cu ajutorul unui autocamion a componentelor SRMP Cetățuia, materialului tubular și nisipului, necesare montajului conductei. ▪ Montarea SRMP Cetățuia (în afara teritoriului ROSPA0138). ▪ Montarea conductei racord gaze naturale, amplasată între SMRP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol: <ul style="list-style-type: none"> ▪ săparea șanțului pentru montarea conductei, manual sau mecanic (excavator), în funcție de condițiile concrete din teren, pe tronsoane de câte 500 m, cu puțin timp înainte de montarea conductelor, astfel încât, șanțul să rămână deschis doar timpul minim necesar pozării conductelor; ▪ depozitarea temporară a materialului litologic extras; ▪ montarea conductei din polietilenă de înaltă densitate și a componentelor anexe acesteia, îmbinare țevi, sudură; ▪ astuparea șanțului conductei (manual sau mecanizat, așa cum s-a executat săpătura), compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțului conductei gaze naturale.
<i>Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Refacerea și aducerea la starea inițială a suprafețelor de teren afectate temporar: <ul style="list-style-type: none"> ▪ compactarea și nivelarea terenului după acoperirea șanțului pentru pozarea conductei gaze naturale; ▪ refacerea drumurilor afectate de lucrările prevăzute în proiect, aducerea acestora la starea inițială, precum și, a acostamentelor, zonei de siguranță; ▪ refacerea și aducerea la starea inițială a șanțurilor, având în vedere asigurarea adâncimii, pantei de scurgere a apelor pluviale și continuității acestora. ➢ Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri generate, prin operatori economici autorizați d.p.d.v. al protecției mediului să achiziționeze aceste tipuri de deșeuri. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Materialul litologic rămas de la acoperirea șanțului conductei (dacă va rămâne) va fi transportat și depozitat de către constructor, cu mijloace proprii, în locul/locurile indicate de către reprezentanții Primăriei Pârjol.
<i>Lucrări de verificări,</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Apa utilizată pentru probele de rezistență și de etanșitate la presiune va fi adusă cu autocisterna de la o sursă din zonă (pârâu, râu). În timpul acestor probe apa nu suferă modificări fizice, chimice sau biologice, este utilizată o cantitate mică,

CAUZE (intervensiunile propuse pentru implementarea proiectului)	
<i>probe și punere în funcțiune</i>	<p>după probe va fi colectată în autocisternă și evacuată în cel mai apropiat emisar de locul efectuării probelor.</p> <p>➤ Aerul folosit pentru probele de etanșeitate a conductelor nu suferă modificări fizice sau chimice, deci evacuarea în aerul atmosferic nu are nici un efect asupra acestuia.</p>
Etapa de funcționare	
<i>Lucrări de mentenanță</i>	<p>➤ Lucrări de întreținere și reparații (dacă și când va fi cazul)</p>
Etapa de dezafectare și reconstrucție ecologică	
<i>Lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică</i>	<p>➤ Dezafectarea SRMP Cetățuia și a altor obiecte anexe rețelei de distribuție a gazelor naturale.</p> <p>➤ Gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate (colectare, transport, valorificare/eliminare).</p> <p>➤ Aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.</p>

Principalele EFECTE asupra mediului abiotic, care ar putea să afecteze mediul biotic (structura, funcțiile, habitatele și speciile de interes conservativ), sunt:

- *alterări hidro-morfologice ale corpurilor de apă* – nici un efect;
- *modificări structurale sol/subsol* – nici un efect, lucrările vor fi efectuate în zona drumurilor unde solul este deja tasat, destructurat;
- *emisii de poluanți atmosferici* – în cantități foarte mici și pe o perioadă scurtă de timp (maximum 6 luni), de la excavatorul cu care va fi săpat șanțul pentru montarea conductei racord și autocamionul cu care vor fi transportate materialele necesare (material tubular și nisip);
- *generare deșeuri* – cantități foarte mici, de la materialul tubular utilizat;
- *scurgeri accidentale de produse periculoase (contaminare sol/subsol, ape)* – numai în cazul unei poluări accidentale;
- *zgomot și vibrații* – emisii reduse și pe o perioadă scurtă de timp (maximum 6 luni), de la excavatorul cu care va fi săpat șanțul pentru montarea conductei racord și autocamionul cu care vor fi transportate materialele necesare (material tubular și nisip);
- *iluminat artificial* – nici un efect, se va lucra numai ziua;
- *îndepărtare vegetație* - nici un efect, conducta racord va fi montată pe teren care aparține drumurilor de exploatare (forestieră și agricolă) și DC 184;
- *afectarea unor cuiburi* - nici un efect, conducta racord va fi montată pe teren care aparține drumurilor de exploatare (forestieră și agricolă) și DC 184 iar lucrările de construire vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de păsări, în perioada septembrie – noiembrie;
- *crearea unor bariere fizice și/sau comportamentale* – nici un efect;
- *coliziune avifaună* – nici un efect;
- *alte situații de risc* – nu sunt.

Matrice pentru aprecierea EFECTELOR cauzate de implementarea unui proiect

Magnitudinea modificării	Modificări calitative la nivelul componentei naturale de interes pentru conservare	Extinderea spațială la nivelul componentei naturale de interes pentru conservare	Durata modificărilor la nivelul componentei naturale de interes pentru conservare
Negativă - Mare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Depășirea limitelor maxime admise sau, ▪ Scăderea calității cu peste 50% față de condițiile inițiale. 	Afectarea a >50% din suprafața componentei naturale de interes pentru conservare.	Modificări negative ireversibile.
Negativă - Moderată	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Depășirea pragurilor de alertă sau, ▪ Scăderea calității cu până la 50% față de condițiile inițiale. 	Afectarea a 10-50% din suprafața componentei naturale de interes pentru conservare.	Modificări negative pe durata mai multor ani (≈ 20 ani).
Negativă - Mică	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sub pragurile de alertă sau, ▪ Scăderea calității cu până la 10% față de condițiile inițiale. 	Afectarea a mai puțin de 10% din suprafața componentei naturale de interes conservativ.	Modificări negative pe durata a ≈ 1 an.
Nici o modificare decelabilă	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lipsa modificărilor calitative. 	Lipsa modificărilor cantitative.	Modificări survenite pe durata unui număr redus de zile (<1 lună).
Pozitivă – Mică	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îmbunătățirea calității cu până la 10% față de condițiile inițiale. 	Extinderea/îmbunătățirea componentei naturale de interes conservativ cu până la 10% față de condițiile inițiale.	Modificări pozitive pe durata a ≈ 1 an.
Pozitivă – Moderată	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îmbunătățirea calității cu până la 50% față de condițiile inițiale. 	Extinderea/îmbunătățirea componentei naturale de interes conservativ cu până la 50% față de condițiile inițiale.	Modificări pozitive pe durata mai multor ani (≈ 20 ani).
Pozitivă - Mare	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Îmbunătățirea calității cu peste 50% față de condițiile inițiale. 	Extinderea/îmbunătățirea componentei naturale de interes conservativ cu peste 50% față de condițiile inițiale.	Modificări pozitive pe termen lung (> 20 ani).

În analiza impactului asupra valorii și funcțiilor habitatelor favorabile speciilor de avifaună care constituie obiectivele de conservare ale ROSPA0138 am luat în considerație următoarele FORME DE IMPACT:

- DPH – Distrugerea, pierderea (reducerea arealului) habitatelor;
- AH – Alterarea (degradarea) habitatelor;
- SH - Simplificarea habitatelor;
- FH – Fragmentarea habitatelor;
- ÎCE – Întreruperea conectivității ecologice;
- PASF – Perturbarea activității speciilor de faună;
- REPSF - Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de faună.

INTERPRETAREA formelor de impact

DPH – Distrugerea, pierderea (reducerea arealului) habitatelor

- *Formă de impact care afectează toate componentele biodiversității, având cel mai probabil caracter ireversibil.*
- *Pierderea de habitat la nivelul ecosistemelor terestre fiind exprimată prin orice suprafață terestră pe care habitatele inițiale nu se mai pot reinstala și nu mai poate fi utilizat de speciile de floră sau de faună caracteristice, cu scopul asigurării condițiilor de existență, reproducere, hrănire și adăpost.*
- *Dintre activitățile care duc la distrugerea habitatelor, cea mai cunoscută este decopertarea pentru construirea căilor de acces temporare, decopertare care, în funcție de particularitățile fiecărui habitat, poate duce la dispariția vegetației arboricole, arbustive, ierboase, situație în care valorile habitatelor nu sunt doar modificate temporar ci chiar distruse.*
- *Cea mai frecventă situație de pierdere/reducere a arealului este ocuparea unor suprafețe de pe teritoriul habitatelor cu construcții sau căi de acces permanente, deci schimbarea categoriei de folosință permanentă.*
- *Impactul potențial al proiectelor asupra habitatelor depinde de caracteristicile proiectelor și de vulnerabilitatea habitatelor, precum și, de contribuția impactelor cumulative și interactive.*
- *Sensibilitatea habitatelor este dată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și de vitalitatea lor (capacitatea de a restabili condițiile originale).*
- *Habitatele rezistente sunt caracterizate de soluri stabile, fertile, cu mișcări moderate ale apei și regimuri climatice moderate, lanțuri trofice funcționale și diverse, cu specii adaptate la stres. Habitatelor care opun cea mai mare rezistență sunt cele situate din punct de vedere topografic la altitudini mici sau cele situate în proximitatea unor habitate din care lipsesc componentele de stres și presiune antropică, care conțin specii cu mobilitate și capacitate de colonizare mare.*

AH - Alterarea (degradarea) habitatelor

- *Formă de impact care apare ca urmare a modificărilor fizice, chimice și biologice produse la nivelul habitatelor, incluzând acele modificări structurale și funcționale care conduc la scăderea capacității de suport a acestora (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 caracteristice speciilor de interes comunitar.*
- *Alterarea habitatelor reprezintă 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 caracteristice speciilor de faună de interes conservativ (medii definite prin factori abiotici și*

biotici, în care speciile trăiesc în orice stadiu al ciclului biologic). Alterarea habitatelor poate avea loc atât pe suprafețele în care se intervine cu lucrări, cât și în zonele învecinate acestora.

