

**Completări privind Studiile de evaluare adecvată a impactului pentru proiectul
„Conductă de transport gaze naturale Nabucco.**

**I. Studiul de Evaluare Adecvată pentru ROSCI0108 Lunca Mureșului inferior
și ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior**

Studiul de evaluare adecvată rev. 3 (document *cod 70223-RR-RPT –EV-8001-048*) a fost elaborat pe baza investigațiilor efectuate de IBB, conform contractului cu SC IPTANA SA în perioada aprilie 2010- aprilie 2011. Ca răspuns la solicitarea Consiliului Științific al Parcului Natural Lunca Mureșului (ședința din 13.02.2013) și a Administrației Parcului Natural Lunca Mureșului (ședința CAT din 22.04.2013) de a se efectua o deplasare în teren în comun cu IBB pentru a se clarifica problema coloniei de stârci și a habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*) (Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*), identificat de IBB la traversarea Mureșului, la deplasarea în teren din 22.04.2013 institutul a trimis numai un specialist ornitolog nu și un specialist pe habitate.

Solicitarea trimerii unui specialist pe habitate a rezultat din următoarele considerente:

- habitatul prioritar 91E0* nu mai figurează în Formularul Standard al ROSCI Lunca Mureșului Inferior
- membrii Consiliului Științific susțin că în Parc nu există acest tip de habitat prioritar;
- reprezentantul ROMSILVA la ședința CAT a susținut același lucru.

Menționăm faptul că din analiza fișelor de amenajament silvic al zonei de traversare a Mureșului, rezultă următoarele tipuri de habitate :

- 70 % stejar
- 10% frasin
- 20% nuc negru american

În plus, traseul conductei la rev. E este diferit de traseul conductei la rev.D, traseu ce traversează habitatul încadrat de IBB ca habitat prioritar 91E0*.

Ca urmare a celor mai sus menționate, a observațiilor formulate în ședința Consiliului Științific, precum și a identificării în teren a unei colonii de stârc cenușiu (*Ardea cinerea*), *Studiul de evaluare adecvată se modifică astfel:*

1. La cap. 1.1.2.- Folosința terenurilor necesare pentru realizarea Proiectului, după litera b) de la **pag. 21** se va introduce următorul text:

"Cablul electric SPC asigură alimentarea cu energie electrică a Stațiilor de protecție catodică (SPC) și conectarea acestora cu anozii dar **ÎN AFARA LIMITELOR** Parcului Lunca Mureșului. Pe teritoriul Parcului Lunca Mureșului **NU ESTE PREVAZUTĂ AMPLASAREA DE STATII DE PROTECTIE CATODICA (SPC)**. Stațiile și cablurile

mentionate se afla in interiorul perimetrelor instalatiilor de suprafata (statii de robineti etc) care nu au fost amplasate in interiorul parcului. In figura 1.4 de mai jos se prezintă pozitia celor mai apropiate statii de robineti , iar in planşa de mai jos dispunerea statiilor de protectie catodica pe intregul traseu al conductei.Culoarul de 1m latime necesar amplasarii cablului electric nu se suprapune peste culoarul de lucru al conductei dar este amplasat numai in interiorul perimetrului instalatiilor de suprafata unde sunt amplasate statii de protectie catodica- **NU ESTE CAZUL LA LUNCA MURESULUI** deoarece nu sunt amplasate instalatii de suprafata in interiorul parcului.”

2. Titlul figurii 1.5 de la **pag. 32** se modifică astfel:

“**Figura 1.5.:** Traversarea râului Mureş. Plan de traversare **propus pe baza investigațiilor din perioada 2010-2011**”.

3. La pag. 40, inainte de cap. 1.4.3 se va introduce următorul paragraf:

„Lansarea conductei in albia raului (chiar si in cazul lestarii continue) se face prin procedee identice lansarii conductei in sant pe traseul normal. Singura deosebire este in numarul de lansatoare si in pozitionarea lor. Operatiunea de betonare a conductei se face prin turnare de beton in confracje metalice concentrice cu tronsonul de conducta.”

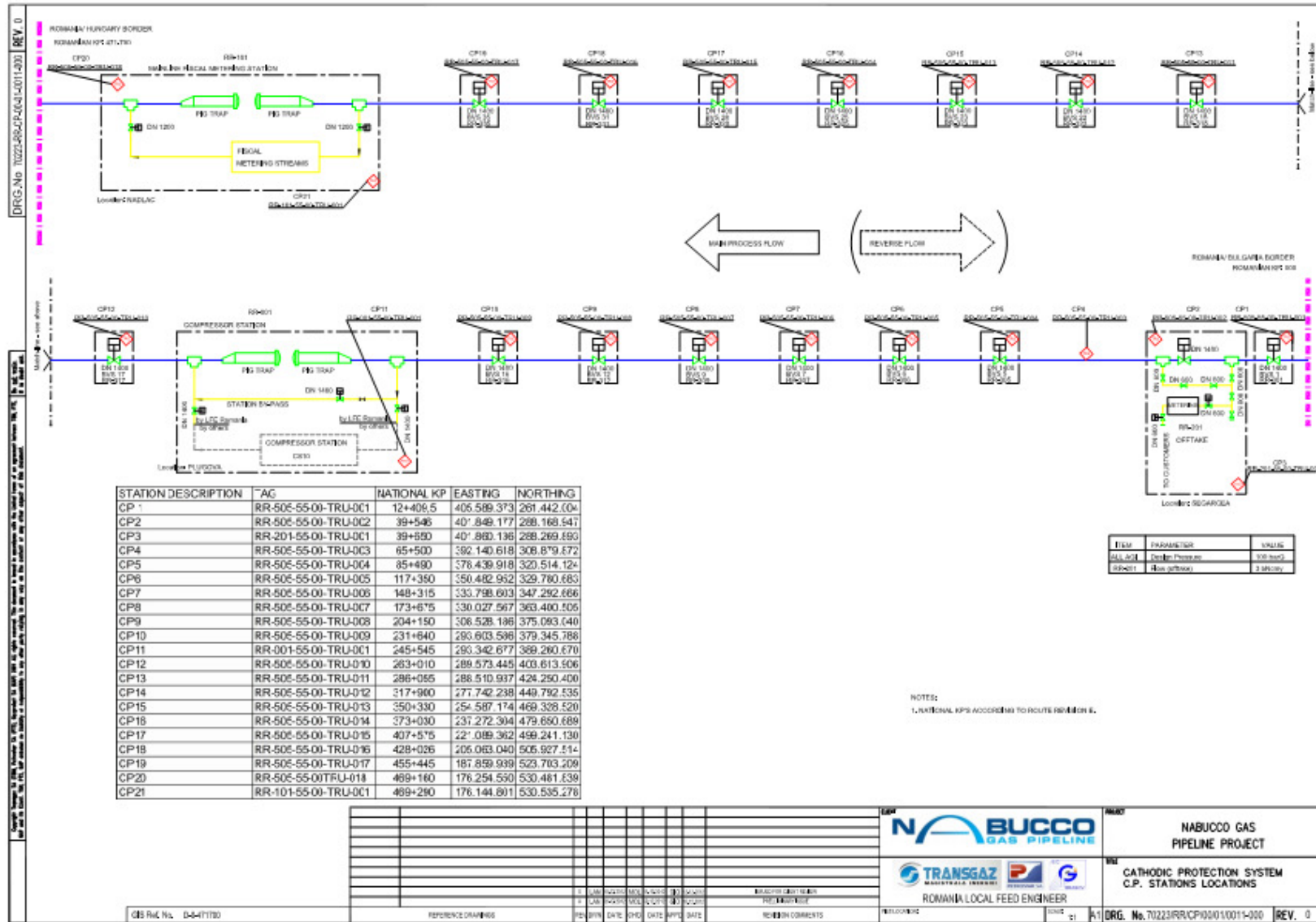
4. La cap. 1.4.3. - Analiza comparativa a variantelor de traversare – **pag. 40**, paragraful: „In tabelul 1.6 de mai jos se prezintă analiza comparativă a celor două variante analizate. Ca urmare a recomandărilor studiului geotehnic, se propune traversarea prin metoda cu șanț deschis.”, se inlocuiește cu paragraful următor:

“Pentru subtraversarea râului Mureş se propune metoda fără șanț deschis . Deoarece studiile geologice preliminare au identificat zone in care execuția forajului dirijat ar putea să întâmpine dificultăți de ordin tehnic, executarea subtraversării se va face după efectuarea de către contractorul angajat a unor studii detaliate, care să confirme posibilitatea tehnică a executării lucrării prin metoda propusă. Numai in cazul in care studiile vor infirma posibilitatea executării traversării prin metode fără șanț deschis, se va reevalua metoda de traversare pe bază de noi investigații.”

