

## ANEXA 4: Evaluarea impactului asupra habitatelor și speciilor ce fac obiectul conserării în siturile Natura 2000 analizate, în conformitate cu Obiectivele Specifice de Conservare

## ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
Habitat	40A0*	Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Habitatul se află la cca. 60 m distanță față de proiect, la o altitudine de 325 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	1,84 ha			2	Nu	Habitatul este situat în afara amprizei proiectului, și astfel nu vor fi pierderi de habitat.						
								Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/ha				Cel puțin 35%	Nu	Având în vedere diferența altitudinală dintre proiect și habitat (habitatul aflându-se la 325 m altitudine), proiectul nu este considerat a fi în măsură să contribuie la răspândirea speciilor invazive în interiorul habitatului. Specii invazive pot apărea cel mult la baza stâncărici, unde nu au fost identificate elemente floristice caracteristice ale habitatului. De asemenea, în teren nu au fost identificate specii invazive care pot invada habitatul, ci doar specii lemnoase precum <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> sau ierboase <i>Impatiens glandulifera</i> , lsitate a baza versantului, pe partea stângă, însă nu în zona habitatului.						
								Suprafață sol erodat / neacoperit de vegetație	%/ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu prevede lucrări ce pot cauza eroziunea solului în zona habitatului.						
								Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/ha				Cel puțin 5%	Nu	Proiectul nu prevede lucrări ce ar putea afecta gradul de acoperire cu tufărișuri.						
								Suprafața pășunată/cosită a habitatului	%/ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu prevede activități ce ar putea influența suprafețele pășunate/cosite.						
								Înălțimea vegetației	m				Cel mult 2 m	Nu	Lucrările propuse nu vor afecta înălțimea vegetației având în vedere amplasarea proiectului față de habitat.						
	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte	Identificat în sit la cca. 8500 m față de proiect. Conform PM există posibilitatea ca	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	2,6 ha			Cel puțin 2,6	Nu	Lucrările nu sunt amplasate zona habitatul de interes comunitar, nu se vor realiza intervenții pe malul râului Crișul Repede în zona acestuia.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurii)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
			mici fragmente să existe și mai aproape de proiect, însă acelea nu sunt reprezentate pe hartă, astfel că nu se cunoaște distribuția lor exactă.					Abundența specii edificatoare / caracteristice	%/ha			Cel puțin 35	Da	Habitatul nu a fost identificat în zona proiectului, dar s-a identificat un pâluc cu <i>Petasites albus</i> în zona cascadei Vadu Crișului, în ampriza proiectului (specia <i>Petasites albus</i> face parte din compoziția floristică a habitatului, însă nu au fost întâlnite toate elementele necesare pentru încadrarea în habitatul 6430). Având în vedere faptul că au fost identificate elementele floristice caracteristice, este posibilă prezența habitatului pe malurile râului Crișului Repede, în zona indicată în PM. Astfel, poate fi considerat că există probabilitatea ca proiectul să afecteze compoziția floristică a habitatului în principal prin răspândirea speciilor de plante invazive pe cale hidrocoră. Este de menționat că proiectul nu urmează în totalitate cursul râului Crișul Repede în sit, (ampriza necuprinzând toată lungimea malului drept), la intarea în Șuncuiuș râul formează un meandru, la sud de proiect, și este probabil ca pe lungimea sa, să fie prezent habitatul.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Proiectul poate contribui la afectarea abundenței speciilor edificatoare ale habitatelor prin răspândirea speciilor de plante invazive ce se pot dispersa pe cale hidrocoră, în urma intervențiilor pe malul râului Crișul Repede (apărări de mal) în perioada de construcție, dar și în perioada de operare, prin traficul feroviar. În urma investigațiilor în teren au fost identificate de-a lungul căii ferate mai multe specii care se pot dispersa pe cale hidrocoră, precum: <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> , <i>Gleditsia triacanthos</i> . Unele dintre acestea se pot dispersa și pe cale anemocoră ( <i>Erigeron annuus</i> (abundent în unele zone în defileu), <i>E. canadensis</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> ) sau prin alte modalități. Totuși, este puțin probabil ca speciile edificatoare să fie înlocuite de speciile invazive menționate, fiind necesară o perioadă îndelungată pentru instalarea și dezvoltarea speciilor de plante invazive identificate.	M17, M18, M21	Nesemnificativ
								Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii/25 m <sup>2</sup>			Cel puțin 3	Da	Proiectul poate conduce la modificarea compoziției floristice prin favorizarea pătrunderii speciilor invazive în structura habitatului (a se vedea și explicația de la parametrul anterior).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Posibilitatea ca proiectul să afecteze numărul de specii edificatoare este redusă, însă poate fi favorizată răspândirea speciilor invazive ce se pot răspândi pe cale hidrocoră în perioada de construcție/operare (a se vedea și explicația de la parametrul anterior).	M17, M18, M21	Nesemnificativ
								Gradul de acoperire cu tufarisuri	%/ha			Cel puțin 60	Da	Proiectul poate conduce la modificarea compoziției floristice prin favorizarea pătrunderii speciilor invazive în structura habitatului (a se vedea și explicația de la parametrul anterior).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Este posibilă răspândirea unor specii precum <i>Amorpha fruticosa</i> pe cale hidrocoră în perioada de construcție în urma unor intervenții pe mal (apărări de mal). Probabilitatea ca habitatul să fie afectat considerabil de această specie este însă foarte mică, având în vedere că nu au fost observate porțiuni pe mal cu o acoperire mare a speciei, ci câteva exemplare.	M17, M18, M21	Nesemnificativ
								Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderaie)	%/ha			Mai puțin de 5	Da	Proiectul poate conduce la modificarea compoziției floristice prin favorizarea pătrunderii speciilor invazive în structura habitatului (a se vedea și explicația de la parametrul anterior).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Proiectul poate favoriza răspândirea pe cale hidrocoră a speciilor invazive pe malurile râului Crișului Repede, atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare. Totuși, este necesară o perioadă îndelungată pentru instalarea și dezvoltarea speciilor de plante invazive, fiind puțin probabilă afectarea considerabilă a compoziției floristice.	M17, M18, M21	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	6520	Fânețe montane	Habitatul nu a fost găsit în timpul studiilor de fundamentare pentru planul de management, dar conform Raportărilor conform Art. 17 al DH există posibilitatea ca acest habitat să fie în sit, distanța minimă de la zona potențială (din estul localității Fișca) până la proiect este de aproximativ 6600 m, km 619+400.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	FS, PM, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu au fost stabiliți parametri pentru acest habitat.	cm				Nu	Proiectul nu prevede lucrări ce pot determina afectarea înălțimii vegetației caracteristice habitatului.					