- Degradarea habitatelor presupune și fragmentarea sau simplificarea structurii lor, dar în mod specific se referă la înrăutățirea stării de sănătate sau diminuarea integrității ecologice a acestora. În afară de degradarea chimică, importantă este și degradarea fizică, cum este cazul solurilor, degradate prin eroziune și compactare, ceea ce duce la creșterea turbidității apelor și a depunerilor de sedimente.
- Apele subterane au o contribuție deosebit de importantă în menținerea integrității ecosistemelor și pot fi degradate de activități care duc la coborârea straturilor acvifere.
- Invazia speciilor alohtone poate duce la o degradare severă a sistemelor naturale prin modificarea interacțiunilor din cadrul acestora.
- Mai puțin vizibilă dar la fel de importantă privind riscul modificării habitatelor la toate nivelurile este și fenomenul de schimbare climatică care duce la creșterea temperaturilor și a expunerii la radiația UV-B.

FH - Fragmentarea habitatelor

- Constă în distrugerea unor porțiuni a habitatelor, alte porțiuni rămânând intacte.
- Consecințele fragmentării habitatelor pot include următoarele aspecte:
 - amplificarea izolării și mortalității speciilor stenobionte extreme care depind exclusiv de un habitat;
 - extincția speciilor care au nevoie de areal mare pentru supraviețuire și reproducere;
 - diminuarea diversității genetice a speciilor rare;
 - creșterea abundenței speciilor ruderales, euribionte.
- În cazul faunei sălbatice se au în vedere cele două componente care generează fragmentarea habitatelor:
 - barierele fizice – în principal elemente construite care împiedică deplasarea liberă a indivizilor;
 - bariera „comportamentală” – elemente care determină apariția unui comportament de evitare, putând fi resimțită și de unele dintre speciile zburătoare (nevertebrate, păsări, lilieci).
- De asemenea în cazul unor proiecte (de infrastructură rutieră) este afectată (redușă) permeabilitatea habitatelor (trăsătură a peisajului care indică gradul în care fauna sălbatică se poate deplasa liber în teritoriu), ceea ce împiedică deplasarea naturală a speciilor de faună (factor cheie în supraviețuirea speciilor și menținerea populațiilor viabile) și determină izolarea populațiilor speciilor.

SH - Simplificarea habitatelor

- Constă în dispariția din componența ecosistemului a unor componente sau care au fost făcute de neutilizat prin acțiunea antropică sau naturală: eliminarea arborilor căzuți (lemnul mort) sau a altor microhabitate (cuiburi, vizuini).

- Un alt caz de simplificare este alterarea structurii verticale a habitatelor care are ca efect reducerea diversității speciilor, știut fiind faptul că diversitatea structurală a habitatelor oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

ÎCE – Întreruperea conectivității ecologice

- Unul dintre rolurile importante ale siturilor Natura 2000 este acela de asigurare a conectivității ecologice, funcție esențială pentru menținerea unor populații viabile ale tuturor speciilor de floră și faună care se regăsesc și sunt protejate pe teritoriul acestora.

PASF – Perturbarea activității speciilor de faună

- În mod convențional, emisiile de poluanți în aerul atmosferic sau alte componente de mediu (sol, subsol, ape) sunt luate în considerație exclusiv în cadrul “alterării habitatelor”.
- Dintre cauzele care ar putea perturba activitatea speciilor de faună sunt:
 - *creșterea nivelului de zgomot* – perturbarea prin zgomot afectează nu doar cuibărirea, ci și comunicările interspecifice și intraspecifice, reproducerea sau hrănirea animalelor sălbatice;
 - *iluminatul artificial* – afectează creșterea plantelor, 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. Iluminatul artificial reprezintă o cauză și pentru creșterea mortalității datorate coliziunii indivizilor cu traficul auto, ca urmare a atractivității pe care o reprezintă sursele de iluminat pentru pradă (nevertebrate) și prădător (lilieci, păsări).

REPSF - Reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de faună, ca urmare a creșterii mortalității acestora

- Această formă de impact se poate manifesta atât direct, din cauza coliziunii, cât și indirect, din cauza modificării condițiilor de habitat (alterări hidro-morfologice care conduc la modificarea regimului oxigenului în apă și în consecință, la mortalitatea anumitor specii acvatice).
- Mortalitatea faunei poate apărea în mod direct, accidental, în urma acțiunii utilajelor tehnologice, a mijloacelor de transport sau decopertărilor și manevrării maselor de pământ.
- Speciile cele mai sensibile la efectul de barieră și mortalitatea cauzată de coliziune sunt:
 - *speciile rare* cu populații locale de dimensiuni mici și teritorii individuale extinse, precum carnivorele mari;
 - *speciile cu deplasări migratorii zilnice sau sezoniere* între habitatele locale (amfibienii);
 - *speciile cu deplasări migratorii sezoniere* pe distanțe mari între cartierele de iernare și cele estivale (păsările);
 - *speciile care utilizează suprafața arterelor rutiere și zonele adiacente în căutarea hranei*, precum și, speciile necrofage, atrase pe carosabil de victimele coliziunilor.
- Speciile afectate de mortalitatea directă sunt în principal nevertebratele, amfibienii, reptilele, păsările și mamiferele.

CAUZELE, ESTIMAREA EFECTELOR ȘI A FORMELOR DE IMPACT POTENȚIAL, ASOCIATE INTERVENȚIILOR PREVĂZUTE ÎN PROIECTUL ANALIZAT

Tip de intervenție	Lucrări/activități incluse	Modificări structurale sol/subsol	Afectare cuiburi, adăposturi elemente existente	Emisii poluanți în atmosferă	Scurgeri accidentale substanțe periculoase	Alterări hidro-morfologice corpuri de apă	Îndepărtare vegetație	Emisii zgomot și vibrații	Iluminat artificial	Creare bariere fizice și/sau comportamentale	Generare deșuri
<i>Etapele de construire și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar, de verificări, probe și punere în funcțiune</i>											
Lucrări de construcții - montaj	<ul style="list-style-type: none"> Transportul cu ajutorul unui autocamion a componentelor SRMP Cetățuia, materialului tubular și nisipului, necesare montajului conductei. 	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> Montarea SRMP Cetățuia. 	X	-	-	-	-	X	X	-	-	X
	<ul style="list-style-type: none"> Montarea tronsonului de conductă racord gaze naturale, amplasată între SMRP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol. 	Lucrările se fac în zona drumurilor unde solul este tasat, destructurat.	-	X	-	-	-	PASF - creșterea nesemnificativă a nivelului de zgomot	-	-	X
<ul style="list-style-type: none"> Refacerea și aducerea la starea inițială a suprafețelor de teren afectate temporar. 	-		X	-	-	-	-		-	-	
Lucrări de refacere a suprafețelor de teren afectate temporar	<ul style="list-style-type: none"> Colectarea și valorificarea/eliminarea tuturor categoriilor de deșuri generate. 	-	-	X	-	-	-	-	-	-	
<i>Etapă de funcționare</i>											
Lucrări de mentenanță	<ul style="list-style-type: none"> Lucrări de întreținere și reparații la SRMP Cetățuia (dacă și când va fi cazul). 	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Etapă de dezafectare și reconstrucție ecologică</i>											

Tip de intervenție	Lucrări/activități incluse	Modificări structurale sol/subsol	Afectare cuiburi, adăposturi elemente existente	Emisii poluanți în atmosferă	Scurgeri accidentale substanțe periculoase	Alterări hidro-morfologice corpuri de apă	Îndepărtare vegetație	Emisii zgomot și vibrații	Iluminat artificial	Creare bariere fizice și/sau comportamentale	Generare deșeuri
Lucrări de dezafectare și reconstrucție ecologică	▪ Dezafectarea SRMP Cetățuia și a altor obiecte anexe rețelei de gaze naturale.	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-
	▪ Gestionarea conform prevederilor legale a deșeurilor rezultate.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
	▪ Aducerea suprafețelor de teren afectate la starea inițială.	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-

- *Amplasamentul SMRP Cetățuia este în afara teritoriului ROSPA0138, în vecinătatea extremității sud-vestice a acesteia.*
- PASF – Perturbarea activității speciilor de faună.
- X - Efecte minore prezente, dar fără impact asupra ROSPA0138.

CUANTIFICAREA FORMELOR DE IMPACT ASUPRA ROSPA0138

- ✚ **Evaluarea suprafețelor habitatelor de interes comunitar afectare** (procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut, degradat, simplificat) – **nu este cazul**, ROSPA0138 a fost desemnată pentru protecția a 19 specii de avifaună.
- ✚ **Evaluarea suprafețelor afectate din habitatele favorabile speciilor de avifaună de interes comunitar** (procentul din suprafața habitatului folosit pentru adăpost, hrănire, reproducere, deplasare care va fi pierdut, degradat, simplificat) – **nu este cazul**, conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) din pământ și drumului comunal DC 184 (cu segmente din pământ și segmente balastate), pe terenuri care aparțin acestor drumuri, care trec pe teritoriul ROSPA0138 și vecinătăți.
- ✚ **Evaluarea impactului proiectului asupra speciilor de avifaună menționate în Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0138**
 - Pentru forma de impact „perturbarea activității speciilor de faună” (PASF) au fost luate în considerație valorile de zgomot mai mari sau egale cu 50 dB, considerate a fi valori care pot genera perturbări ale activității speciilor de faună. De asemenea, cuantificarea impactului am făcut-o raportând suprafața de habitat favorabil cu potențial de perturbare al speciilor de avifaună, ca urmare a realizării lucrărilor prevăzute în proiect, la suprafața totală de habitat favorabil din sit al speciei investigate – *emisii reduse și pe o perioadă scurtă de timp (maximum 6 luni), de la excavatorul cu care va fi săpat șanțul pentru montarea conductei racord și autocamionul cu care vor fi transportate materialele necesare (material tubular și nisip)*. Lucrările vor fi efectuate pe tronsoane, nu pe toată lungimea tronsonului de conductă care trece pe teritoriul ROSPA0138.
 - În cazul speciilor de avifaună, acestea fiind foarte mobile, perturbarea activității s-ar manifesta în situația în care ar cuibări pe amplasamentul proiectului sau în vecinătatea acestuia – *conducta racord gaze naturale va fi montată în lungul și zona drumurilor de exploatare (forestieră și agricolă) și DC 184 iar lucrările de construire vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de păsări, în perioada septembrie – noiembrie.*
 - În analiza impactului asupra speciilor țintă se va lua în considerație faptul că acestea sunt de obicei mult mai vulnerabile față de impactul antropic atunci când au efective populaționale reduse, distribuție geografică restrânsă, cerințe spațiale extinse, specializare înaltă (stenobionție), intoleranță mare față de agenții disturbatori, dimensiuni crescute, rată reproductivă redusă.