Acest paragraf inlocuiește și sintagma „Din considerente geologice, se propune varianta cu șanț deschis” de la **pag. 44**.

5. La **pag. 53**, la sfârșitul cap. 1.8.1, se va introduce următorul paragraf:

„Deșeurile rezultate in urma lucrărilor vor fi colectate selectiv și vor fi transportate in condiții de siguranță de către operatori autorizați pentru astfel de servicii și cu care constructorul va incheia un contract”



6. La **pag. 55**, penultimul alineat ("Studiile de teren efectuate nu au indicat habitate prioritare și habitate de interes comunitar în afara zonelor de protecție ce ar putea fi afectate de implementarea proiectului Nabucco"), se elimină.
7. La **pagina 67**, în **tabelul 2.2** (Habitat și specii din cadrul ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior și ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior potențial a fi afectate de proiect, conform Formularului standard și rezultatelor investigațiilor în teren) se va introduce o nouă poziție 53' referitoare la specia *Ardea cinerea* - **Stârc cenușiu** - **respectiv:**

Nr. crt.	Cod	Specie	Sursa înregistrare: Formular standard (F)/ Vizita teren (V)	Sit	Locația în raport cu zona afectată de proiect
53'		<i>Ardea cinerea</i> Stârc cenușiu	V	ROSPA 0069 Lunca Mureșului Inferior	A fost observată în culoarul de impact al proiectului în timpul investigațiilor din 2010-2011. În luna aprilie 2013 a fost identificată o colonie de stârc cenușiu situată între punctele de coordonate STEREO 70: Punct 1: E- 188208,13 N – 521500,42 Punct 2: E -188135,02 N- 521423,42

Referirea de la **pagina 72** la habitatele de interes comunitar 92A0 și 3270 se modifică astfel:

92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	F/V	ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior	Investigațiile efectuate în cadrul proiectului Nabucco au evidențiat prezența acestui tip de habitat în zona de traversare a râului Mureș
3270	Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	F/V	ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior	Investigațiile efectuate în cadrul proiectului Nabucco au evidențiat prezența acestui tip de habitat în zona de traversare a râului Mureș

8. La **pag. 88**, la sfârșitul cap. 3.3.2.B , se va introduce următorul text:
 In luna aprilie 2013 a fost identificată o colonie de stârc cenușiu situată între punctele de coordonate STEREO 70 (figura 3.3.3.' de mai jos) :
- Punct 1: E- 188208,13
 N – 521500,42
- Punct 2: E -188135,02
 N- 521423,42

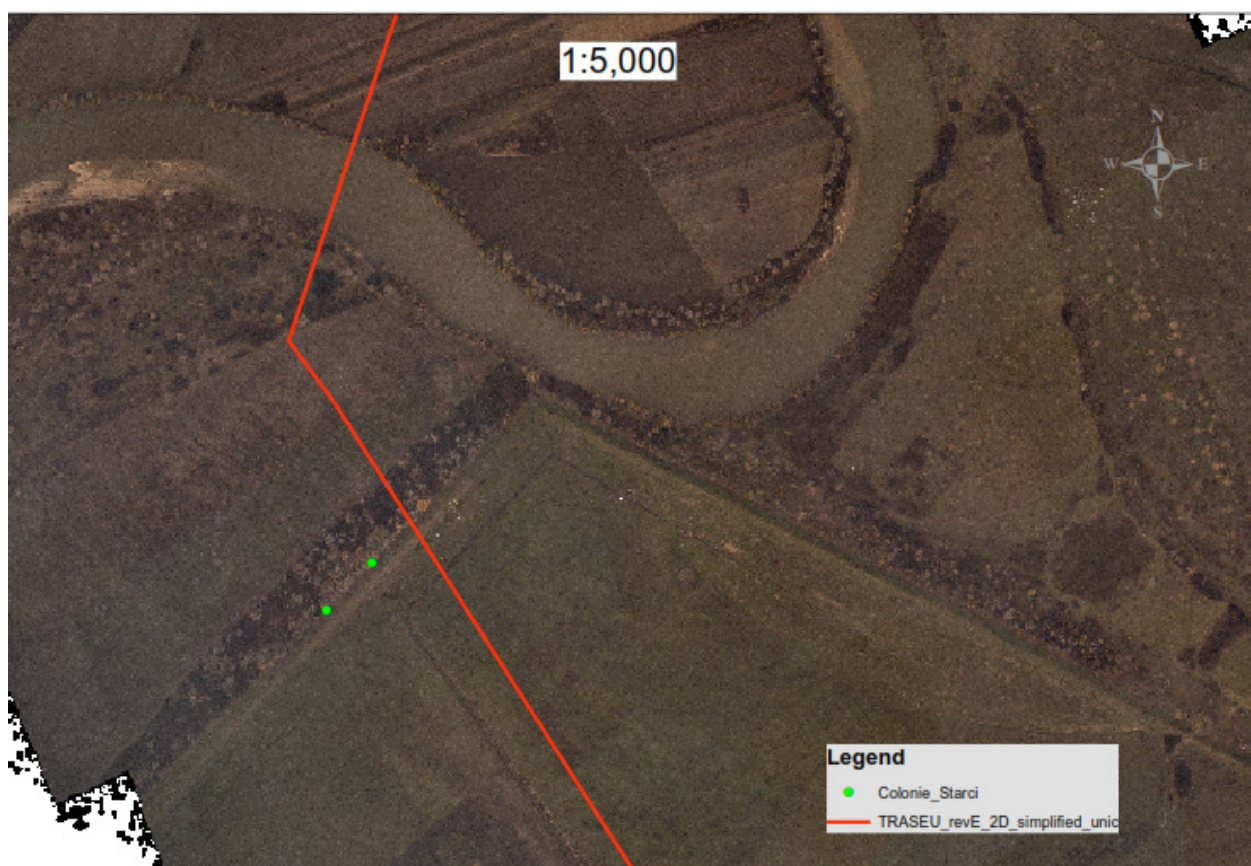


Figura 3.3.3': Colonie de stârci

9. La **pag.88**, inainte de ultimul alineat, se va introduce următoarea sintagmă:
- Ardea cinerea* – in luna aprilie 2013, a fost identificată o colonie de stârci, amplasată conform figurii 3.3.3.' de mai sus.
10. **Tabel 3.3.2.** (Analiza datelor bio ecologice a speciilor de păsări de interes comunitar prezentate in formularul standard al sitului ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior afectate, relația speciilor cu situl și distribuția acestora) **de la pag. 90** se va completa cu următoarele:

Cod	Denumire specie	Date bio ecologice	Relația speciei cu situl	Distribuția speciei în perimetrul proiectului NGPL și pe teritoriul ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior
Specii de păsări nemenționate in Formularul standard, dar identificate in sit.				
	<p><i>Ardea cinerea</i> Stârc cenușiu</p>	<p>Este cel mai mare dintre toate speciile de stârc de la noi și poate fi întâlnit din văile munților și până în delta, oriunde găsește vreun ochi de apă mai maricel. Împărăția lor este reprezentată de bălțile statute unde își pot găsi hrana din abundență. Și în Europa este o prezentă frecventă dar destul de rară ca număr de exemplare, a zonelor cu apă.</p> <p>Hrana stârcului cenușiu este alcătuită din pești mici, broaște, șerpi, șoareci, râme.</p> <p>Cuibărește în lunile IV-V în pomi sau în stuf, în colonii mixte, lângă ape. Cele 3-5 ouă sunt clocite 26 de zile de ambii părinți. Puii stau în cuib 7-8 săptămâni.</p> <p>Stârcul cenușiu apare la noi în luna martie și pleacă în luna noiembrie spre nordul Africii. Sunt și exemplare care rămân la noi tot timpul, mai ales în iernile blânde. Este o pasare foarte atentă și prevăzătoare de care este greu să te apropie pentru observații și fotografiere.</p>	<p>Specia nu este menționată în Formularul Standard al sitului</p>	<p>În luna aprilie 2013 a fost identificată o colonie de stârc cenușiu situată între punctele de coordonate STEREO 70 (figura 3.3.3. de mai jos) :</p> <p>Punct 1: E- 188208,13 N – 521500,42</p> <p>Punct 2: E -188135,02 N- 521423,42</p>

11. Tabelul 3.3.7.(Relațiile dintre speciile de păsări de desemnare a sitului ROSPA0069 și clasele de habitat identificate pe traseul proiectului NGPL în interiorul sitului) de la **pag. 112**, se va completa astfel:

Specia	Clasa de habitat unde fost observată specia pe traseul proiectului	Populația (nr. Exemplare)	Relația speciei cu habitatele de pe traseul proiectului	Relația speciei cu situl ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior
<i>Ardea cinerea</i> Stârc cenușiu	Pădure de luncă	1i	hrănire	cuibărit

12. La **pag. 131** se introduce litera K), cu următorul text:

k) *Ardea cinerea* - Stârc cenușiu

A fost observată în situl ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior. Specia este prezentă în timpul verii, în special pe malul stâng al Mureșului în pădurea de luncă unde a fost identificată o colonie.

Identificarea impactului în cazul metodei de traversare cu șanț deschis a Mureșului

In revizia E a traseului, acesta trece la circa 80m de colonia de stârci. Dacă nu se ține cont de frnologia speciei, lucrările de execuție vor deranja populațiile speciei în timpul cuibăritului și hrănirii.

Defrișările vor genera pierderi/reduceri în zona de habitate corespunzător faunei specifice. Zona din afara sectorului ocupat de proiect poate fi un habitat favorabil pentru hrănirea speciilor.

Importanța estimată a impactului este medie (Tabel 3.3.15' de mai jos).

Identificarea impactului în cazul metodei HDD de traversare a Mureșului

Având în vedere tipurile de habitat afectate de coridorul de execuție și șantierele temporare, metoda de traversare fără șanț deschis a Mureșului, se poate concluziona că traseul conductei nu va afecta habitatele importante ale speciei *Ardea cinerea*. Importanța estimată a impactului este minoră (Tabel 3.3.15') de mai jos.

Gradul de importanță estimată a impactului poate fi considerat ca fiind foarte mic, având în vedere deranjarea și pierderea habitatelor (Tabel 3.3.15' de mai jos).

Identificarea impactelor în timpul funcționării NGPL

În timpul funcționării conductei, poate apare deranjarea speciilor din cauza inspecției vizuale și a lucrărilor de întreținere în zona de protecție a conductei. Pierderea habitatului în zona de protecție a conductei va atrage un impact redus

Tabel 3.3.15': Impactul estimat asupra speciei *Ardea cinerea* in situl ROSPA0069 Lunca Mureșului

Tipul de impact	Metoda cu șanț deschis			Metoda cu foraj orizontal dirijat		
	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului	Magnitudine	Sensibilitatea receptorilor	Importanța impactului
În timpul execuției						
Pierdere de exemplare din specie	1-foarte mică	D-mare	D1	1-foarte mică	B-mică	B1
Pierderea habitatului	3- mică	D-mică	D3	1-foarte mică	B-foarte mică	B1
Deranjare	4- foarte mare	D-mare	D4	1-foarte mică	B-foarte mică	B1
Pierderea sursei de hrană	1-foarte mică	C-mică	C1	1-foarte mică	B-foarte mică	B1
În timpul funcționării						
Pierderea habitatului pe culoarul de 6m stânga/dreapta față de axul conductei unde este interzisă plantarea copacilor cu rădăcini mai adânci de 0.50m.	Fără impact			Fără impact		
Deranjare	1- foarte mică	D-mare	D1	1- foarte mică	D-mare	D1

13. La inceputul **pag. 140**, se introduc următoarele:

„Pentru protecția coloniei de stârci se propun măsurile de diminuare a impactului prezentate in tabelul 3.3.16' de mai jos

Tabel 3.3.16' - Măsuri de diminuare a impactului asupra coloniei de stârci

Impact	Măsuri de reducere a impactului	Impact remanent	
			Probabilitate/ Magnitudine
Impact asupra avifaunei	<p>Subtraversarea râului Mureș prin metoda fără șanț deschis (conform figurii 4.7.14. de mai jos). Instalația de tragere se va amplasa pe malul drept al Mureșului la o distanță de circa 450m de colonia de stârci. Tot pe malul drept se va forma și conducta. Instalația de forare se va amplasa pe malul stâng, la o distanță de circa 800m față de colonia de stârci. Deoarece studiile geologice preliminare au identificat zone în care execuția forajului dirijat ar putea să întâmpine dificultăți de ordin tehnic, executarea subtraversării se va face după efectuarea de către contractorul angajat a unor studii detaliate, care să confirme posibilitatea tehnică a executării lucrării prin metoda propusă. Numai în cazul în care studiile vor infirma posibilitatea executării traversării prin metode fără șanț deschis, se va reevalua metoda de traversare pe bază de noi investigații.</p> <p>Din figura 4.7.14 de mai jos rezultă următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Traseul conductei ocolește colonia de stârci cu circa 400m; - Traversarea râului Mureș și a digurilor de protecție se face prin metoda fără șanț deschis - Pe sectorul pe care se face amplasarea conductei prin șanț deschis, rerutarea se face în coridorul de 500m, coridor în care s-au făcut investigațiile în teren. 		DO

14. Tabelul 3.3.19 de la pag. 141 se modifică astfel:

Tabel 3.3.19 :Eșalonarea lucrărilor in ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior (kp 450+600 – kp 455+125) și in Parcul Național Lunca Mureșului (kp 450+624 – kp 455+150)

Nr. crt	Stadiul fizic	ESALONAREA LUCRARILOR PE LUNI																			
		Execuție lucrări pentru montarea conductei												Replantari							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
	I.Montare conductă																				
	a.Decopertare																				
	b.Săpare șanț																				
	c. Intindere, balastare și sudare tronsoane conductă																				
	d. Control șanț																				
	e.Lansare conductă in șanț																				
	f.Astupare conductă, refacere teren și transport pământ în surplus																				
	g.Dezafectare organizare de șantier, refacere teren (nivelare)																				
	h. defrișarea pădurii din banda de protecție a conductei																				
	i.marcarea traseului conductei																				
	Replantare padure																				