	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbăni oscilante (nefixate de substrat)	Habitatul nu a fost găsit în timpul studiilor de fundamentare pentru Planul de management. Conform Raportărilor în conformitate cu Art. 17 al DH există posibilitatea ca acest habitat să existe în sit, în partea sudică a acestuia, distanța minimă de la zona potențială, până la limita proiectului este de aproximativ 17000 m, față de km 592+700.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	FS, PM, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu au fost stabiliți parametri pentru acest habitat.					Nu	Habitatul nu a fost identificat în sit în urma observațiilor realizate pentru Planul de management. Proiectul nu va intersecta zona cu potențial habitat, iar aceasta se află la distanță foarte mare față de proiect.					
	7230	Mlaștini alcaline	Habitatul se află în 2 locații în sit, cea mai apropiată fiind la o distanță de cca. 10000 m distanță de proiect.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	0,27 ha		Cel puțin 0,27	Nu	Lucrările din cadrul proiectului nu vor conduce la pierderi din suprafața habitatului, având în vedere amplasarea proiectului față de acest tip de habitat.					
								Acoperire specii edificatoare	% /ha			Cel puțin 9	Nu	Având în vedere amplasarea față de habitat, proiectul nu va cauza modificarea structurii compoziției floristice a habitatului, și prin urmare nu vor fi afectate speciile edificatoare.					
								Acoperirea stratului de briofite	%/ha			Cel puțin 80%	Nu	Amplasarea proiectului față de habitat nu face posibilă afectarea acestui parametru.					
								Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone	Prezență/ absență				Nu	Proiectul nu va conduce la favorizarea răspândirii speciilor invazive, ruderales sau nitrofile în interiorul sau în apropierea habitatului, având în vedere distanța mare a proiectului față de acesta.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Stratul de turbă	%/ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Amplasarea proiectului față de habitat nu face posibilă afectarea acestui parametru.					
								Luciul de apă și regimul hidric (izvoare, precipitații, inundații)	%			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitatul se află la o distanță mare față de proiect, evitând apariția unor impacturi directe asupra acestuia. Din punct de vedere al dependenței acestuia de apa subterană, proiectul nu prevede lucrări ce pot afecta corpurile de apă subterane din punct de vedere cantitativ sau calitativ, evitând astfel și posibilitatea de apariție a unor impacturi indirecte.					
	8220	Versanți stâncosi cu vegetație chasmoșnică pe roci silicioase	Habitatul este intersectat de ampriza proiectului, în două zone, la km 604+300- km 604+450 și la km 601+950- km 602+070.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	6,6888 ha		Cel puțin 6,6888	Da	Proiectul prevede lucrări de protecție versant cu plasă ce presupun curățarea versantului de vegetație, îndepărtarea stâncilor cu potențial ridicat de cădere, rănguirea versantului, astfel încât se vor pierde suprafețe din habitat.	0,42 ha	Semnificativ	Propunerea de instalare a plaselor presupune efectuarea unor intervenții intruzive ce impun îndepărtarea parțială a vegetației, precum și a unor stânci și fixarea plasei de substrat. Pe termen lung aceste intervenții pot conduce la îndepărtarea totală a habitatului din perimetrul propus pentru instalarea plaselor. Suprafața pierdută de habitat, ca urmare a propunerii de fixare a plasei pe versanți stâncosi acoperiți cu vegetația caracteristică a habitatului este mare, de aproximativ 6,28% din suprafața totală a habitatului în sit. Habitatul se află doar în 3 locații în sit, dintre care 2 aflate în zona Defileului Crișului Repede. Acestea vor fi afectate de lucrările de consolidare (protecție versant cu plasă) prevăzute în proiect. Starea de conservare a habitatului în bioregiunea continentală (CON) este favorabilă, întâlnindu-se și în alte 18 situri Natura 2000. Cu toate acestea, impactul estimat în cazul acestui habitat, fără implementarea unor măsuri, este semnificativ.	M14	Nesemnificativ
								Acoperire specii edificatoare	% /ha			Cel puțin 9	Nu	Proiectul nu va afecta acoperirea speciilor edificatoare ale habitatului prin răspândirea unor specii de plante invazive pe stâncării, având în vedere că nu s-au identificat specii invazive sau ruderales erbacee ce se pot instala pe stânci, ci cel mult la baza versantului sau pe malul apei (ex: <i>Impatiens glandulifera</i> - invazivă, <i>Urtica dioica</i> - ruderală, nitrofilă).					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Cea mai apropiată locație a acestui habitat, se află la 100 m față de ampriza proiectului, fiind reprezentată de Peșterea Vadu Crișului.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone.	Prezență/ absență			Absență	Nu	Proiectul nu va contribui la răspândirea unor specii invazive pe stâncării, având în vedere că nu s-au identificat specii invazive sau ruderales erbacee ce se pot instala pe stânci, ci cel mult la baza versantului sau pe malul apei (ex: <i>Impatiens glandulifera</i> - invazivă, <i>Urtica dioica</i> - ruderală, nitrofilă).					