Pentru speciile de avifaună de interes comunitar se vor lua în analiză în mod special următoarele aspecte:

- impactul asupra habitatelor de cuibărire și hrănire;
- perturbarea activității normale, în special hrănirea și reproducerea;
- perturbarea în timpul migrației;
- efectul de barieră;

- riscul de mortalitate a păsărilor și de distrugere a cuiburilor.

În funcție de natura, intensitatea, întinderea, durata impactului și cerințele fiecărei specii în parte față de condițiile de habitat, efectele asupra speciilor de avifaună pot fi foarte diferite:

- tolerarea vecinătății activităților antropice;
- părăsirea temporară sau definitivă a zonei de impact și ocuparea altor spații;
- denaturarea comportamentului;
- diminuarea funcției reproductive ca urmare a stresului fiziologic;
- modificarea interacțiunii dintre specii și invazia speciilor alohtone;
- mortalitatea.

✚ **Pentru evaluarea impactului, în analiză vor fi luate în considerație:**

- *Scara (perioada) de timp* - termen scurt (0 – 2 ani), termen mediu (3 – 5 ani) și termen lung (peste 5 ani);
- *Aria analizată* – amplasamentul proiectului și zonele învecinate, în funcție de probabilitatea producerii impactului, iar în cazul impactului cumulat se iau în considerație și amplasamentele celorlalte proiecte/activități;
- *Impactul exercitat* – negativ-pozitiv, semnificativ-moderat-redus (neseemnificativ), direct-indirect, reversibil-ireversibil, rezidual, cumulativ.

✚ **Matrice cu coduri de culori (semafor) utilizată pentru evaluarea semnificației impactului asupra speciilor de avifaună de interes comunitar**

Cod de culoare	Nivelul impactului
	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ moderat
	Impact negativ redus (neseemnificativ)
	Impact neutru (fără impact)

✚ **Pentru aprecierea riscului privind starea de conservare au fost utilizate patru clase care includ categorii de risc pentru înrăutățirea stării de conservare sau împiedicarea realizării obiectivelor de conservare pentru ROSPA0138.**

Clase și categorii considerate în evaluarea riscului pentru starea de conservare

Clasa de risc	Categoria de risc
Mare	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – rea și proiectul împiedică în mod direct realizarea obiectivului de mediu, respectiv îmbunătățirea stării de conservare.
	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată și proiectul va determina în mod direct înrăutățirea stării de conservare (trecere la starea de nefavorabilă – rea).
Moderat	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – rea, dar proiectul nu împiedică în mod direct realizarea obiectivului, îmbunătățirea stării de conservare.
	Habitatul/specia este într-o stare de conservare nefavorabilă – inadecvată și proiectul împiedică în mod direct realizarea obiectivului, respectiv îmbunătățirea stării de conservare.
	Habitatul/specia este într-o stare de conservare favorabilă iar proiectul va determina în mod direct înrăutățirea stării de conservare (trecerea la starea de conservare nefavorabilă – inadecvată).
Redus	Modificările la nivelul suprafețelor tipurilor de habitate Natura 2000/habitatelor favorabile speciei și la nivelul efectivelor populaționale nu sunt în măsură să conducă la înrăutățirea sau la

Clasa de risc	Categoria de risc
	împiedicarea îmbunătățirii stării de conservare.
Lipsă risc	Nu se estimează modificări privind suprafețele tipurilor de habitate Natura 2000/habitatelor favorabile speciei și la nivelul efectivelor populaționale.

Matrice privind clasele utilizate pentru aprecierea globală a semnificației impactului

Pierdere habitat (PH)	Alterare habitat (AH)	Fragmentare habitat (FH)	Perturbarea activității speciilor de faună (PASF)	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	Aprecierea globală a impactului
Impact mare	Impact mare	Impact mare	Impact mare	Risc ridicat	Impact semnific.
Impact moderat	Impact moderat	Impact moderat	Impact moderat	Risc moderat	Impact moderat
Impact redus	Impact redus	Impact redus	Impact redus	Risc redus	Impact nesemnificativ
Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă risc	Impact neutru

EVALUAREA SEMNIFICAȚIEI IMPACTULUI PROIECTULUI PROPUȘ ASUPRA ROSPA0138

✚ **Starea inițială de conservare a ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni** (înainte de implementarea proiectului analizat)

Conform studiului pentru fundamentarea Planului de management, întocmit în anul 2017, starea de conservare a celor 19 specii de avifaună menționate în Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0138 este favorabilă din toate punctele de vedere:

- populațiile speciilor;
- suprafața și calitatea habitatelor caracteristice speciilor (suprafața utilizată de fiecare specie în cadrul sitului reprezintă habitate adecvate pentru hrănire, deplasare, odihnă și cuibărit, suprafața acestora fiind îndeajuns de mare pentru a asigura viabilitatea speciei pe termen lung);
- perspectivele speciilor în viitor.

✚ **Evaluarea semnificației IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0138 (speciilor, habitatelor favorabile acestora, integrității sitului), pe baza indicatorilor-cheie, FĂRĂ A LUA ÎN CONSIDERATIE MĂSURILE DE REDUCERE A IMPACTULUI – ETAPA DE CONSTRUIRE și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar** (circa 24 de luni pentru întreg proiectul și maximum 6 luni pentru montarea conductei racord a căru traseu trece în lungul și pe teritoriul drumurilor de pe teritoriul sitului)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate).	0%	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ROSPA0138 a fost desemnată pentru protecția a 19 specii de avifaună. ▪ Conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) și DC 184, pe terenuri care aparțin acestor drumuri. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este în
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar			

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuanti-ficare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
	(exprimată în procente).			afara teritoriului ROSPA0138.
3	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite de speciile de avifaună de interes conservativ pentru hrănire, cuibărire și adăpost.	0%	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) și DC 184, pe terenuri care aparțin acestor drumuri. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este în afara teritoriului ROSPA0138.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ANPIC.	Se estimează că lucrările pentru montarea conductei gaze naturale în lungul drumurilor care trec pe teritoriul ROSPA0138 și refacerea suprafețelor afectate vor dura max. 6 luni	<p>Posibil impact negativ redus (nesemnific.), direct, local, reversibil - pe termen scurt (max. 6 luni)</p> <p>Impact neutru – pe termen mediu și lung</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) și DC 184, pe terenuri care aparțin acestor drumuri dar care trec prin extremitatea sud-vestică a teritoriului ROSPA0138. ▪ <u>Posibila perturbare a unor specii de avifaună</u> (<i>Aquila pomarina</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i>, <i>Crex crex</i>, <i>Emberiza hortulana</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Lanius minor</i>, <i>Lanius collurio</i>, <i>Lullula arborea</i>, <i>Pernis apivorus</i>, <i>Sylvia nisoria</i>) <u>care s-ar putea afla în zona analizată (vecinătățile drumurilor de amplasament a conductei racord) și care nu tolerează vecinătatea activităților antropice</u>, din cauza: <ul style="list-style-type: none"> ○ zgomotului generat de autocamionul utilizat pentru transportul materialelor necesare (țevi și nisip) și de utilajul (excavator) folosit pentru săparea și astuparea șanțului conductei; ○ prezența umană. ▪ Speciile de avifaună fiind foarte mobile, acestea pot evita vecinătățile imediate ale segmentelor de drumuri în lungul cărora va fi montată conducta racord gaze naturale, în zonă fiind suprafețe suficiente de habitate pe care le pot utiliza. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este în afara teritoriului ROSPA0138.

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Justificarea nivelului de impact acordat
5	Schimbări în densitatea populațiilor speciilor (număr de indivizi/suprafață).	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pe teritoriul ROSPA0138 densitatea populațiilor speciilor de avifaună nu va fi afectată deoarece conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor, pe terenuri care aparțin acestora, fără a afecta nici un habitat. ▪ Suprafețele habitatelor favorabile speciilor (pentru hrănire, adăpost, odihnă și cuibărit) sunt îndeajuns de mari pentru ca acestea să poată evita vecinătatea imediată a segmentelor de drum unde vor fi executate lucrări pentru montajul conductei. ▪ În timpul observațiilor în teren nu a fost identificat nici un cuib (pe sol, în arbori sau în arbuști) pe suprafața transectelor (50 m de fiecare parte a drumurilor în lungul cărora va fi montată conducta racord). ▪ Vecinătățile imediate ale drumurilor erau oricum evitate de speciile de păsări care nu tolerează vecinătatea activităților antropice deoarece pe aceste drumuri circulă în mod frecvent mijloace auto și cu tracțiune animală. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este în afara teritoriului ROSPA0138.
6	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementarea proiectului analizat, atât prin amplasament cât și prin specificul său nu va avea nici un fel de efecte asupra habitatelor și speciilor de pe teritoriul ROSPA0138.
7	Efectul de barieră	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrările de construire constau în: <ul style="list-style-type: none"> ○ săparea unui șanț (lățimea de 40 cm și adâncimea de 100 cm) în lungul drumurilor care trec pe teritoriul ROSPA0138, pe terenuri aparținând acestor drumuri; ○ montarea conductei; ○ astuparea șanțului conductei (nivelare, tasare) și refacerea terenului afectat temporar. ▪ Nu se taie arbori sau arbuști. ▪ Fără efect de barieră. ▪ Fără risc de mortalitate a păsărilor și de distrugere a cuiburilor acestora.
8	Riscul de mortalitate a păsărilor și de distrugere a cuiburilor	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementarea proiectului analizat, atât prin amplasament, cât și prin specificul său nu va avea nici un fel de efecte asupra resurselor de apă sau altor resurse naturale, care pot duce la modificarea funcțiilor ecologice ale ROSPA0138.
9	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot duce la modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementarea proiectului analizat, atât prin amplasament, cât și prin specificul său nu va avea nici un fel de efecte asupra resurselor de apă sau altor resurse naturale, care pot duce la modificarea funcțiilor ecologice ale ROSPA0138.