Nr. crt	Stadiul fizic	ESALONAREA LUCRARILOR PE LUNI																			
		Execuție lucrări pentru montarea conductei												Replantari							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
	Traversare râu Mureș prin șanț deschis																				
	a.Organizare de șantier																				
	b.Decopertare																				
	c.Săpare șanț																				
	d. Intindere, balastare și sudare tronsoane conductă																				
	e. Control șanț																				
	f.Lansare conductă în șanț																				
	g.Astupare conductă și transport pământ în surplus																				
	h.Test hidrostatic																				
	i.Dezafectare organizare de șantier, refacere teren (nivelare)																				
	Traversare râu Mureș prin metoda fără șanț deschis																				
	a. Organizare de șantier																				
	b. Decopertare culoar de lucru pentru intinderea conductei																				
	b. Executare foraj																				

Nr. crt	Stadiul fizic	ESALONAREA LUCRARILOR PE LUNI																			
		Execuție lucrări pentru montarea conductei												Replantari							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	An 1	An 2	An 3	An 4	An 5	An 6	An 7	An 8
	c.Intindere și sudare tronsoane conductă																				
	d. Tragere conductă																				
	e.Test hidrostatic																				
	f. refacere teren ocupat de organizarea de șantier																				

15. La pag 149, ultimul paragraf din CONCLUZII și RECOMANDARI se modifica astfel:

- Se recomandă subtraversarea râului Mureș prin metoda fără șanț deschis. Deoarece studiile geologice preliminare au identificat zone în care execuția forajului dirijat ar putea să întâmpine dificultăți de ordin tehnic, executarea subtraversării se va face după efectuarea de către contractorul angajat a unor studii detaliate, care să confirme posibilitatea tehnică a executării lucrării prin metoda propusă. Numai în cazul în care studiile vor infirma posibilitatea executării traversării prin metode fără șanț deschis, se va reevalua metoda de traversare pe bază de noi investigații. În acest caz, durata executiei lucrarilor de excavatie in albia minora a raului Mureș se va reduce la maxim pentru ca impactul asupra populatiilor și habitatelor sa fie cat mai mic.”

La pag. 158, se elimină următorul paragraf:

„Pe malul drept al râului Mureș, menționăm prezența fragmentată a habitatului prioritar Natura 2000: 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).”

16. La pag. 162, ultimul paragraf de la FLORA ȘI VEGETATIE se înlocuiește cu următorul paragraf:

„Dintre aceste habitate menționate în formularul nou ale sitului Natura 2000, pe traseul conductei NGPL a fost identificat habitatele de interes comunitar 3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de *Chenopodium rubri* și *Bidention* și 92A0 Zăvoaie cu *Salix alba* și *Populus alba*”

Se elimină astfel referirea la habitatul prioritar Natura 2000 91E0*, eliminare operată din considerentele mai sus menționate.

17. La pag. 165, referirea la habitate din tabelul 3.4.2. se modifică astfel:

Tabel 3.4.2.: Datele biologice și ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar afectate, relația acestora cu situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior și distribuția acestora

Cod	Denumire habitat/specie	Date bio ecologice	Relația habitatului cu situl	Distribuția habitatului în perimetrul proiectului NGPL și pe teritoriul ROSCI0108
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidention</i>	<p>1) Maluri nămolose ale râurilor din zona de câmpie până în etajul submontan, cu vegetație pionieră anuală, nitrofilă, din alianțele <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p. Primăvara și la începutul verii, acest habitat de maluri nămolose se prezintă fără nici un fel de vegetație (ea dezvoltându-se mai târziu în timpul anului). Dacă condițiile nu sunt favorabile, această vegetație se dezvoltă puțin sau poate fi total absentă.</p> <p>2) <u>Plante:</u> <i>Chenopodium rubrum</i>, <i>Bidens tripartita</i>, <i>Xanthium</i> sp., <i>Polygonum lapathifolium</i>.</p> <p>3) Acest habitat se întâlnește în strânsă asociere cu populații dense ale genului <i>Bidens</i> sau ale unor specii de neofite. Pentru a înlesni conservarea acestor comunități, cu o dezvoltare anuală târzie sau neregulată, este important să se ia în considerare maluri cu lățimi între 50 și 100 m și chiar porțiuni fără vegetație</p>	<p>Habitatul reprezintă 1% din suprafața totală a sitului, conform formularului standard al sitului ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior. Habitatul 92 A0 Zăvoaie de <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i> are o reprezentativitate B-bună- în situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior. Suprafața sitului acoperit de acest tip de habitat natural raportat la suprafața totală acoperită cu acest tip de habitat pe teritoriul național este evaluat C,</p>	<p>În cazul utilizării metodei cu șanț deschis, conducta Nabucco traversează râul Mureș în culoarul de 36 m.</p>

Cod	Denumire habitat/specie	Date bio ecologice	Relația habitatului cu situl	Distribuția habitatului în perimetrul proiectului NGPL și pe teritoriul ROSCI0108
			adică între 2% și 0%. Conservarea structurii și funcției habitatului în situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior este B - bună. Evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea habitatului este B-bună	
92A0	Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba	Descriere: Păduri de luncă (zăvoaie) din bazinul mediteranean și cel al Mării Negre dominate de Salix alba, Salix fragilis sau alte specii de salcie înrudite cu acestea (44.141). Păduri de luncă multistratificate mediteraneene și central-aurasiene cu <i>Populus spp.</i> , <i>Ulmus spp.</i> , <i>Salix spp.</i> , <i>Alnus spp.</i> , <i>Acer spp.</i> , <i>Tamarix spp.</i> , <i>Juglans regia</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Quercus pedunculiflora</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Fraxinus pallisiae</i> , liane. Speciile de plop de talie mare - <i>Populus alba</i> , <i>Populus caspica</i> , <i>Populus euphratica (Populus diversifolia)</i> - domină de obicei coronamentul prin înălțimea lor; aceștia pot fi absenți sau rari în anumite grupări vegetale, care sunt atunci dominate de specii din genurile enumerate mai sus (44.6).	Habitatul reprezintă 6% din suprafața totală a sitului, conform formularului standard al sitului ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior Habitatul 92 A0 Zăvoaie de Salix alba și	În situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior habitatul 92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba este distribuit