	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Cea mai apropiată locație a acestui habitat, se află la 100 m față de ampriza proiectului, fiind reprezentată de Peșterea Vadu Crișului.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha			24,5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul și nu presupune lucrări ce ar putea afecta suprafața habitatului reprezentate de peșteri.					
	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Cea mai apropiată locație a acestui habitat, se află la 100 m față de ampriza proiectului, fiind reprezentată de Peșterea Vadu Crișului.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Faună și floră cavernicolă	Prezență/ absență			Prezență	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, fauna și flora cavernicolă ce se află în interiorul peșterilor nu vor fi afectate.					
	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	Cea mai apropiată locație a acestui habitat, se află la 100 m față de ampriza proiectului, fiind reprezentată de Peșterea Vadu Crișului.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Peșteri cu prezență de lilieci	Număr peșteri			14	Nu	Peșterile frecventate de lilieci nu vor fi afectate de lucrările prevăzute de proiect, având în vedere că proiectul nu propune intervenții care să aibă potențialul de a afecta peșterile (de exemplu nu există suprapuneri ale proiectului cu zonele peșterilor).					
	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Cea mai apropiată locație a habitatului față de limitele proiectului se află la o distanță de cca. 5000 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	149,857		Cel puțin 149,857	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, suprafața acestuia nu va fi redusă în urma lucrărilor de reabilitare și electrificare a căii ferate.					
	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Cea mai apropiată locație a habitatului față de limitele proiectului se află la o distanță de cca. 5000 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abundența speciilor edificatoare de arbori	% /ha			Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va conduce la afectarea abundenței speciilor edificatoare, având în vedere faptul că distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între proiect și habitat nu există conectivitate care să faciliteze răspândirea de specii invazive (de exemplu printr-un râu).					
	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Cea mai apropiată locație a habitatului față de limitele proiectului se află la o distanță de cca. 5000 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha			Cel puțin 2	Nu	Proiectul nu va conduce la modificări în compoziția floristică a stratului ierbos, având în vedere în principal distanța dintre habitat și proiect, dar și faptul că acestea nu sunt conectate între ele printr-un râu.					
	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Cea mai apropiată locație a habitatului față de limitele proiectului se află la o distanță de cca. 5000 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			Mai puțin de 10	Nu	Proiectul nu va contribui la favorizarea răspândirii unor specii invazive de plante la marginea sau în interiorul habitatului având în vedere în principal distanța față de acesta, dar și faptul că nu există o conexiune directă între ele (de exemplu printr-un râu). Astfel este improbabilă răspândirea speciilor de plante invazive pe cale hidrocoră. De asemenea, între acestea, zona este reprezentată de habitate forestiere, ce îngreunează pătrunderea speciilor de plante invazive pe cale anemocoră.					





Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual				
	9150	Păduri mediu-europene de fag din <i>Cephalanthus-Fagion</i>	Habitatul se află la o distanță de aproximativ 17000 m față de ampriza proiectului.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, acesta nu va afecta cantitatea de lemn mort.								
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha					Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat nu vor fi afectați arborii maturi.							
								Suprafață habitat	ha	0,205367 ha				Cel puțin 0,205367	Nu	Habitatul se află într-o singură locație în sit, având o suprafață foarte mică, dar ținând cont de faptul că nu va fi intersectat de proiect suprafața acestuia nu va fi redusă.							
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha					Cel puțin 70	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.							
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha					Cel puțin 2	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.							
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha					Mai puțin de 10	Nu	Distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că nu există riscul de afectare al habitatului prin pătrunderea speciilor de plante invazive.							
	9170	Păduri de stejar și carpen de tip <i>Gadilo –Carpinetum</i>	Cea mai apropiată locație a habitatului se află la aproximativ 8600 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha					Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.							
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha					Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.							
								Suprafață habitat	ha	768,925				Cel puțin 768,925	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, suprafața acestuia nu va fi redusă în urma realizării lucrărilor.							
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha					Cel puțin 70	Nu	Între habitat și proiect nu există conexiune directă. Acesta nu este străbătut de un râu ce ar putea facilita transportul semințelor (dispersie hidrocoră) speciilor de plante invazive ce pot fi răspândite în urma lucrărilor de reabilitare în zona Defileului Crișul Repede.							