➤ Evaluarea semnificației IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0138 (speciilor, habitatelor favorabile acestora, integrității sitului) – ETAPA DE FUNCTIONARE (circa 50 ani)

Se estimează următorul impact:

- **pozitiv, pe termen mediu și lung, local, ireversibil, asupra clasei de habitate păduri, și implicit asupra speciilor de avifaună dependente de acest tip de habitat (Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lullula arborea, Pernis apivorus) datorită reducerii presiunii asupra pădurilor (reducerea cantității de arbori tăiați pentru a fi folosiți drept combustibil) prin folosirea gazelor naturale pentru:**
 - încălzirea spațiilor de locuit, prepararea apei calde și a hranei de către unii locuitori ai comunei Pârjol;
 - încălzirea spațiilor instituțiilor publice și operatorilor economici de pe teritoriul comunei Pârjol.

➤ Evaluarea semnificației IMPACTULUI PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0138 (speciilor, habitatelor favorabile acestora, integrității sitului) – ETAPA DE DEZAFECTARE ȘI RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ

Lucrări specifice dezafectării componentelor rețelei de gaze naturale de pe teritoriul sitului sau vecinătăți:

- conducta racord de pe teritoriul ROSPA0138 nu va fi scoasă din subteran;
- va fi dezafectată SRMS Cetățuia, situată în afara teritoriului ROSPA0138.

➤ **Se estimează următorul impact: neutru, pe termen scurt, mediu și lung.**

➤ Evaluarea semnificației IMPACTULUI REZIDUAL AL PROIECTULUI ASUPRA ROSPA0138 (speciilor, habitatelor favorabile acestora, integrității sitului), pe baza indicatorilor-cheie – ETAPA DE CONSTRUIRE și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar (circa 24 de luni pentru întreg proiectul și maximum 6 luni pentru conducta racord a cărui traseu trece în lungul și pe teritoriul drumurilor de pe teritoriul sitului)

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Măsuri pentru reducerea impactului/justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut (reducerea arealului tipurilor de habitate).	0%	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ ROSPA0138 a fost desemnată pentru protecția a 19 specii de avifaună. ▪ Conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) și DC 184, pe terenuri care aparțin acestor drumuri. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este în afara teritoriului ROSPA0138.
2	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente).			
3	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite de speciile de avifaună de interes conservativ pentru hrănire, cuibărire	0%	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) și DC 184, pe terenuri care aparțin acestor drumuri. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Măsuri pentru reducerea impactului/justificarea nivelului de impact acordat
	și adăpost.			în afara teritoriului ROSPA0138.
4	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de ANPIC.	Se estimează că lucrările pentru montarea conductei gaze naturale în lungul drumurilor care trec pe teritoriul ROSPA0138 și refacerea suprafețelor afectate vor dura max. 6 luni	<p>Posibil impact negativ redus (nesemnific.), direct, local, reversibil - pe termen scurt (max. 6 luni)</p> <p>Impact neutru – pe termen mediu și lung</p>	<p>Măsuri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ utilizarea numai a căilor de acces prestabilite; ▪ interdicția depozitării materialelor utilizate sau parcării utilajelor/mijloacelor de transport pe teritoriile habitatelor din vecinătățile drumurilor; ▪ lucrările de montare a conductei racord gaze naturale vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de avifaună (depunerea pontei, cuibărit și creșterea puilor), în intervalul de timp septembrie – martie; ▪ lucrările vor fi executate numai pe timpul zilei (lumină naturală), pe tronsoane cu lungimea de maximum 500 m; ▪ în timpul pauzelor de lucru vor fi oprite motoarele utilajelor/mijloacelor de transport; ▪ materialul litologic rezultat din săpărea șanțului conductei racord gaze naturale va fi depozitat temporar în zonele drumurilor, în afara teritoriilor habitatelor naturale/seminaturale; ▪ nu vor fi tăiați arbori și arbuști și nu va fi distrusă vegetația ierboasă din zonele limitrofe drumurilor; ▪ dacă după acoperirea șanțului conductei racord gaze naturale va mai rămâne material litologic, acesta va depozitat în locul/locurile indicate de reprezentanții Primăriei Pârjol; ▪ deșeurile generate în zona de lucru vor fi colectate în saci de polietilenă, care vor fi duși zilnic în incinta organizării de șantier, de unde deșeurile vor fi predate operatorilor economici de profil. <p>Justificarea nivelului de impact</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Posibila perturbare a unor specii de avifaună</u> (Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Crex crex, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Sylvia nisoria) care s-ar putea afla în zona analizată (vecinătățile drumurilor de amplasament a conductei racord) și care nu tolerează vecinătatea activităților antropice, din cauza:

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Măsurile pentru reducerea impactului/justificarea nivelului de impact acordat
				<ul style="list-style-type: none"> ○ zgomotului generat de autocamionul utilizat pentru transportul materialelor necesare (țevi și nisip) și de utilajul (excavator) folosit pentru săparea și astuparea șanțului conductei; ○ prezența umană. ▪ Speciile de avifaună fiind foarte mobile, acestea pot evita vecinătățile imediate ale segmentelor de drumuri în lungul cărora va fi montată conducta racord gaze naturale, în zonă fiind suprafețe suficiente de habitate pe care le pot utiliza. ▪ Amplasamentul SRMP Cetățuia este în afara teritoriului ROSPA0138.
5	Schimbări în densitatea populațiilor speciilor (număr de indivizi/suprafață).	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pe teritoriul ROSPA0138 densitatea populațiilor speciilor de avifaună nu va fi afectată deoarece conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor, pe terenuri care aparțin acestora, fără a afecta nici un habitat. ▪ Suprafețele habitatelor favorabile speciilor (pentru hrănire, adăpost, odihnă și cuibărit) sunt îndeajuns de mari pentru ca acestea să poată evita vecinătatea imediată a segmentelor de drum unde vor fi executate lucrări pentru montajul conductei.
6	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea proiectului.	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementarea proiectului analizat, atât prin amplasament cât și prin specificul său nu va avea nici un fel de efecte asupra habitatelor și speciilor de pe teritoriul ROSPA0138.
7	Efectul de barieră	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Lucrările de construire constau în: <ul style="list-style-type: none"> ○ săparea unui șanț (lățimea de 40 cm și adâncimea de 100 cm) în lungul drumurilor care trec pe teritoriul ROSPA0138, pe terenuri aparținând acestor drumuri; ○ montarea conductei; ○ astuparea șanțului conductei (nivelare, tasare) și refacerea terenului afectat temporar. ▪ Nu se taie arbori sau arbuști. ▪ Fără efect de barieră. ▪ Fără risc de mortalitate a păsărilor și de distrugere a cuiburilor acestora.
8	Riscul de mortalitate a păsărilor și de distrugere a cuiburilor	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementarea proiectului analizat, atât prin amplasament, cât și prin specificul său nu va avea nici un fel de efecte asupra resurselor de apă sau altor resurse naturale, care pot duce la modificarea funcțiilor
9	Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot duce la	0	Impact neutru – pe termen scurt, mediu și lung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Implementarea proiectului analizat, atât prin amplasament, cât și prin specificul său nu va avea nici un fel de efecte asupra resurselor de apă sau altor resurse naturale, care pot duce la modificarea funcțiilor

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Cuantificare	Nivel impact	Măsuri pentru reducerea impactului/justificarea nivelului de impact acordat
	modificarea funcțiilor ecologice ale ANPIC.			ecologice ale ROSPA0138.

Din informațiile prezentate reiese că, implementarea proiectului analizat, în nici una din etapele de implementare (pe termen, scurt, mediu și lung):

- nu afectează integritatea ROSPA0138, habitatele naturale și seminaturale, flora și fauna sălbatică;
- nu afectează nici una dintre speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0138 și nici clasele de habitate de pe teritoriul sitului;
- nu afectează statutul de conservare al speciilor de păsări și habitatelor favorabile acestora;
- nu afectează în nici un fel realizarea obiectivelor specifice pentru fiecare specie "menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare", obiective specifice stabilite prin "Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gârleni", aprobate de către Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor prin NOTA nr. 8098/CA/16.03.2020);
- pe termen mediu și lung (etapa de funcționare), folosirea gazelor naturale în locul combustibilului solid (lemn) va duce la reducerea presiunii asupra pădurilor (reducerea cantității de arbori tăiați pentru a fi folosiți drept combustibil), cu efecte pozitive asupra clasei de habitat păduri, și implicit, asupra speciilor de avifaună dependente de acest tip de habitat (Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lullula arborea, Pernis apivorus).