Cod	Denumire habitat/specie	Date bio ecologice	Relația habitatului cu situl	Distribuția habitatului în perimetrul proiectului NGPL și pe teritoriul ROSCI0108
		<p>Tipuri de vegetație (incl. asociații vegetale): Salicetum albae-fragilis Issler 1926 em. Soó 1957.</p> <p>Correspondența românească al habitatului este 4406 Păduri danubian-panonice de plop alb (Populus alba) cu Rubus caesius</p> <p>Răspândire în România: frecvent în luncile de câmpie și în luncile Dunării, în zona pădurilor de stejar, ambele subzone, în zona de silvostepă și de stepă.</p> <p>Suprafețe: circa 48.000 ha, în majoritate în lunca Dunării și a afluenților mari ai acesteia.</p> <p>Stațiuni: Altitudini 0–200 m. Clima: T = 11,5–100C, P = 400–600 mm. Relief: grinduri de mal din luncile mari. Roci: aluviuni nisipoase și stratificate. Soluri: de tip aluviosol, nisipoase, profunde, mezobazice, umede, mezotrofice-eutrofice.</p> <p>Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus din plop alb (<i>Populus alba</i>), exclusiv sau cu amestec de plop negru (<i>P. nigra</i>), salcie (<i>Salix alba</i>), ulm (<i>Ulmus aëvis</i>), rar, stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasin (<i>Fraxinus angustifolia</i>), dud (<i>Morus alba</i>); are acoperire de (40) 70-90% și înălțimi de 25-30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, de regulă foarte dezvoltat, compus din <i>Cornus sanguinea</i>, <i>Crataegus monogyna</i>, <i>Rosa canina</i>, <i>Evonymus europaeus</i>, <i>Sambucus nigra</i>, <i>Prunus spinosa</i>, <i>Amorpha fruticosa</i>, ș.a. Liane: <i>Clematis vitalba</i>, <i>Humulus lupulus</i>, <i>Vitis sylvestris</i>. Stratul ierburilor și sub- arbuștilor, de regulă puternic dezvoltat dominat de <i>Rubus caesius</i>.</p> <p>Compoziție floristică: Specii edificatoare: <i>Populus alba</i>. Specii caracteristice: – . Alte specii importante: <i>Agrostis stolonifera</i>, <i>Althaea officinalis</i>, <i>Calystegia sepium</i>, <i>Cicuta virosa</i>, <i>Galium aparine</i>, <i>Lycopus europaeus</i>, <i>Lysimachia nummularia</i>, <i>L. vulgaris</i>, <i>Physalis alkekengi</i>, <i>Ranunculus repens</i>, <i>Scutellaria galericulata</i>, <i>Solanum dulcamara</i>, <i>Symphytum officinalis</i>, ș.a.</p>	<p><i>Populus alba</i> are o reprezentativitate A-excelentă în situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior. Suprafața sitului acoperit de acest tip de habitat natural raportat la suprafața totală acoperită cu acest tip de habitat pe teritoriul național este evaluat B, adică între 15% și 2%.</p> <p>Conservarea structurii și funcției habitatului în situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior este B - bună.</p> <p>Evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea habitatului este B-</p>	<p>de-a lungul luncii Râului Mureș.</p>

Cod	Denumire habitat/specie	Date bio ecologice	Relația habitatului cu situl	Distribuția habitatului în perimetrul proiectului NGPL și pe teritoriul ROSCI0108
		Valoare conservativă: foarte mare	bună	

18. La pagina 187, se elimină sintagma: „**Însă, în considerente geologice, această soluție de subtraversare nu este recomandată.**”

19. La pagina 188, tabelul 3.4.6. se modifică astfel:

Tabel 3.4.6.: Rezultatul investigațiilor asupra habitatelor pentru care ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior a fost desemnat

HABITAT	
91F0 Păduri riverane mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , în lungul principalelor cursuri de apă (<i>Ulmenion minoris</i>)	Absent
3150 Lacuri naturale eutrofice cu <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Absent
3160 Lacuri și iazuri distrofice	Absent
40A0* Tufărișuri subcontinentale peri-Panonice	Absent
6440 Lunci aluviale în văile râurilor cu <i>Cnidium dubai</i>	Absent
6430 Ierburi înalte hidrofile de la marginea câmpiilor, la etajul montan până la cel alpin	Absent
6510 Lunci cu fânețe (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba</i>)	Absent
92A0 <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Prezent
3270 Râuri cu maluri noroioase (<i>Chenopodion rubri</i> & <i>Bidention</i>)	Prezent
3130 Ape Oligo-mezotrofe (<i>Littorelletea/Isoeto-Nano</i>)	Absent
91E0 * Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> & <i>F. excelsior</i>	Absent
Plante	
<i>Cirsium brachycephalum</i>	Absent

20. La **pag.191**, ultimul paragraf de la capitolul 3.4.1G se reformulează astfel:

„ În structura unui sit de importanță comunitară înra și habitate Natura 2000. Prin alegerea traseului în punctele GPS din zona unde este teren antropizat cu construcții și livadă abandonată (Revizia E a proiectului) nu este afectată integritatea sitului Natura 2000)

21. Punctul a) de la pag. 203-205 se reformulează astfel:

a) În timpul lucrărilor de execuție, impactul principal este îndepărtarea componentelor biotice din locația șantierului. În cadrul sitului ROSCI0108 Lunca Mureșului, în cazul reviziei E se va despăduri o suprafață totală de approx. 13,55 ha, în lungul conductei (vezi Figura 1.1 de mai sus.),

Conform legislației în vigoare, s-au prevăzut zonele de securitate și protecție pentru conducta de gaze (Figura 3.3.6 de mai sus). De aceea, la finalizarea lucrărilor, se va restabili condiția inițială a terenului, cu excepția sectorului de 6m stânga / dreapta față de axul conductei, unde este interzisă plantarea copacilor cu rădăcini mai adânci de 0.50m.

În timpul execuției, defrișările au ca rezultat reducerea zonei ocupate de vegetație (temporar/ permanent) și pierderea/ schimbarea peisajului. Excavarea are ca rezultat eroziunea și decaparea terenului vegetal.

Impactul asupra speciilor de plante determinat de lucrările de execuție este distrugerea habitatului, însă utilizarea în viitor a conductei de gaze (în condițiile în care zonele defrișate se vor replanta cu aceleași specii sau stratul îndepărtat se va înlocui pe sectorul inițial) nu va avea un impact negativ direct. După încheierea lucrărilor și în timpul perioadei de funcționare a conductei, impactul se va menține negativ până se va reface vegetația pe sectorul afectat.

Terenul ocupat permanent se referă la pământul și suprafețele betonate de teren în zona drumurilor de acces spre coridorul de lucru, care va rămâne permanent ocupat, la cererea autorităților administrației publice locale sau pentru lucrări de reparații ale NGPL în timpul perioadei de funcționare.

În timpul funcționării NGPL, o modificare estetică a peisajului va apărea în zona de protecție a conductei (6m stânga/dreapta față de axul central al conductei, unde este interzisă plantarea copacilor cu rădăcini mai adânci de 0.50 m).

Suprafețele de teren ocupate de pădure care vor fi despădurite se vor replanta la aceeași locație, cu excepția zonei în lungul conductei reprezentând zona de protecție. În acest caz, o zonă echivalentă se va replanta în altă locație, conform indicațiilor administratorului parcului.

Impactul potențial generat de execuția și funcționarea NGPL în situl ROSCI0108 Lunca Mureșului este redus, întrucât nu s-a identificat nicio specie de plante superioare, briofite și nici habitate de importanță pentru conservarea speciei în perimetrul de locație a conductei NGPL (sectorul de 36 m unde se desfășoară lucrările propriu-zise și coridorul de 500m) „

22. Cap. 3.4.2.J.2. -Impactul asupra albiei Mureșului- , **pag. 218**, se va completa cu următoarele:

„În cazul subtraversării prin metoda fără șanț deschis, malurile Mureșului nu mai sunt afectate”

23. *La cap. 3.4.2.J.3.*- Identificarea și evaluarea impactului proiectului asupra integrității sitului Natura 2000, pag. 218, ultimele două paragrafe se modifică astfel:

„Din analiza tabelului 3.4.20, rezultă că în varianta D și E, prin traversarea râului Mureș prin șanț deschis, se produce o fragmentare a habitatelor forestiere intersectate de proiect, fragmentare care se menține și în perioada de operare în zona de protecție a conductei.”

24. **Tabelul 3.4.20.** (Analiza impactului proiectului propus asupra integrității sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior) de la pag. 218-223 se modifică conform celor marcate cu roșu în tabelul 3.4.20 de mai jos.