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha					Cel puțin 2	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat nu este posibilă afectarea acestui parametru (a se vedea și explicația de la parametrul anterior).							

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			Mai puțin de 10	Nu	Proiectul nu va contribui la răspândirea speciilor invazive ce pot modifica compoziția floristică a habitatului. Cea mai apropiată locație nu se află într-o zonă ce are conectivitate cu zona proiectului (nu este străbătută de un râu, pe calea căruia ar fi posibilă răspândirea semințelor speciilor de plante invazive) din cauza proiectului. De asemenea, proiectul nu prevede drumuri de acces noi la baza versantului pe care se află habitatul, de-a lungul cărora se pot răspândi speciile invazive.						
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, este improbabilă afectarea acestui parametru.						
								Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha			Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, este improbabilă afectarea acestui parametru.						
								Suprafață habitat	ha	22,6767 ha		Cel puțin 22,6767	Da	Lucrările de consolidare (protecție versant cu plasă) presupun și defrișarea unei porțiuni din vegetația caracteristică acestui tip de habitat, reducându-se astfel suprafața habitatului.	0,16 ha	Semnificativ	Habitatul se află doar în 2 locații în sit, dintre care 1 va fi afectată de proiect, aflându-se în Defielul Crișului Repede. Suprafața ce va fi pierdută este mică, reprezentând 0,71% din suprafața totală a habitatului din sit, dar având în vedere faptul că habitatul este unul prioritar, impactul va fi semnificativ, chiar dacă starea de conservare este favorabilă în regiunea biogeografică continentală, iar habitatul există și în alte 42 de situri.	M15	Nesemnificativ	
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha			Cel puțin 70	Da	Proiectul poate contribui la favorizarea răspândirii speciilor de plante invazive de arbori în zona habitatului, atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	În perioada de construcție, lucrările în urma cărora se pot dispersa speciile invazive în zona habitatului sunt consolidările (protecție versant cu plasă) și apărările de mal. Speciile invazive se pot răspândi și în urma traficului feroviar, în perioada de operare. Pătrunderea speciilor invazive de arbori este dificilă, având în vedere preferințele habitatului la tipul de substrat. Marginal însă, se pot dezvolta specii ca <i>Morus alba</i> , <i>Ailanthus altissima</i> sau <i>Robinia pseudoacacia</i> (specii ce au fost identificate amonte / aval față de de habitat).	M17, M18, M21	Nesemnificativ	
	9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Habitatul este intersectat de ampriza proiectului, în dreptul km 603+400.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare													



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
	91H0*	Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Habitatul se află la o distanță de aproximativ 60 m față de proiect, la nord-vest de Șuncuiș.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha				Cel puțin 2	Da	Proiectul poate contribui la favorizarea răspândirii speciilor de plante invazive ierboase în zona habitatului, atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pătrunderea speciilor invazive în interiorul habitatului este dificilă, având în vedere că acesta este specific grohotișurilor. În stratul ierbos însă, este posibilă pătrunderea speciei alohtone invazive <i>Impatiens parviflora</i> (ce preferă și pădurile de foioase sau în amestec sau versanți montani stâncoși). Aceasta este abundentă în unele zone, în zona habitatului.	M17, M18, M21	Nesemnificativ	
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha				Mai puțin de 10	Da	Proiectul poate contribui la răspândirea speciilor invazive ce pot conduce la afectarea compoziției floristice a habitatului, atât în perioada de construcție cât și în cea de operare.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Proiectul poate contribui la favorizarea dispersiei speciilor invazive lemnoase și ierboase. Acestea se pot răspândi în timp atât la marginea habitatului cât și spre interiorul acestuia (a se vedea parametrii anteriori).	M17, M18, M21	Nesemnificativ	
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 10	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona asociată pierderii de habitat (corespunzătoare suprafeței ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ	
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha				Cel puțin 5	Da	Defrișarea unor arbori de biodiversitate în perioada de construcție.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Defrișarea arborilor se va realiza strict în zona consolidărilor (protecție versant cu plasă), suprafață ce a fost considerată pierdere de habitat.	M16	Nesemnificativ	
									Suprafață habitat	ha	26,6151 ha			Nu	În urma realizării lucrărilor de reabilitare și electrificare a căii ferate nu se va reduce suprafața habitatului, având în vedere amplasarea proiectului față de acesta. În ampriza proiectului nu au fost identificate fitocenoze caracteristice habitatului cu <i>Quercus pubescens</i> . Au fost întâlnite doar câteva exemplare de stejar ( <i>Quercus cerris</i> ) și câteva exemplare de <i>Acer tataricum</i> .						
									Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha					Da	Proiectul poate contribui la răspândirea speciilor de plante invazive lemnoase.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Este foarte puțin probabil ca habitatul să fie afectat de pătrunderea speciilor de plante invazive lemnoase în interior (a căror răspândire poate fi favorizată de proiect), având în vedere că acesta se dezvoltă în stațiuni extrem de uscate pe soluri superficiale, calcaroase, la altitudini cuprinse între 400-1200 m. Cel mult speciile invazive se pot dezvolta la baza versantului. De asemenea, proiectul nu prevede drumuri de acces noi la baza versantului pe care se află habitatul, de-a lungul cărora se pot răspândi specii invazive.	M17, M18, M21	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual		
	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Habitatul se află la o distanță de aproximativ 650 m față de limita proiectului, la nord de localitatea Șuncuiuș.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha				Cel puțin 2	Da	Proiectul poate conduce la modificarea compoziției floristice prin favorizarea pătrunderii speciilor invazive ierboase.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Este foarte puțin probabil ca habitatul să fie afectat de speciile invazive ierboase, ce se pot răspândi prin intermediul lucrărilor prevăzute în proiect în perioada de construcție și de operare. Aceste specii se pot răspândi cel mult la baza versantului (ex: <i>Galinsoga parviflora</i> ). De asemenea, între habitat și proiect se află o zonă forestieră ce îngreunează pătrunderea speciilor invazive.	M17, M18, M21	Nesemnificativ	
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha				Mai puțin de 10	Da	Proiectul poate contribui la răspândirea speciilor invazive lemnoase și ierboase.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Este probabil ca proiectul să favorizeze răspândirea speciilor invazive de plante, însă cel mai probabil acestea se pot dezvolta doar la baza versantului, și nu spre interiorul habitatului (a se vedea și explicațiile de la parametri anteriori). De asemenea, între habitat și proiect se află o zonă forestieră ce îngreunează pătrunderea speciilor invazive.	M17, M18, M21	Nesemnificativ	
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha				Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Suprafață habitat	ha	157,9940 ha				Cel puțin 157,9940	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, suprafața acestuia nu va fi redusă, în urma realizării lucrărilor.					
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha					Cel puțin 70	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.					
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha					Cel puțin 3	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru. Între acest tip de habitat și proiect se află habitatul 91H0*, iar zona nu este străbătută de un curs de apă, prin intermediul căruia ar putea fi transportate semințe sau organe vegetative ale speciilor de plante invazive ce ar putea ajunge în habitat.					
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha					Mai puțin de 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru. Între acest tip de habitat și proiect se află habitatului 91H0* și nu există conexiune directă între ele (cursul unui râu).					
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha					Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual		
	91V0	Păduri dacice de fag- <i>Symphyla-Fagion</i>	Habitatul se află la o distanță de cca. 6700 m, la sud de proiect.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha				Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Suprafață habitat	ha	1203,12 ha			Cel puțin 1203,1200	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, suprafața acestuia nu va fi redusă în urma realizării lucrărilor.						
								Abundența speciei edificatoare de arbori	% /ha				Cel puțin 70	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru. Nu există conectivitate între habitat și proiect (de exemplu printr-un curs de râu intersectat de proiect, pe calea căruia să fie răspândite specii de plante invazive).						
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha				Cel puțin 3	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha				Mai puțin de 10	Nu	Distanța dintre habitat și proiect este mare, astfel că nu există riscul de afectare al habitatului prin pătrunderea speciilor de plante invazive.						
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha				Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	Habitatul este localizat la aproximativ 22700 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	550,682				Cel puțin 5,50682	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.					
								Abundența speciei edificatoare de arbori	% /ha				Cel puțin 70	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha				Cel puțin 3	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha				Mai puțin de 10	Nu	Având în vedere distanța foarte mare dintre habitat și proiect, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 10	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha			Cel puțin 5	Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de habitat, nu este posibilă afectarea acestui parametru.					
Plante	4097	<i>Iris atphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei se află la o distanță de aproximativ 200 m față de proiect. Unul dintre habitatele favorabile ale speciei se află la cca. 60 m distanță față de proiect, fiind reprezentat de 40A0*. Prezența speciei a fost semnalată și pe substraturi calcaroase în rezervația naturală Defileul Crișului Repede sub forma unor benzi de dimensiuni variabile la o altitudine cuprinsă între 380-420 m. Având în vedere preferința pentru stâncării este foarte posibilă prezența speciei în zona proiectului.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi	1000	2000	Cel puțin 1000	Da	Este posibilă afectarea unor exemplare aparținând speciei, în zonele cu stâncării din Defileul Crișului Repede, unde se propun lucrări de consolidare (protecție versant cu plasă).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Este posibil ca în urma îndepărtării vegetației de pe stâncării pentru lucrările de consolidare să fie eliminați indivizi aparținând speciei. Nu va fi posibilă afectarea populațiilor identificate, menționate în PM, având în vedere altitudinea la care s-au observat (între 380-420 m). Este probabil să fie afectate exemplare ce pot apărea sporadic în zonele cu stâncării unde sunt propuse lucrări (în perioada de construcție). Este de menționat faptul că specia nu a fost identificată în perioada observațiilor de teren în ampriza proiectului.	M14	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului speciei	ha				Da	Este posibilă afectarea suprafețelor cu stâncării, unde specia poate fi prezentă, având în vedere faptul că proiectul prevede lucrări de consolidare pe versanți în apropierea punctelor de prezență a speciei.	Nu poate fi cuantificat, nu sunt date spațiale care să indice exact locația habitatului speciei în sit	Nesemnificativ	Este posibilă afectarea unor suprafețe cu habitat favorabil speciei, reprezentate de stâncării, însă numai în zonele în care sunt prevăzute lucrări de consolidare (protecție versant cu plasă). La nivelul regiunii biogeografice continentale (CON), starea de conservare a speciei este favorabilă, iar specia se mai întâlnește și în alte 46 situri N2k din România.	M14	Nesemnificativ
								Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m2				Nu	Proiectul nu va prevedea lucrări ce pot conduce la eroziunea solului în interiorul sitului.					
								Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m2				Nu	Proiectul nu va contribui la răspândirea unor specii invazive/ruderales pe stâncării, având în vedere că nu s-au identificat specii erbacee de acest tip, ce se pot instala pe stânci, ci cel mult la baza versantului sau pe malul apei (ex: <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , etc.).					
								Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m2				Nu	Proiectul nu va contribui la răspândirea unor specii invazive sau ruderales în zonele cu stâncării favorabile speciei (a se vedea explicația și la parametru de mai sus).					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	1477	<i>Pulsatilla patens</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei este la circa 100 m față de proiect. Conform PM specia este întâlnită pe Dealul Măgurii, în apropierea traseului turistic, iar exemplare izolate au fost observate și deasupra Peșterii Podireului (situată în versantul drept al Crișului Repede, la ieșirea acestuia din defileu, sub nivelul terasamentului căii ferate, comuna Vadu-Crișului), precum și deasupra Peșterii de la Casa Zmeului (situată în imediata vecinătate a proiectului).	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi	100	200	Cel puțin 150	Da	Este posibilă afectarea unor exemplare aparținând speciei, în zona unde se propun lucrări de consolidare (protecție versant cu plasă), având în vedere că indivizi ai speciei au fost observați în apropiere de proiect.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Este posibil ca în urma îndepărtării vegetației de pe stâncării, pentru lucrările de consolidare, să fie eliminați indivizi aparținând speciei. Este probabil să fie afectate exemplare ce pot apărea sporadic în zonele cu stâncării unde sunt propuse lucrări, având în vedere locațiile unde a fost semnalată. Este de menționat faptul că specia nu a fost identificată în perioada observațiilor de teren în ampriza proiectului.	M14	Nesemnificativ	
								Suprafața habitatului speciei	ha			10	Da	Este posibilă afectarea suprafețelor cu stâncării, unde specia poate fi prezentă, având în vedere faptul că proiectul prevede lucrări de consolidare pe versanți în apropierea punctelor de prezență a speciei.	Nu poate fi cuantificat, nu sunt date spațiale care să indice exact locația habitatului speciei în sit	Nesemnificativ	Este posibilă afectarea unor suprafețe cu habitat favorabil speciei, reprezentate de stâncării, însă numai în zonele în care sunt prevăzute lucrări de consolidare (protecție versant cu plasă). La nivelul regiunii biogeografice CON, starea de conservare a speciei este favorabilă, iar specia se mai întâlnește și în alte 10 situri N2k din România.	M14	Nesemnificativ	
								Suprafața de sol erodat/neacoperit	%/25 m2				Nu	Proiectul nu va prede lucrări ce pot conduce la eroziunea solului în interiorul sitului.						
								Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	Număr de specii /25 m2				Nu	Proiectul nu va contribui la răspândirea unor specii invazive/ruderales pe stâncării, având în vedere că nu s-au identificat specii erbacee de acest tip, ce se pot instala pe stânci, ci cel mult la baza versantului sau pe malul apei (ex: <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> etc.).						
								Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile în habitatul speciei	%/25 m2				Nu	Proiectul nu va contribui la răspândirea unor specii invazive sau ruderales în zonele cu stâncării favorabile speciei (a se vedea explicația și la parametrul de mai sus).						



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Nevertebrate	2186	<i>Syringa josikata</i>	În investigațiile din teren realizate pentru elaborarea Planului de management specia nu a fost identificată în acest sit. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 din Directiva Habitate, semnalări ale speciei există în partea de vest și est a localității Șuncuiuș, și în sudul localității Bălnaca, între km 597+000 - km 599+500 și km 601+200 - km 601+900.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	FS, PM, Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	Necreat	Nu au fost definite obiective specifice de conservare pentru această specie	Nu au fost stabiliți parametri pentru această specie.					Nu	Nu sunt date care să indice prezența speciei în sit, chiar dacă conform Raportărilor României în baza articolului 17 din Directiva Habitate, în zona proiectului se află habitat potențial favorabil speciei.					
Nevertebrate	1060	<i>Lycena dispar</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei față de proiect, se află la cca. 9000 m, în apropierea râului Poiana. Specia a fost identificată în cadrul habitatului 6430 pe Valea Poieni, Valea Topliței de Sohodol, Tomnatic-Zecea Hotare.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi sau clase de mărime de populație	10	20	Cel puțin 10	Nu	Este important de menționat că specia este asociată habitatului 6430, elemente ale acestui tip de habitat fiind identificate pe cursul râului Crișul Repede la intrarea în Șuncuiuș. Acest tip de habitat nu a fost identificat în zona proiectului. În Defielul Crișului Repede, a fost identificată doar una dintre speciile gazdă (câteva exemplare de <i>Rumex stenophyllus</i> ), și 2 specii mezohigrofile, precum <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Origanum vulgare</i> (câteva exemplare), ce sunt preferate de specie în stadiul matur. Vegetația malurilor este degradată, fiind prezente specii invazive. Este de precizat că specia nu a fost observată în teren în urma investigațiilor realizate pentru acest proiect. Distanța de la cel mai apropiat punct de prezență (conform PM) și până la proiect este suficient de mare, chiar dacă distanța de deplasare a speciei este între 700 - 2 km. Având în vedere aceste aspecte, se consideră că în acest sit nu există risc de mortalitate pentru specia analizată, din cauza proiectului.					