✚ Evaluarea semnificației IMPACTULUI CUMULAT AL PROIECTULUI CU ALTE PP ASUPRA ROSPA0138 (speciilor, habitatelor favorabile acestora, integrității sitului)

Proiecte/activități din zona analizată

(extremitatea sud-vestică a teritoriului ROSPA0138 și vecinătăți)

Nr. crt.	Proiect/activitate	Etapa și intervalul de timp în care a fost sau va fi realizat proiectul	Mențiuni
1.	"Foraj de explorare la 3 sonde (nr. 85, 99, 100) din Perimetrul de dezvoltare - exploatare petrolieră Câmpeni", care funcționează cu intermitențe din anul 1953. – titular, SC Mazarine Energy România SRL. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cele 3 sonde sunt situate în vecinătatea extremității sud-vestice a teritoriului ROSPA0138. ▪ Scopul proiectului a fost de reluare a activității de extracție a petrolului, dacă prin forajul de explorare vor fi identificate hidrocarburi exploatabile. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etapa de construire – realizată în intervalul de timp iulie – septembrie 2020. ▪ Etapa de funcționare – nu a fost reluată activitatea de extracție petrolului. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Deoarece SC Mazarine Energy România SRL nu a solicitat reglementarea activității de extracție, se poate presupune că prin forajul de explorare nu au găsite hidrocarburi exploatabile.
2.	"Reabilitare drumuri sătești, poduri și consolidare maluri afectate în comuna Pârjol" – titular Comuna Pârjol. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Primăria Pârjol speră să obțină finanțare și să implementeze acest proiect. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Etapa SF – anul 2022. ▪ Etapa de construire – 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ În lungul și pe teritoriul acestui drum va fi montată și conducta racord gaze naturale.

	<ul style="list-style-type: none"> Segmentul drumului comunal DC 184, dintre localitățile Pustiana și Scorțeni trece pe teritoriul ROSPA0138. 	<p>estimare, anul 2026.</p>	
3.	<p><i>Proiect referitor la alimentarea centralizată cu apă potabilă a localităților UAT Pârjol și canalizare – titular Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Acest proiect avea termen de finalizare anul 2020. 	<ul style="list-style-type: none"> Etapa 0, reprezentanții Primăriei Pârjol cred că acest proiect a fost abandonat. 	<ul style="list-style-type: none"> Conducta de alimentare cu apă urmărea drumul comunal DC 184, segmentul dintre localitățile Pustiana și Scorțeni, situat pe teritoriul ROSPA0138.
4.	<p><i>Proiect referitor la alimentarea centralizată cu apă potabilă a localităților UAT Pârjol și canalizare – titular Comuna Pârjol.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> Etapa – 0 în anul 2022, de intenție. Etapa de construire - estimare, anii 2024 – 2025. Etapa de funcționare – începând cu anul 2026. 	<ul style="list-style-type: none"> Traseul conductei de alimentare cu apă va fi schimbat, în lungul drumului județean DJ 156A, Ardeoani – Pârjol.
5.	<p><i>”Studiu de fezabilitate pentru înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comuna Pârjol cu satele aparținătoare Pârjol, Băhnășeni, Bărnești, Băsăști, Câmpeni, Hăineala, Pustiana, Tărăța, Hemeieni, județul Bacău”</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Conducta racord gaze naturale va fi amplasată în lungul drumurilor de exploatare (forestieră, agricolă) și DC 184, pe terenuri care aparțin acestor drumuri. Drumurile în lungul cărora va fi montată conducta racord trec pe teritoriul ROSPA0138. 	<ul style="list-style-type: none"> Etapa SF – anul 2022. Etapa de construire – estimare, anii 2024 – 2025. Etapa de funcționare – începând cu anul 2026. 	<ul style="list-style-type: none"> Lucrările de construire a rețelei de gaze naturale (întreg proiectul) vor dura circa 24 de luni. Lucrările de construire pentru conducta racord a cărui traseu trece în lungul drumurilor de pe teritoriul ROSPA0138, maximum 6 luni (programate în perioada septembrie – martie 2024-2025).

➤ **Activitatea de extracție a petrolului**

- În Perimetrul de dezvoltare-exploatare petrolieră Câmpeni sunt 78 de sonde (unele în exploatare iar altele în conservare), situate pe teritoriul sau în afara teritoriului ROSPA0138, extracția țițeiului fiind o activitate tradițională, prezența hidrocarburilor exploatabile a fost identificată din anul 1953, exploatarea industrială a acestei structurii făcându-se de peste 70 de ani.
- În timpul activității de producție a sondelor nu au loc emisii în aerul atmosferic provenite de la sursele mobile/fixe și nici emisii de deșeuri, în careul de producție al fiecărei sonde (48 mp) fiind doar un motor electric racordat la rețea, în zonă fiind rețele de utilități aferente acestei activități.
- ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni a fost desemnată prin HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrală a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- În concluzie, dacă activitatea tradițională de extracție a țițeiului pe parcursul celor peste 65 de ani (până la desemnarea ROSPA0138 în anul 2011) nu a afectat habitatele caracteristice

speciilor de avifaună pentru a căror protecție a fost desemnat situl, se poate concluziona că nici în viitor această activitate nu va afecta habitatele folosite pentru necesitățile de adăpost, hrană, odihnă, deplasare și reproducere a acestor specii, resursele trofice și funcțiile ecologice semnificative ale acestor habitate și nici speciile de avifaună menționate în Formularul Standard Natura 2000 al acestui sit.

- **Dintre cele 4 proiecte menționate în tabel, unul este abandonat iar nici unul dintre celelalte 3 nu este sigur dacă și când va fi implementat.**
- **Pentru analiza impactului cumulativ asupra ROSPA0138 vor fi luate în considerație estimările reprezentanților Primăriei Pârjol, important fiind intervalul de timp în care vor fi executate lucrările de construire pe teritoriul și imediata vecinătate a sitului, pentru fiecare proiect.**
 - ✓ Proiectul referitor la alimentarea centralizată cu apă potabilă a localităților UAT Pârjol și canalizare (titular Comuna Pârjol) – a fost schimbată soluția tehnică față de proiectul propus de Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Bacău și abandonat. Racordul se va face la conducta de aducțiune Valea Uzului – Bacău apoi, pe margine drumului județean DJ 156A (Ardeoani – Pârjol), fiind schimbat și amplasamentul bazinului rezervor apă potabilă.
Nici un impact asupra ROSPA0138, nemaifiind pe teritoriul sitului.
 - ✓ Proiectul analizat "Studiu de fezabilitate pentru înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comuna Pârjol cu satele aparținătoare Pârjol, Băhnășeni, Bărnești, Băsăști, Câmpeni, Hăineala, Pustiana, Tărăța, Hemeieni, județul Bacău" - titular Comuna Pârjol.
Estimare - lucrările de construire pentru conducta racord a căruui traseu trece în lungul drumurilor de pe teritoriul ROSPA0138, vor dura maximum 6 luni, vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de avifaună, în intervalul de timp septembrie – martie, anii 2024-2025.
 - ✓ Proiectul "Reabilitare drumuri sătești, poduri și consolidare maluri afectate în comuna Pârjol" - titular Comuna Pârjol.
Segmentul drumului comunal DC 184, dintre localitățile Pustiana și Scorțeni trece pe teritoriul ROSPA0138.
Estimare – lucrările de reabilitare a segmentului de drum situat pe teritoriul ROSPA0138 (1340 ml) vor dura maximum 3 luni și vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de avifaună, în intervalul de timp septembrie – noiembrie 2026.
Se estimează că impactul cumulativ, inclusiv impactul rezidual al celor 2 proiecte poate fi negativ nesemnificativ, direct, local, reversibil, pe termen scurt:
 - 6 luni (în intervalul septembrie – martie, anii 2024 sau 2025);
 - 3 luni (septembrie – noiembrie 2026).
 - ✓ Impactul constă în posibila perturbare a unor specii de avifaună (Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Crex crex, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Sylvia nisoria) care s-ar putea afla în zona analizată (vecinătățile drumurilor) și care nu tolerează vecinătatea activităților antropice, din cauza:

- zgomotului generat de utilajele și mijloacele de transport folosite;
- prezența umană.

Estimarea globală a semnificației impactului pe baza matricei corespunzătoare

Pierdere habitat (PH)	Alterare habitat (AH)	Fragmentare habitat (FH)	Perturbarea activității speciilor de faună (PASF)	Reducerea efectivelor populaționale (REP)	Aprecierea globală a impactului
Impact neutru	Impact neutru	Impact neutru	Impact redus (neseemnific.)	Impact neutru	Impact redus (neseemnific.)

SOLICITARE pct. 3 - necesitatea evaluării stării de conservare asupra perspectivelor speciilor în viitor, specii enumerate în Formularul Standard Natura 2000

❖ RĂSPUNS

- Datorită mobilității foarte mari speciile de păsări sunt mai puțin expuse riscului de perturbare.
- **Conform Studiului pentru fundamentarea Planului de management, toate cele 19 specii de avifaună menționate în FS Natura 2000 al ROSPA0138 sunt în stare de conservare favorabilă din toate punctele de vedere:**
 - populațiile speciilor;
 - suprafețele și calitatea habitatelor favorabile speciilor (suprafața utilizată de fiecare specie în cadrul sitului reprezintă habitate adecvate pentru hrănire, deplasare, odihnă și cuibărit, suprafața acestora fiind îndeajuns de mare pentru a asigura viabilitatea speciei pe termen lung);
 - perspectivele de viitor ale speciilor.
- Din anul 2017 (când a fost elaborat Studiul pentru fundamentarea Planului de management) și până la data curentă (**decembrie 2022**), în zona analizată (extremitatea sud-vestică a teritoriului ROSPA0138 și vecinătăți) nu s-au desfășurat alte activități decât cele tradiționale (care s-au desfășurat și până în anul 2017) și nu au fost implementate proiecte. În consecință, **starea de conservare a celor 19 specii de avifaună este aceeași (favorabilă din toate punctele de vedere).**
- **Așa cum reiese din informațiile anterioare, implementarea proiectelor menționate nu va afecta integritatea ROSPA0138 și starea de conservare a componentelor acesteia.**
- **Presiunile și amenințările actuale identificate pentru speciile de păsări de interes conservativ de pe teritoriul ROSPA0138, conform Planului de management**

Nr. crt.	Cod activitate	Denumire	Specie	Tip	Intensi-tate	Număr locații
1	A04.01	Pășunat intensiv	<i>Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Picus canus, Lanius collurio, Lullula arborea.</i>	P	M, R	15
2	J.01.01	Incendii	<i>Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Lullula arborea.</i>	P, A	R, M	4
3	A04	Pășunat	<i>Dryocopus martius, Picus canus, Crex crex, Emberiza hortulana, Lanius collurio, Lullula arborea, Sylvia nisoria.</i>	P	R, M, S	33