Tabel 3.4.20.: Analiza impactul proiectului propus asupra integrității sitului Natura 2000 ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior
DIRECT cu referire la integritatea ariei naturale protejate	Procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar ocupat de proiect	<p>Prin traversarea râului Mureș prin metoda cu șanț deschis, habitatul 3270 este afectat în zona lucrărilor în proporție de 0,06%, ca și habitatul 92A0</p>
	Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	<p>Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor ce pot fi folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar din situl ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior este împărțit astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 0,06% din habitatul de râu din sit este pierdut temporar prin implementarea proiectului în cazul traversării râului Mureș prin metoda șanțului deschis ➤ 0,10% din habitatul de mlaștini, turbării este pierdut temporar prin implementarea proiectului în cazul traversării râului Mureș prin metoda șanțului deschis ➤ 0,33% din habitatul de culturi și teren arabil este pierdut temporar prin implementarea proiectului ➤ 0,003 din habitatul de pădure este pierdut temporar și definitiv pe un culoar de 12 m prin implementarea proiectului. <p>În cazul subtraversării râului Mureș prin metoda fără șanț deschis, nu vor fi afectate zonele umede și apele de suprafață.</p> <p>Majoritatea speciilor identificate folosesc habitatele de de pe traseul conductei pentru hrănire sau în cazul speciei <i>Castor fiber</i> habitatele de pădure pe alternativa 2 pot folosi speciei și pentru adăpost</p> <p>Speciile de pești de interes comunitar menționate ca prezente în râul Mureș în zona de implementare a proiectului nu sunt menționate în formularul standard ca specii ce se reproduc în sit. Prin urmare, se poate estima că proiectul nu va afecta habitate folosite pentru</p>

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior
	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente)	<p>necesitățile de reproducere a peștilor de interes comunitar din sit.</p> <p>Traseul conductei Nabucco în revizia D în arealul ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior ocupă habitatul forestier identificat pe ambele maluri ale râului Mureş ca având o suprafață totală de 3,9 ha. Pe un culoar de 12 m, corespunzător zonei de protecție a conductei îngropate, habitatul nu va mai putea fi replantat astfel că fâșia de habitat va fi fragmentată.</p> <p>Vor rezulta câte două suprafețe separate de habitat pe ambele maluri ale râului Mureş astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pe malul drept al râului Mureş va rezulta o suprafață de 3,3 ha și o suprafață mai mică de 0,08 ha din suprafața totală de 3,9 ha a fâșiei identificate. Exprimat în procente fragmentul mai mare reprezintă 84,6% din suprafața totală a fâșiei identificate la malul râului Mureş și 2,36% din suprafața totală a habitatului menționată în formularul standard. Fragmentul mai mic reprezintă 2,31% din suprafața totală a fâșiei identificate pe malul drept al râului Mureş și 0,05 % din suprafața totală a habitatului - Pe malul stâng al râului Mureş va rezulta o suprafață de 0,35 ha și o suprafață mai mică de 0,05ha din suprafața totală de 0,44 ha a fâșiei identificate. Exprimat în procente fragmentul mai mare reprezintă 79,54 % din suprafața totală a fâșiei identificate la malul stâng râului Mureş și 0,25 % din suprafața totală a habitatului. Fragmentul mai mic reprezintă 11,36% din suprafața totală a fâșiei identificate la malul stâng râului Mureş și 0,03 din suprafața totală a habitatului menționată în formularul standard. <p>Suprafața ocupată de culoarul de lucru este de 0,052 ha pe malul drept al râului Mureş (1,50% din fâșia de habitat identificată pe malul drept și 0,03% din totalul de habitat din situl ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior) și 0,042 pe malul stâng (adică 9,54% din fâșia de habitat identificată pe malul stâng al râului și 0,03% din totalul de habitat din situl ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior).</p> <p>Efectele fragmentării se pot resimți atât în perioada de execuție a lucrărilor cât și în perioada de operare pe culoarul de 12m rămas defrișat.</p> <p>Ținând cont de cele de mai sus, s-a adoptat revizia E a traseului. Pentru protecția coloniei de stârci se propune rerutarea traseului și subtraversarea Mureşului cu foraj dirijat.</p>
	Durata sau persistenta	Efectele temporare ale fragmentării habitatelor din situl ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior vor fi resimțite în perioada de execuție a lucrărilor și pot consta în reducerea calității

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior
	fragmentarii	<p>habitatelor, pierderea temporară a locurilor utilizate pentru adăpost, odihnă, eliminarea surselor esenţiale de hrană precum: insecte şi nevertebrate.</p> <p>Efectele investiţiei din zona arealului ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior vor fi resimţite temporar, pe perioada de execuţie a lucrărilor dar şi definitiv pe culoarul de 12m unde este interzisă plantarea de arbori cu rădăcini mai adânci de 0,50 m.</p> <p>Fragmentarea habitatului de râu în cazul aplicării metodei cu şanţ deschis poate avea constitui impediment în calea deplasării speciilor de peşti de interes comunitar din râul Mureş.</p>
	Durata sau persistenta perturbării speciilor de interes comunitar, distanţa faţă de arealul protejat de interes comunitar	<p>Speciile de interes comunitar identificate în zonă vor resimţi efectele construcţiei conductei Nabucco în perioada de execuţie, cât şi de operare datorită fragmentării habitatului de pădure de la malul râului Mureş.</p>
	Schimbări în densitatea populaţiilor (nr. indivizi / suprafaţa)	<p>Datorită mobilităţii ridicate a speciilor de interes comunitar identificate în zona proiectului şi a suprafeţelor generoase ale habitatelor favorabile oferite de arealul de importanţă comunitară se apreciază că implementarea proiectului nu va genera schimbări majore în densitatea populaţiilor speciilor de interes comunitar.</p> <p>În zona proiectului NGPL din ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior un număr mic de indivizi din fiecare specie de faună de desemnare a ROSCI0108 Lunca Mureşului Inferior este prezent pe traseul proiectului NGPL.</p> <p>Majoritatea speciilor identificate folosesc habitatele de pe traseul conductei pentru, hrănire, mai puţin adăpost.</p> <p>Dacă se respectă măsurile de diminuare a impactului nu se vor înregistra schimbări în densitatea populaţiilor speciilor prin implementarea proiectului NGPL.</p>
	Scara de timp pentru înlocuirea speciilor / habitatelor afectate de implementarea proiectului	<p>Pentru speciile de interes comunitar apreciem că arealul oferă habitate de calitate în zone situate în afara culoarului conductei Nabucco.</p> <p>Prognozăm o modificare a zonelor de satisfacere a nevoilor pentru speciile din zona cu habitate favorabile distruse pentru construcţia conductei Nabucco către zonele din jur cu habitate care oferă condiţii favorabile pentru hrănire, adăpost.</p> <p>Apreciem că nu se va înregistra un declin la nivelul populaţiei speciilor de interes comunitar astfel încât să fie necesară înlocuirea lor.</p>