								Densitate populație	Număr indivizi / km <sup>2</sup>			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu există risc de mortalitate pentru această specie (vezi mai sus), astfel că densitatea populației nu va scădea din cauza proiectului.					
								Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	ha			Cel puțin 300	Nu	Proiectul nu va intersecta în acest sit habitate de pajiști utilizate extensiv.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	4052	<i>Odontopodisma rubripes</i>	Specia a fost identificată la cca. 6900 m față de limitele proiectului. Specia a fost observată pe Valea Sohodului, Valea Topliței de Sohodol și Platoul Zece hotare la intarea în Tomnatic.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Prezența plantei hrană	Prezență / absență			Prezență	Nu	Având în vedere faptul că specia preferă habitatul 6430, acesta nefiind identificat în zona proiectului și că cel mai apropiat punct de prezență al speciei a fost observat la distanță mare față de proiect, se consideră că proiectul nu va conduce la afectarea parametrului.					
								Mărime populație	Număr indivizi	5	10	Cel puțin 5	Nu	Distanța dintre proiect și cel mai apropiat punct de prezență al speciei este mare. În urma observațiilor în teren specia nu a fost identificată în zona proiectului. De asemenea nu au fost identificate zone potențial favorabile speciei.					
								Mărime habitat	ha	0,01		Cel puțin 0,2	Nu	Suprafața habitatului favorabil al speciei în sit este foarte mică, de 0,01 ha. Proiectul nu va conduce la reducerea acesteia, având în vedere că specia nu a fost identificată în culoarul de lucru (ampriza) sau în vecinătate, considerându-se astfel că nu sunt habitate favorabile speciei, ținându-se cont și de preferințele ecologice ale acesteia.					
								Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pășuni, lungime x lățime sau suprafață	km x m sau ha				Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de potențialele zone ale speciei (zonele unde a fost semnalată) nu este posibilă afectarea acestui parametru.					
								Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%				Nu	Având în vedere amplasarea proiectului față de potențialele zone ale speciei (zonele unde a fost semnalată) nu este posibilă afectarea acestui parametru.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Pești	1138 (6964)	<i>Barbus meridionalis</i>	Specia a fost identificată în râul Crișul Repede, în sud-vestul localității Vadu Crișului, unde proiectul trece foarte aproape de acest râu, intersectând habitatul favorabil al speciei în zonele unde se vor executa lucrări de apărare de maluri. Cel mai apropiat punct de prezență față de proiect se află la circa 15 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	10	100	Cel puțin 10	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul etapei de operare există riscul unei posibile contaminări a râului Crișul Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Riscul de contaminare a apei râului Crișul Repede poate fi și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe.	Accidental 1-2 indivizi	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă o posibilă contaminare ar putea fi strict temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări de apărare de mal, însă acestea nu sunt în măsură să cauzeze mortalitatea indivizilor speciilor de pești. Mortalitatea indivizilor ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgeri de la utilaje sau din cauza strivirii sau îndepărtării icrelor. În perioada de operare riscul de mortalitate este foarte redus și doar asociat unor accidente sau ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Cu toate acestea, având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul a fost considerat a fi redus. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind nesemnificativ.	M26, M22	Nesemnificativ
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha	6		Cel puțin 6	Nu	În interiorul sitului nu sunt prevăzute lucrări noi de poduri cu pile ce ar putea afecta suprafața habitatului speciei. Sunt prevăzute lucrări de apărare de maluri, dar acestea nu vor duce la pierderi din suprafața habitatului. O suprafață a malului și a zonei de margine a albiei minore vor fi modificate, în sensul înlocuirii substratului natural al râului sau al unor zone ocupate în prezent de lucrări hidrotehnice vechi cu un substrat de roci și gabioane. Soluția cu gabioane permite menținerea unui substrat similar celui natural, mai potrivit pentru speciile de pești bentonici.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>			Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi, atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare (vezi mai sus la parametrul "mărimea populației").	Nu poate fi cuantificat.	Nesemnificativ	Este foarte puțin probabil ca mortalitatea accidentală a indivizilor sau afectarea acestora în urma unor poluări accidentale să conducă la schimbări majore la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună (vezi mai sus).	M26, M22	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			0	Nu	Lucrările proiectului nu prevăd construcția unor structuri permanente la nivelul râului Crișul Repede ce ar putea afecta deplasarea ihtiofaunei. Prin lucrările ce se vor realiza în albie nu se va întrerupe conectivitatea longitudinală.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor în urma construcției lucrărilor hidrotehnice (diguri, batardouri, etc.). De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede poate fi asociat atât perioadei de construcție, cât și celei de operare. O potențială contaminare a apei ar fi însă strict temporară. În perioada de construcție (când se vor realiza lucrări de apărări de mal), contaminarea apei ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgeri de la utilaje. În perioada de operare riscul de contaminare a apei este foarte redus și poate apărea doar accidental, ca urmare în principal a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Cu toate acestea, având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul poate fi considerat redus. un risc poate apărea și ca urmare a unor posibile scurgeri de uleiuri în timpul traficului feroviar sau alte accidente. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M26, M22	Nesemnificativ