Nr. crt.	Cod activitate	Denumire	Specie	Tip	Intensitate	Număr locații
4	K04.02	Parazitism (atac ipide)	<i>Dryocopus martius, Picus canus</i>	P	R	3
5	B06	Pășunat în pădure	<i>Dryocopus martius, Ficedulla albicollis, Ficedulla parva, Lullula arborea.</i>	P	R,S	11
6	A03.02	Cosire ne-intensivă	<i>Dryocopus martius, Picus canus, Emberiza hortulana, Lanius collurio, Lullula arborea.</i>	P	S	7
7	B02	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	<i>Picus canus, Strix uralensis.</i>	P, A	S, M, R	5
8	B02.01.01	Replantarea pădurii cu specii native	<i>Picus canus</i>	P	M	2
9	D01.02	Drumuri	<i>Picus canus, Crex crex.</i>	P	S	2
10	A04.02	Pășunat ne-intensiv	<i>Picus canus</i>	P	S	1
11	A03	Cosire	<i>Crex crex</i>	P	S, M	5
12	A04.01.05	Pășunat intensiv în amestec de animale	<i>Crex crex</i>	P	M	1
13	A04.01.01	Pășunatul intensiv al vacilor	<i>Emberiza hortulana</i>	P	M	1
14	A04.01.02	Pășunat intensiv cu oi	<i>Emberiza hortulana</i>	P	M	1
15	-	Fragmentare habitate	<i>Lanius collurio, Lullula arborea.</i>	P	S	3
16	G01.08	Alte activități sportive și recreative în aer liber	<i>Aquila pomarina, Pernis apivorus, Falco peregrinus.</i>	P	M	-

Legendă:

P - presiune actuală, A – amenințare, R - intensitate ridicată, M - intensitate medie, S - intensitate scăzută.

➤ **Amenințările viitoare asupra speciilor de interes conservativ de pe teritoriul ROSPA0138**

- Incendiile și gestionarea/utilizarea pădurii.

SOLICITARE pct. 4 - propuneri concrete pentru menținerea speciilor afectate de eventualitatea pierderii unei suprafețe de habitat prin scoaterea definitivă din fondul forestier

❖ **RĂSPUNS**

- Mențiunea privind ocuparea (scoaterea) definitivă a unor suprafețe de teren din fondul forestier a fost o eroare a proiectantului preluată ulterior în studii.
- **La paginile 1 – 3 (hartă și text) a fost descrisă în detaliu situația ocupării temporare și definitive a terenurilor, cu componentele rețelei de distribuție a gazelor naturale pentru comuna Pârjol, componente (SRMP Cetățuia și conducta racord) care vor fi amplasate pe teritoriile UAT Strugari, UAT Scorțeni și extravilanul UAT Pârjol.**

SOLICITARE pct. 5 - prezentarea eventualelor mecanisme cauză-efect identificate în contextul impactului cumulativ

❖ **RĂSPUNS**

- ✓ ***Dacă cele 2 proiecte*** (1 - construirea rețelei de alimentare cu gaze naturale și 2 – reabilitare drumuri sătești) **vor fi implementate**, lucrările de construire se vor face și în zona drumurilor care trec prin extremitatea sud-vestică a teritoriului ROSPA0138.
- ✓ *Lucrările de construire care se vor face în zona drumurilor care trec pe teritoriul ROSPA0138, vor dura maximum 9 luni și vor fi programate astfel: septembrie – martie 2024 sau 2025 (montarea conductei racord gaze naturale) și septembrie – noiembrie 2026 (reabilitare DC 184).*
- ✓ ***Nu vor fi ocupate suprafețe de teren temporar sau definitiv pe teritoriul habitatelor, nu vor fi tăiați arbori sau arbuști, nu va fi distrusă vegetația ierboasă.***
- ✓ ***Prin natura, localizarea și perioada de realizare a lucrărilor nu se generează impact cumulativ asupra factorilor de mediu care asigură menținerea caracteristicilor structurale și funcționale ale ROSPA0138.***
- ✓ ***Impactul cumulativ constă în posibila perturbare a unor specii de avifaună (Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Crex crex, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Sylvia nisoria) care s-ar putea afla în zona analizată (vecinătățile drumurilor) în timpul execuției lucrărilor de construire și care nu tolerează vecinătatea activităților antropice, din cauza:***
 - zgomotului generat de utilajele și mijloacele de transport folosite;
 - prezența umană.
- ✓ ***Se estimează că nu vor fi efecte asupra speciilor de avifaună care s-ar putea afla în zona de lucru, deoarece:***
 - *lucrările de construire pe teritoriul ROSPA0138 vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de avifaună (depunerea pondei, cuibărit și creșterea puilor), în intervalul de timp septembrie – noiembrie - martie;*
 - *lucrările vor fi executate numai pe timpul zilei (lumină naturală), pe tronsoane cu lungimea de maximum 500 m;*
 - *în timpul pauzelor de lucru vor fi oprite motoarele utilajelor/mijloacelor de transport;*
 - *nu vor fi tăiați arbori și arbuști și nu va fi distrusă vegetația ierboasă din zonele limitrofe drumurilor;*
 - *deșeurile generate în zona de lucru vor fi colectate și predate operatorilor economici de profil.*

SOLICITARE pct. 6 - necesitatea de măsuri adecvate ce vizează toate formele de impact identificate pentru a asigura menținerea unui impact rezidual ne semnificativ

SOLICITARE pct. 7 - un calendar de implementare a măsurilor de monitorizare asociat etapelor de proiectare și de execuție

❖ **RĂSPUNS**

Măsuri cu caracter general pentru evitarea/reducerea impactului asupra componentelor abiotice de mediu, responsabilități privind implementarea măsurilor și monitorizarea implementării măsurilor

Factorul de mediu	Aspectele de mediu	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implement. măsurii	Termen de realizare	Responsabilitatea monitoriz. implement. măsurii
Cu caracter general	<i>Toate componentele de mediu și protecția personalului</i>	Toate lucrările prevăzute în proiect vor fi făcute numai în incinta amplasamentului aprobat, fără să fie afectate zonele limitrofe, în conformitate cu documentația tehnică prezentată, și cu respectarea condițiilor impuse prin actele de reglementare emise.	Evitarea/reducerea impactului proiectului asupra componentelor de mediu și protecția personalului	Impact neutru			
		Utilizarea numai a căilor de acces destinate acestui scop.					
		Respectarea normelor PSI și PM.					
Aer atmosferic și climă	<i>Emisii pulberi în atmosferă</i>	Deplasarea mijloacelor de transport pe drumurile de pământ sau balastate cu viteze de maximum 20 km/h.	Reducerea emisiilor de pulberi în aerul atmosferic	Impact neutru	Executantul lucrărilor de construire	Pe toată perioada executării lucrărilor prevăzute în proiect	Primăria Pârjol
		Umectarea suprafețelor de lucru și a căilor de transport neasfaltate pe care circula autocamioanele, în sezonul cald cu precipitații reduse, pentru a împiedica antrenarea unei cantități mari de pulberi în aer.					
		Acoperirea nisipului cu prelată în timpul transportului.					
	<i>Emisii gaze de ardere: hidrocarburi COx, SOx, NOx, particule, metale grele</i>	Utilizarea combustibililor cu nivel scăzut de emisie pentru sursele staționare și mobile.	Reducerea emisiilor gazelor de ardere în aerul atmosferic	Impact neutru			
		Efectuarea la termen a reviziilor tehnice la mijloacele de transport utilizate pentru implementarea proiectului, pentru a se încadra în prevederile NRTA 4/1998.					
		Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru.					
Zgomot și vibrații	<i>Emisii zgomot și vibrații</i>	Folosirea mijloacelor de transport și utilajelor cu grad sporit de silențiozitate, prevăzute cu atenuatoare de zgomot și corespunzătoare d.p.d.v. tehnic.	Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații	Impact negativ nesemnific. local, pe termen scurt (maximum 6 luni în 2	Executantul lucrărilor de construire	Pe toată perioada executării lucrărilor prevăzute în proiect	Primăria Pârjol
		Respectarea programului zilnic de lucru 8 -18.					
		Efectuarea la termen a reviziilor tehnice la mijloacele de transport utilizate pentru implementarea proiectului, pentru a se încadra în prevederile NRTA 4/1998.					
		Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport					

<i>Factorul de mediu</i>	<i>Aspectele de mediu</i>	<i>Descrierea măsurii</i>	<i>Efectele implementării măsurii</i>	<i>Impactul rezidual</i>	<i>Responsabilitatea implement. măsurii</i>	<i>Termen de realizare</i>	<i>Responsabilitatea monitoriz. implement. măsurii</i>
		pe timpul pauzelor de lucru.		ani, 3 luni/an), reversibil.			
Sol, subsol, ape subterane și de suprafață	<i>Emisii poluanți pe sol, subsol, ape de suprafață și subterane</i>	Utilizarea numai a căilor de acces prestabilite.	Prevenirea poluării solului, subsolului, apelor subterane și de suprafață	Impact neutru	Executantul lucrărilor de construire	Pe toată perioada executării lucrărilor prevăzute în proiect	Primăria Pârjol
		Gestionarea corespunzătoare a tuturor categoriilor de deșeuri generate, nefiind permisă deversarea în mediu a nici unui fel de lichid sau reziduu.					
		Efectuarea lucrărilor de întreținere sau de reparații la autovehicule/utilaje numai în spațiile destinate acestui scop, operatori autorizați.					
		Alimentarea cu combustibili a mijloacelor de transport numai la operatori economici de profil.					
		Alimentarea cu combustibili a utilajelor se va face cu foarte mare atenție și numai pe suprafețe impermeabilizate.					
		Prevenirea poluărilor accidentale prin utilizarea mijloacelor de transport și a utilajelor cu stare tehnică corespunzătoare, respectarea normelor tehnice în domeniu de către tot personalul implicat în implementarea proiectului și manipularea carburanților și lubrifianților fără scăpări accidentale în mediu.					
		Detectarea rapidă a eventualelor neetanșeități sau defecțiuni și intervenția imediată pentru eliminarea cauzelor.					
		Intervenția imediată în cazul unei poluări accidentare cu carburanți și/sau lubrifianți, prin înlăturarea sursei de poluare, utilizarea materialelor absorbante și/sau substanțelor neutralizatoare și anunțarea Comisariatului Gărzii de Mediu Bacău.					
Asigurarea kiturilor corespunzătoare pentru intervenția rapidă și aplicarea procedurilor de intervenție în caz de poluare accidentală.							
Gestionare deșeuri	<i>Minimizarea cantităților de</i>	Gestionarea corespunzătoare (colectare, depozitare temporară, valorificare/eliminare) a tuturor categoriilor	Prevenirea efectelor negative asupra	Impact	Executantul lucrărilor de	Pe toată perioada	Primăria