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior
DIRECT	Evaluarea impactului datorat modificărilor fizice și impurificatorilor chimici evacuați în mediu	<p>Modificările fizice aduse prin ocuparea temporară a suprafețelor din ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior vor induce o modificare a aspectului peisajului.</p> <p>Impactul negativ, în faza de construcție este datorat în special deranjării speciilor din zona proiectului datorat creșterii nivelului de zgomot și vibrații, a concentrațiilor de poluanți atmosferici și a prezenței umane.</p> <p>Poluarea fonica produsă în faza de execuție poate masca semnele care prevestesc apropierea pradatorilor și a celor care avertizeaza speciile asupra unui potential pericol la care se expun.</p> <p>Lucrările executate, pierderile accidentale de hidrocarburi de la utilajele și mijloacele de transport utilizate pentru realizarea lucrarilor pot conduce la modificarea calitatii solului și aerului în zona de executie a lucrarilor. Pot fi afectate exemplarele care, din cauza mobilitatii lor reduce, nu se pot refugia la timp în zonele adiacente neperturbate.</p> <p>Datorită faptului că nu există specii strict localizate exclusiv în habitate specifice zonei proiectului, și că habitatele din zona de impact sunt larg reprezentate în imediata apropiere, speciile nu vor fi afectate la nivel regional și/sau național.</p>
INDIRECT	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	Efectul indirect asupra ecosistemelor constă în alterarea biologică a habitatelor disponibile pentru speciile de interes comunitar. Acesta se manifestă numai pe perioada de realizare a lucrărilor și este temporar.
Pe termen scurt	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare masuri de diminuare a impactului	<p>Impactul pe termen scurt asupra speciilor de desemnare a sitului se manifestă în perioada de execuție a lucrărilor la conductă și se datorează realizării lucrărilor în zona arealului, prezenței omului și funcționării utilajelor/echipamentelor în perioada de execuție a lucrărilor.</p> <p>Se apreciază că speciile identificate în zona proiectului vor evita zona în perioada realizării lucrărilor astfel impactul asupra speciilor de desemnare fiind minim.</p>
Pe termen lung	Evaluarea impactului cauzat de proiect fără a lua în considerare măsurile de diminuare a impactului	<p>Impactul pe termen lung se va manifesta numai in cazul utilizării metodei de subtraversare a râului Mureș prin metoda fără șanț deschis, prin faptul că se interzice plantarea de copaci cu rădăcini mai adânci de 0,50 m pe 6m stânga/dreapta față de ax.</p> <p>Se apreciază că traseul conductei Nabucco în arealul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, în cazul utilizării metodei cu șanț deschis, va introduce fragmentarea habitatelor de la malul râului Mureș cu influențe asupra deplasării speciilor în zona arealului traversat de culoarul conductei.</p>
In faza de	Evaluarea impactului cauzat de	Impactul generat în perioada de construcție este un impact temporar resimțit asupra componentelor de mediu (aer, apă, sol, vegetație și faună) în perioada de realizare a

Tipul de impact	Indicatori pentru evaluarea impactului	Arealul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior
Construcție	proiectfără a lua în considerare măsuri de diminuare a impactului	<p>culoarului conductei Nabucco în arealul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior.</p> <p>Se apreciază că valorile concentrațiilor de impurificatori în aer, apă și sol generați în perioada de execuție a lucrărilor vor fi situate sub valorile maxim admisibile.</p> <p>Impactul asupra speciilor de faună în perioada de construcție se manifestă prin deranjul produs de prezența umană în zonă, funcționarii utilajelor și echipamentelor de construcție care vor genera niveluri superioare de zgomot și vibrații precum și concentrații superioare de poluanți atmosferici. Traficul aferent șantierului va genera perturbări suplimentare. Nu se va lucra pe timpul nopții.</p> <p>Defrișarea vegetației arboricole și arbustive de pe traseul conductei reprezintă o operație cu un impact important având în vedere că majoritatea speciilor prezente în sit pot folosi vegetația pentru adăpost, hrană, etc.</p>
In faza de operare	Evaluarea impactului cauzat de proiectfără a lua în considerare măsuri de diminuare a impactului	În perioada de operare, impactul asupra speciilor de faună și habitatului Natura 2000 identificat se poate manifesta datorită fragmentării.
Rezidual	Evaluarea impactului care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	Se apreciază că după implementarea măsurilor de reducere a impactului în zona de intersecție a traseului conductei Nabucco cu arealul ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior disconfortul creat va fi minim.
Cumulativ	Evaluarea impactului proiectului propus cu alte proiecte	În perioada de realizare a evaluării impactului asupra arealului de importanță comunitară nu au fost identificate planuri și proiecte aflate în elaborare. Detalii privind impactul cumulativ sunt prezentate în cap.3.3 de mai jos. Nu se anticipează un impact cumulativ.
	Evaluarea impactului cumulativ cu alte planuri și proiectefără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului.

25. In tabelul **3.4.21.** (Măsurile pentru diminuarea impactului asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior în cazul utilizării metodei prin șanț deschis), la **pagina 232** se elimină linia referitoare la „Pierdere habitat prioritar”

26. In tabelul **3.4.23.**(Sinteza analizei efectuate asupra ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior, ROSPA0069 Lunca Mureșului Inferior și Parcul Natural Lunca Mureșului) de la **pag. 241**, în coloana rezultat anticipat, linia a 3-a se elimină paragraful:

„S-a consemnat habitatul prioritar Natura 2000: 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).”

27. Capitolul 3.5 se elimină, celelalte capitole urmând să fie renumerotate

28. Sintagma de la **pag. 258**

„**VARIANTA 0** acceptată în iulie 2010 - traversarea Mureșului conform figurii 4.1. de mai jos,

Se va reformula astfel:

„**VARIANTA 0** propusă de proiectant în luna iulie 2010 - traversarea Mureșului conform figurii 4.1. de mai jos”

De asemenea, titlul figurii 4.4 de la pag. 262 se va modifica astfel:

„**Figura 4.4.: Varianta 0 propusă de proiectant în luna 2010** (culoare albastră) și variantele (1 și 2) propuse de Administrația PN Lunca Mureșului pentru traversare (culoare roșie)”

29. La **pag. 264** se elimină următorul paragraf

„ Pentru habitatul prioritar Natura 2000: 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*) [Alluvial forests with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*), se fac următoarele precizări:

- habitatul are statut de protecție prioritară”

Sintagma: „zona unde traseul conductei (36m) sau culoarul conductei (500m) intersectează habitatul este situată în aria protejată de interes național și comunitar” se reformulează astfel:

„**Zona unde se propune traversarea este situată în aria protejată de interes național și comunitar”**

30. La pag. 266, capitolul Concluzii se reformulează astfel:

Prin analizarea variantelor propuse și prin considerarea metodei de traversare cu șanț deschis, au rezultat următoarele:

a) Dacă râul Mureș se traversează prin zona propusă în VARIANTA 0, revizia E, poate fi afectată colonia de stârci datorită apropierii culcoarului de lucru la circa 80m de aceasta.

b) Dacă râul Mureș se traversează prin zona propusă în VARIANTA 1:

Din punct de vedere tehnic, această variantă presupune extinderea conductei pe o distanță foarte mare (aprox. 10 km) și a duratei de construcție.

Chiar dacă extinderea cu 10 km a lungimii conductei reprezintă 0,75% din lungimea totală a gazoductului, suplimentari de conductă, trebuie luat în considerare impactul produs de:

-consum motorină (asociat cu emisii de gaze în atmosferă), pentru funcționarea utilajelor necesare pentru excavarea unui șanț pe 10km;

- transportul a circa 60.000 m³ pământ în surplus rezultat după lansarea conductei în șanț și umplerea șanțului. Implică:consum de motorină, poluare aer, zgomot, deteriorare drumuri utilizate.

Din punct de vedere al costurilor:

- Efectuarea unui zbor suplimentar pentru realizarea aerofotogramelor
- Executarea studiilor geotehnice în zona de traversare a Mureșului
- Manoperă.

c) În cazul în care râul Mureș se traversează prin zona propusă în VARIANTA 2:

- Chiar dacă această zonă din parc este traversată printr-o zonă mai îngustă de către varianta alternativă, trebuie avut în vedere faptul că această variantă presupune traversarea prin sud a limitei parcului în cadrul coridorului de 500 m pe o distanță de 3,800 km.