Factorul de mediu	Aspectele de mediu	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implement. măsurii	Termen de realizare	Responsabilitatea monitoriz. implement. măsurii
generate	<i>deșeuri generate și gestionarea corespunzătoare a acestora</i>	de deșeuri generate și instruirea personalului în acest scop.	componentelor de mediu (abiotice și biotice).	neutru	construire	executării lucrărilor prevăzute în proiect	Pârjol
		Nu este permisă deversarea în mediu a nici unui fel de lichid sau reziduu.					
Biodiversitate	<i>Toate speciile de faună</i>	<i>Interdicția capturării, vătămării intenționate a speciilor de faună sălbatică sau distrugerii cuiburilor.</i>	Prevenirea schimbării comportamentului, mortalității	Impact neutru	Executantul lucrărilor de construire	Pe toată perioada executării lucrărilor prevăzute în proiect	Primăria Pârjol
		Respectarea programului de lucru și evitarea iluminatului artificial (faruri mijloace auto, lanterne), cu respectarea celor mai bune practici.					
		Reducerea la minimum a factorilor perturbatori pentru speciile de faună (zgomot, invadarea, distrugerea habitatului, distrugerea cuiburilor, punții, puilor, locurilor de hibernare, de reproducere).					
<i>Habitat, specii de floră și faună</i>	<i>Nu vor fi tăiați arbori, arbuști și nu va fi distrusă vegetația ierboasă din zonele limitrofe drumurilor.</i>	<i>Interdicția parcării utilajelor/mijloacelor de transport pe teritoriile habitatelor din vecinătățile drumurilor</i>	Prevenirea deteriorării habitatelor învecinate amplasamentului proiectului	Impact neutru			
		Este interzisă utilizarea altor suprafețe de teren din afara celor care aparțin culoarului de lucru (drumurilor), pentru depozitarea temporară a materialelor, deșeurilor, etc., pentru a nu afecta flora și fauna din zonă.					

❖ **Costul financiar pentru implementarea măsurilor generale de evitare/reducere a impactului asupra componentelor biotice/abiotice de mediu și pentru monitorizarea implementării măsurilor** – nu sunt necesare costuri suplimentare, sunt măsuri care privesc modul de organizare și de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect.

Măsurile specifice pentru evitarea/reducerea impactului asupra ROSPA0138, responsabilități privind implementarea și monitorizarea implementării măsurilor

Situl Natura 2000	Specia	Descrierea măsurii	Efectele implementării măsurii	Impactul rezidual	Responsabilitatea implent. măsurii	Termen de realizare a măsurii	Responsabil monitoriz. implement. măsurii
ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni	<i>Aquila pomarina, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Crex crex, Dendrocopos syriacus, Emberiza hortulana, Ficedula albicollis, Lanius minor, Lanius collurio, Lullula arborea, Pernis apivorus, Sylvia nisoria.</i>	Lucrările de montare a conductei racord gaze naturale pe teritoriul ROSPA0138 vor fi programate și executate în afara perioadei de reproducere a speciilor de avifaună (depunerea pondei, cuibărit și creșterea puilor), în intervalul de timp septembrie – martie	Evitarea/reducerea posibilei perturbări a unor specii de avifaună în perioada de reproducere (depunerea pondei, cuibărit și creșterea puilor)	Impact negativ nesemnificativ, local, pe termen scurt, reversibil	Executantul lucrărilor de construire	Pe toată perioada executării lucrărilor prevăzute în proiect	Primăria Pârjol
		Lucrările vor fi executate numai pe timpul zilei (lumină naturală).	Evitarea posibilei perturbări a unor specii de avifaună din cauza luminilor farurilor				
		Lucrările vor fi executate pe tronsoane cu lungimea de maximum 500 m.	Reducerea ariei de perturbare cauzată de zgomot				
		În timpul pauzelor de lucru vor fi oprite motoarele utilajelor/mijloacelor de transport.	Reducerea nivelului de zgomot, factor cu potențial perturbator pentru speciile de avifaună				
		Viteza de deplasare a mijloacelor de transport pe drumurile din vecinătatea sau de pe teritoriul ROSPA0138 va fi redusă la 5 km/oră.					
		Oprirea motoarelor utilajelor și mijloacelor de transport pe timpul pauzelor de lucru.					

❖ **Costul financiar pentru implementarea măsurilor de evitare/reducere a impactului asupra ROSPA0138 și pentru monitorizarea implementării măsurilor** – nu sunt necesare costuri suplimentare, sunt măsuri care privesc modul de organizare și de execuție a lucrărilor prevăzute în proiect.

SOLICITARE pct. 8 - studiul de evaluare adecvată va conține și descrierea, detalierea și evaluarea distinctă a tuturor soluțiilor alternative**❖ RĂSPUNS**

Condițiile pentru stabilirea traseelor rețelelor de gaze naturale sunt determinate în principal de prevederile cuprinse în normele tehnice în și de condițiile concrete din teren.

La stabilirea traseelor rețelelor de repartitie și de distribuție a gazelor naturale trebuie să se țină cont de:

- posibilitățile de racordare la o conductă de repartitie;
- asigurarea condițiilor de siguranță;
- posibilitatea branșării și reducerea costurilor de racordare ulterioară a viitorilor consumatori;
- adoptarea soluțiilor tehnice corespunzătoare (subtraversarea prin foraj orizontal a drumurilor asfaltate și apelor), evitându-se astfel deteriorarea acestora.

Alternativele care au fost analizate pentru implementarea proiectului "Studiu de fezabilitate pentru înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comuna Pârjol cu satele aparținătoare Pârjol, Băhnășeni, Bărnești, Băsăști, Câmpeni, Hăineala, Pustiana, Tărăța, Hemeieni, județul Bacău", se referă la amplasamentul unor componente ale rețelei de distribuție a gazelor naturale în comuna Pârjol.

Traseul rețelei de gaze naturale prevăzut în proiectul analizat respectă distanțele minime de siguranță prevăzute în normativul de proiectare, față de alte obiective supraterane sau subterane existente în zona de amplasament.

Alternativa 0 - Neimplementarea proiectuluiAvantaje

- Nu sunt.

Dezavantaje

- Costuri de producție mai mari;
- Menținerea situației actuale privind impactul negativ asupra mediului înconjurător prin menținerea emisiilor poluante în atmosferă (generate de arderea combustibilului solid) și reducerea suprafețelor de pădure ca urmare a tăierilor pentru lemn de foc.

Pentru comuna Pârjol, singura variantă posibilă de racordare este conducta Magistralei Onești – Gherăiești – Iași, fir 2, aparținând SNTGN Transgaz, cel mai apropiat punct de racord fiind pe teritoriul localității Cetățuia, comuna Strugari.

Alternativa I – Alegerea unui alt traseu pentru conducta racord și alt amplasament pentru SRMP

Soluția analizată prevedea:

- racord la conducta SNTGN Transgaz (înaltă presiune), pe teritoriul localității Cetățuia, comuna Strugari;

- conducta racord (dintre localitatea Cetățuia, comuna Strugari și localitatea Pustiana, comuna Pârjol), pe teritoriul comunei Scorțeni subtraversa drumul național DN2G Moinești – Bacău;
- conducta racord traversa în linie dreaptă extremitatea sud-vestică a teritoriului *ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni*;
- amplasamentul Stației de Reglare - Măsurare - Predare la limita intravilanului localității Pustiana (începe rețeaua de distribuție).

Avantaje:

- traseul conductei racord mai scurt (reducere costuri);
- nu era necesar teren într-o altă comună pentru amplasarea SRMP.

Dezavantaje:

- afectarea temporară a unor habitate de pe teritoriul *ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni*;
- interdicția de a subtraversa drumul național DN 2G Moinești – Bacău cu conducta de gaze la presiune ridicată.

Alternativa II- Traseul și soluția tehnică propusă pentru analiză și avizare

Avantaje:

- conducta racord va fi amplasată în lungul drumurilor (de exploatare agricolă și drumului comunal DC 184), pe terenuri care aparțin acestor drumuri, evitându-se astfel deteriorarea unor habitate pe teritoriul *ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni*, și implicit evitarea impactului asupra speciilor de avifaună care constituie obiectivele de conservare ale acestui sit Natura 2000;
- traseul conductei racord fiind în zona drumurilor, terenurile afectate temporar sunt proprietate publică.

Dezavantaje:

- traseul conductei racord este mai lung (mărirea costurilor);
- necesitatea obținerii acordului Consiliului Local Strugari pentru ocuparea definitivă a suprafeței de teren pe care va fi amplasată SRMS (localitatea Cetățuia);
- necesitatea obținerii acordului pentru traversarea unei zone de pădure administrată de Romsilva.

Alternativa II o propunem pentru analiză și avizare deoarece a întrunit cele mai bune condiții de siguranță și de protecție a biodiversității.

SOLICITARE:

pct. 9 - descrierea metodelor utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate:

pct. 10 - detalii privind perioada aleasă pentru observarea, identificarea și evaluarea habitatelor și speciilor de floră și faună de interes comunitar existente în zona proiectului.

❖ RĂSPUNS**➤ În etapa de analiză inițială am utilizat următoarele surse de informații:**

- Formularul Standard Natura 2000 al ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni – Gîrleni;
- Studiul pentru fundamentarea Planului de Management al ROSPA0138, elaborat pe baza observațiilor din teren desfășurate pe parcursul anului 2017;
- dezbaterile care au avut loc pe parcursul elaborării Planului de Management și Regulamentului ROSPA0138, la Direcția Silvică Neamț;
- Planul de Management și Regulamentul ROSPA0138, depuse pentru aprobare;
- *”Setul minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni”*, aprobat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, prin Nota nr. 8098/CA/ din data de 16.03.2020;
- raportările României realizate în baza articolului 12 al Directivei Păsări.

Aceste surse de informație au fost completate cu datele tehnice privind proiectul *”Studiu de fezabilitate pentru înființare sistem inteligent de distribuție gaze naturale în comuna Pârjol cu satele aparținătoare Pârjol, Băhnășeni, Bărnești, Băsăști, Câmpeni, Hăineala, Pustiana, Tărăța, Hemeieni, județul Bacău”*, puse la dispoziție de Titular.

➤ Etapa studiului de teren

Observațiile în teren în zona extremității sud-vestice a teritoriului ROSPA0138 și vecinătăți, pentru cunoașterea condițiilor inițiale (starea „zero”/„anteconstrucție”), identificarea speciilor de avifaună de interes conservativ și evaluarea stării de conservare a habitatelor favorabile acestora (utilizate pentru odihnă, deplasare, hrănire, reproducere) le-am efectuat pe parcursul anului 2019, împreună cu un specialist în avifaună (dr. biolog Florin Feneru), pentru:

- *Reamenajarea careului a 3 sonde petroliere (SC SC Mazarine Energy România SRL), situate în vecinătatea ROSPA0138;*
- *Proiectul ”Reabilitare drumuri sătești, poduri și consolidare maluri afectate în comuna Pârjol”, pentru care Primăria Pârjol speră să obțină finanțare și să-l poată implementa. Drumul comunal DC 184 (segmentul dintre localitățile Pustiana și Scorțeni) trece pe teritoriul ROSPA0138, drum în lungul căruia va fi montată și conducta racord gaze naturale.*

Prin observațiile pe care le-am efectuat în teren, în zonele din vecinătatea teritoriului ROSPA0138 am constatat existența unor sisteme ecologice din afara sitului, cu rol esențial în asigurarea coerenței ecologice a sitului, cum sunt pădurile și cursurile de apă din zonă.

Observațiile pe care le-am efectuat în teren au contribuit la completarea informațiilor însușite în etapa de analiză inițială, cu aspecte specifice zonei amplasamentului proiectului analizat, obținerea unor informații suplimentare prin cunoașterea detaliilor de relief, amplasare, distribuție și stare de conservare a habitatelor favorabile speciilor de avifaună de interes conservativ, presiuni și amenințări asupra acestora.

Amplasamentul conductei racord (dintre SRMP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol) va fi în lungul drumurilor (de exploatare agricolă și DC 184, în afara teritoriilor ocupate de habitatele naturale sau seminaturale - pajiști naturale, pășuni, terenuri agricole) și pe terenuri aparținând acestora, traversând și un segment de pădure cu densitate redusă (cu aspect de drum forestier).

- ROSPA0138 Piatra Șoimului-Scorțeni-Gîrleni a fost desemnată în anul 2011 pentru protecția a 19 specii de avifaună.
- A fost propus un nou sit Natura 2000 (ROSCIO476 Fântânele) pentru unele suprafețe de teren de pe teritoriul ROSPA0138 Piatra Șoimului - Scorțeni - Gîrleni, respectiv zona situată la est de râul Tazlău, pentru protecția a 3 tipuri de habitate – ordin de ministru care nu este încă comunicat în MO.

Identificarea speciilor de avifaună de interes comunitar

Conform Formularului Standard Natura 2000, ROSPA0138 Piatra Șoimului – Scorțeni – Gîrleni a fost desemnată pentru protecția a 19 specii de avifaună: *Aquila pomarina, Bubo bubo, Caprimulgus europaeus, Ciconia ciconia, Crex crex, Dendrocopos syriacus, Dryocopus martius, Emberiza hortulana Falco peregrinus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Lanius collurio, Lanius minor, Lullula arborea, Pernis apivorus, Picus canus, Strix uralensis, Sylvia nisoria.*

Identificarea speciilor de avifaună care cuibăresc pe teritoriul ROSPA0138

- Observațiile în teren le-am făcut pe parcursul anului 2019 (21 aprilie, 14 mai, 11 iunie, 10 iulie, 8 august), astfel încât, să fie acoperită atât perioada de cuibărit cât și cea de creștere a puilor.
- Pentru zonele de pe traseul conductei racord gaze naturale, am folosit metoda transectelor cu lățimea de 50 m, de o parte și de alta a drumurilor în lungul și pe teritoriul cărora va fi montată această conductă (dintre SRMP Cetățuia și rețeaua de distribuție din intravilanul localității Pustiana, comuna Pârjol).
- Am parcurs habitatele (păduri de foioase, pajiști naturale, pășuni, terenuri agricole) din vecinătățile amplasamentului proiectului (drumurilor) în pas domol, pentru a avea răgazul de a identifica în special eventuala prezență a cuiburilor (pe sol, în arbuști sau arbori), folosind observația liberă și binoclul 10 x 50.

- Nu am identificat nici un cuib, în arbori, arbuști sau pe sol. Explicația inexistenței cuiburilor în zonele investigate ar putea fi faptul că drumurile în lungul cărora va fi montată conducta racord gaze naturale fiind frecvent circulată de vehicule cu tracțiune mecanică sau animală, în habitatele din imediata vecinătate a acestora speciile de păsări nu-și fac cuiburi și deci, nu cuibăresc.
- În zona analizată, folosind metoda punctului fix, cu ajutorul binoclului am identificat (în zbor, pe sol, pe arbuști sau arbori) următoarele specii cuibăritoare: *Aquila pomarina* (OV) – 3 exemplare, *Dryocopus martius* (S) – 6 exemplare, *Emberiza hortulana* (OV) – 4 exemplare, *Lanius collurio* (OV) – 4 exemplare, *Lanius minor* (OV) – 3 exemplare, *Lullula arborea* (OV) – 3 exemplare, *Sylvia nisoria* (OV) – 4 exemplare.
- Dar, în zona în care am făcut observații, în perioada aprilie – august, pot fi prezente în căutarea hranei și următoarele specii de avifaună: *Ciconia ciconia* (OV), *Dendrocopos syriacus* (S), *Ficedula albicollis* (OV), *Pernis apivorus* (OV).

Habitatele favorabile speciilor de avifaună de interes conservativ:

- calitatea habitatelor din zona analizată, favorabile speciilor de avifaună este bună;
- conform studiului pentru fundamentarea Planului de management, suprafețele habitatelor favorabile speciilor (suprafața utilizată de fiecare specie în cadrul sitului reprezintă habitate adecvate pentru hrănire, deplasare, odihnă și cuibărit) sunt îndeajuns de mari pentru a asigura viabilitatea speciilor pe termen lung.

- *Lucrările de montare a conductei racord, care trece pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSPA0138) și refacere a suprafețelor de teren afectate temporar vor fi programate și executate în afara perioadei de vulnerabilitate (reproducere – depunerea pontei, cuibărire, creșterea puilor) a speciilor de păsări.*
- *Se estimează că lucrările pentru întreg proiectul vor dura 24 de luni iar lucrările în zona analizată vor dura maximum 6 luni, fiind stabilit cu titularul proiectului că vor fi programate și executate în perioada septembrie – martie.*
- *Perioada de timp în care vor fi executate aceste lucrări este cea a migrației de toamnă; zona analizată nefiind pe ruta nici unui culoar de migrație.*

Observațiile în teren le-am făcut în toamna anului 2019 (20 august - 22 noiembrie), în perioada migrației de toamnă a speciilor de păsări oaspeți de vară folosind metoda punctului fix, observația liberă a păsărilor și cu ajutorul binoclului:

- **20 august** - am identificat 3 specii oaspeți de vară (*Sylvia nisoria* – 3 exemplare, *Lanius minor* – 3 exemplare, *Ciconia ciconia* – 2 exemplare) și 2 exemplare din specia sedentară *Dendrocopos syriacus*;
- **11 septembrie** - am identificat 4 specii oaspeți de vară (*Crex crex* - 2 exemplare, *Lullula arborea* - 2 exemplare, *Emberiza hortulana* - 3 exemplare, *Lanius collurio* - 3 exemplare) și 1 exemplar din specia sedentară *Dendrocopos syriacus*;
- **29 septembrie** - am identificat 3 specii oaspeți de vară (*Lanius collurio* - 3 exemplare, *Lanius minor* - 2 exemplare *Sylvia nisoria* - 2 exemplare) și nici un exemplar din speciile sedentare;

- **16 octombrie** - am identificat 3 specii oaspeți de vară (*Caprimulgus europaeus* - 2 exemplare, *Emberiza hortulana* - 1 exemplar, *Ciconia ciconia* – 2 exemplare) și 2 exemplare din specia sedentară *Dendrocopos syriacus*;
- **1 noiembrie** - am identificat 2 specii oaspeți de vară (*Aquila pomarina* – 2 exemplare, *Emberiza hortulana* - 1 exemplar) și nici un exemplar din speciile sedentare;
- **22 noiembrie** - am identificat 2 exemplare din specia sedentară *Dendrocopos syriacus*.

SOLICITARE pct. 11 - extrase din fișele de teren făcute la speciile enumerate în Formularul Standard Natura 2000

❖ **RĂSPUNS**

- Anexez extrasele din fișele de teren, pentru speciile pe care le-am identificat în zonele drumurilor în lungul cărora va fi amplasată conducta racord, pentru perioada de timp în care vor fi programate și executate lucrările de construire.

SC ECOPROJECT CONSULTING SRL

Biolog Olga Axinte

ing. Mihaela Lupu