- Fauna protejată este mai bogată în Varianta 2 decât în varianta inițială (dovada constă în prezența urmelor de castor și vidră). Habitatul de interes comunitar observat în varianta alternativă nu poate fi ocolit în comparație cu varianta inițială în care aceasta putea fi evitat.

- Varianta 2 poate afecta integritatea insulelor Igrîș aflate în zonă (conform limitelor furnizate de legislație).

- Zona propusă spre traversare prin varianta inițială are un impact antropic mai mare față de varianta alternativă.

Pentru reducerea impactului asupra Parcului Natural Lunca Mureșului, a celor două situri Natura 2000 Lunca Mureșului Inferior, precum și pentru protecția coloniei de stârci, evaluatorul propune rerutarea traseului de la revizia E conform traseului din figura 4.7.14 de mai sus și traversarea râului Mureș prin metoda fără șanț deschis.

Deoarece studiile geologice preliminare au identificat zone in care execuția forajului dirijat ar putea să întâmpine dificultăți de ordin tehnic, executarea subtraversării se va face după efectuarea de către contractorul angajat a unor studii detaliate, care să confirme posibilitatea tehnică a executării lucrării prin metoda propusă. Numai in cazul in care studiile vor infirma posibilitatea executării traversării prin metode fără șanț deschis, se va reevalua metoda de traversare pe bază de noi investigații.”

31. Figura 4.5. (Soluții de traversare a râului Mureș) de la **pag. 267** se elimină.

32. Cap. 4.2 - Alternative privind tehnica de subtraversare a râului Mureș propusă – , **pag.267**, se reformulează astfel:

Așa cum am menționat, in cap.1, pentru traversarea râului Mureș s-au analizat două variante de traversare:

- Subtraversare prin metoda șanțului deschis;
- Subtraversare prin metoda fără șanț deschis.

Evaluatorul propune rerutarea traseului de la revizia E conform traseului din figura 4.7.14 de mai sus și traversarea râului Mureș prin metoda fără șanț deschis.

Deoarece studiile geologice preliminare au identificat zone in care execuția forajului dirijat ar putea să întâmpine dificultăți de ordin tehnic, executarea subtraversării se va face după efectuarea de către contractorul angajat a unor studii detaliate, care să confirme posibilitatea tehnică a executării lucrării prin metoda propusă. Numai in cazul in care studiile vor infirma posibilitatea executării traversării prin metode fără șanț deschis, se va reevalua metoda de traversare pe bază de noi investigații.”

33. In cap5, pag. 267, se va reformula paragraful 4 astfel:

- Pentru traversarea Mureșului au fost analizate două variante și anume:
 - Varianta cu șanț deschis
 - Varianta fără șanț deschis.

Evaluatorul propune rerutarea traseului de la revizia E conform traseului din figura 4.7.14 de mai sus și traversarea râului Mureș prin metoda fără șanț deschis.

Deoarece studiile geologice preliminare au identificat zone in care execuția forajului dirijat ar putea să întâmpine dificultăți de ordin tehnic, executarea subtraversării se va face după efectuarea de către contractorul angajat a unor studii detaliate, care să confirme posibilitatea tehnică a executării lucrării prin metoda propusă. Numai in cazul in care studiile vor infirma posibilitatea executării traversării prin metode fără șanț deschis, se va reevalua metoda de traversare pe bază de noi investigații.”

Se elimină paragraful :

„Traseul propus la studiul de fezabilitate trecea, la traversarea râului Mureș, prin habitatul prioritar 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* pentru care s-a desemnat ROSCI0108 Lunca Mureșului Inferior.”

Paragraful 6 se reformulează astfel:

➤ „Împreună cu Administrația Parcului Natural Lunca Mureșului și cu proiectantul, au fost analizate mai multe variante de traseu pentru traversarea râului Mureș. Propunerea făcută de specialistul în vegetație, la data investigațiilor în teren, de a muta traseul conductei față de rev. D cu circa 30 m într-o zonă antropizată a fost acceptată (rev. E).”

34. În tot studiul, zona de protecție a conductei se va considera de 6m, în loc de 7m

II. Studiul de Evaluare Adecvată pentru ROSCI109 Lunca Timișului

Referirea la habitatul 92A0 Păduri-galerii(zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba* nu a fost corectă. Acesta este habitat comunitar, nu prioritar. În Studiul de evaluare adecvată se vor face corecțiile necesare.

III. Studiul de Evaluare Adecvată pentru ROSCI0115 Mlaștina Satchinez

- S-a solicitat analiza traversării sitului cu HDD.

Răspuns: Această variantă a fost luată în considerare, dar nu a fost suficient detaliată deoarece studiile geotehnice nu o recomandă. În plus, efectuarea unui foraj poate perturba scurgerea apei subterane, cu impact puternic asupra alimentării cu apă, având în vedere faptul că în zonă sunt foarte multe exploatări petroliere care au necesitat foraje. Impactul acestor foraje se resimte deja.

- Referitor la speciile de mamifere menționate în Formularul standard al sitului, studiul se va completa la pagina 83 cu următoarele:

„Specia *Lutra lutra* este menționată în Formularul standard al sitului ca fiind rezidentă (1-2 perechi), populația în sit fiind ne semnificativă la nivel național, observată rar.

Specia *Spermophilus citellus* este menționată în Formularul standard al sitului (25 -30p), populația în sit raportată la nivel național fiind $C \geq 2\% > 0\%$. Gradul de conservare a caracteristicilor habitatului relevante pentru specie și posibilități de regenerare – B- conservare bună. Gradul de izolare al speciei prezente în sit față de aria de răspândire naturală a speciei - C populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluarea globală a importanței sitului pentru conservarea speciei – B – valoare bună. Specia populează în general pajiștile dispuse în pantă, fără risc de inundare.

Aceste două specii nu au fost identificate în culoarul de lucru.,,

IV. Studiul de Evaluare Adecvată pentru ROSPA0047 Hunedoara Timișană

- S-a solicitat înlocuirea speciei *Falco tinnunculus* cu *Falco vespertinus*. IBB își susține punctul de vedere referitor la faptul că specia *Falco tinnunculus* a fost identificată în pălcul de copaci. Atașăm fotografia realizată cu ocazia investigațiilor în teren.



- S-a menționat că drumul nou de acces de 50m de la kp 427 este în afara sitului.
- Referitor la măsurile necesare a fi luate în caz de întrerupere a lucrărilor, acestea au fost deja introduse în tabelul 3.3.19 de la pagina 108 (rev. 3 a documentului), respectiv ultimul rând se referă la : **Oprirea lucrărilor în perioadele cu fenomene naturale extreme și continuarea acestora după scurgerea apelor de pe amplasament**
- Referitor la solicitarea privind traversarea în perioada septembrie- octombrie, tabelul 3.3.18 (**Eșalonarea lucrărilor pe tronsonul kp 426+127 – kp 426+720 - traversare Valea Viilor și ROSPA0047 Hunedoara Timișana-**) de la pag. 107 se va modifica astfel

Nr. crt	Stadiul fizic	Execuție lucrări pentru montarea conductei											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	I.Montare conductă și traversare												
	Traversare Valea Viilor și sit ROSPA0047 Hunedoara Timișana												

	prin șanț deschis																			
	a.Organizare de șantier																			
	b.Decopertare																			
	c.Săpare șanț																			
	d. Intindere și sudare tronsoane conductă																			
	e. Control șanț																			
	f.Lansare conductă în șanț																			
	g.Astupare conductă și transport pământ în surplus																			
	h.Dezafectare organizare de șantier, refacere teren (nivelare)																			
	i. Marcare traseu conductă																			
	Drumuri noi de acces la culoarul de lucru – așternere balast																			

Intocmit,

Dr.ing. Liliana Mâra