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Atât în perioada de execuție, cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râului Crișul Repede (a se vedea explicația de la parametrul de mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O afectare temporară a corpurilor de apă poate apărea doar accidental, în perioadele de execuție și de operare. Considerând caracterul temporar al unei astfel de afectări, potențialul impact cauzat de aceasta asupra calității apei ar putea fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M26, M22	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	7013	<i>Barbus haasi</i>	Specia a fost identificată în râul Crișul Repede, în sud-vestul localității Vadu Crișului, unde proiectul trece foarte aproape de acesta, intersectând habitatul favorabil al speciei în zonele unde se vor executa lucrări de apărare de maluri. Cel mai apropiat punct de prezență față de proiect se află la circa 15 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	10	100	Cel puțin 10	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul etapei de operare există riscul unei posibile contaminări a râului Crișul Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Riscul de contaminare a apei râului Crișul Repede poate fi și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe.	Accidental 1-2 indivizi	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă o posibilă contaminare ar putea fi strict temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări de apărare de mal, însă acestea nu sunt în măsură să cauzeze mortalitatea indivizilor speciilor de pești. Mortalitatea indivizilor ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgeri de la utilaje sau din cauza strivirii sau îndepărtării icrelor. În perioada de operare riscul de mortalitate este foarte redus și doar asociat unor accidente sau ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Cu toate acestea, având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul a fost considerat a fi redus. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind nesemnificativ.	M4, M10	Nesemnificativ
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha				Nu	În interiorul sitului nu sunt prevăzute lucrări noi de poduri cu pile ce ar putea afecta suprafața habitatului speciei. Sunt prevăzute lucrări de apărare de maluri, dar acestea nu vor duce la pierderi din suprafața habitatului. O suprafață a malului și a zonei de margine a albiei minore vor fi modificate, în sensul înlocuirii substratului natural al râului sau al unor zone ocupate în prezent de lucrări hidrotehnice vechi cu un substrat de roci și gabioane. Soluția cu gabioane permite menținerea unui substrat similar celui natural, mai potrivit pentru speciile de pești bentonici.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>				Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi, atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare (vezi mai sus la parametrul "mărimea populației").	Nu poate fi cuantificat.	Nesemnificativ	Este foarte puțin probabil ca mortalitatea accidentală a indivizilor sau afectarea acestora în urma unor poluări accidentale să conducă la schimbări majore la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună (vezi mai sus).	M4, M10	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Lucrările proiectului nu prevăd construcția unor structuri permanente la nivelul râului Crișul Repede ce ar putea afecta deplasarea ihtiofaunei. Prin lucrările ce se vor realiza în albie nu se va întrerupe conectivitatea longitudinală.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor în urma construcției lucrărilor hidrotehnice (diguri, batardouri, etc.). De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede poate fi asociat atât perioadei de construcție, cât și celei de operare. O potențială contaminare a apei ar fi însă strict temporară. În perioada de construcție (când se vor realiza lucrări de apărări de mal), contaminarea apei ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgeri de la utilaje. În perioada de operare riscul de contaminare a apei este foarte redus și poate apărea doar accidental, ca urmare în principal a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Cu toate acestea, având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul poate fi considerat redus. un risc poate apărea și ca urmare a unor posibile scurgeri de uleiuri în timpul traficului feroviar sau alte accidente. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M4, M10	Nesemnificativ
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Atât în perioada de execuție, cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râului Crișul Repede (a se vedea explicația de la parametrul de mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O afectare temporară a corpurilor de apă poate apărea doar accidental, în perioadele de execuție și de operare. Considerând caracterul temporar al unei astfel de afectări, potențialul impact cauzat de aceasta asupra calității apei ar putea fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M4, M10	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurii)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	1163 (6965)	<i>Cottus gobio</i>	Specia a fost identificată în râul Crișul Repede, în sud-vestul localității Vadu Crișului, unde proiectul trece foarte aproape de acest râu, intersectând habitatul favorabil al speciei în zonele unde se vor executa lucrări de apărări de maluri. Cel mai apropiat punct de prezență față de proiect se află la circa 50 m.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	10	100	Cel puțin 10	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul fazei de operare există riscul unei posibile contaminări a râului Crișul Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau a scurgerilor accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Riscul de contaminare a apei râului Crișul Repede poate exista și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/ podețe.	Accidental 1-2 indivizi	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă o posibilă contaminare ar putea fi strict temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări de apărări de mal, însă acestea nu sunt în măsură să cauzeze mortalitatea indivizilor speciilor de pești. Mortalitatea indivizilor ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgeri de la utilaje sau din cauza strivirii sau îndepărtării icrelor. În perioada de operare riscul de mortalitate este foarte redus și doar asociat unor accidente sau ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Cu toate acestea, având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul a fost considerat a fi redus. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind nesemnificativ.	M26, M22	Nesemnificativ
								Structura populației	Numărul de clase de vârstă			Cel puțin 3	Nu	Riscul de mortalitate este scăzut și nu poate conduce la modificarea numărului de clase de vârstă.					
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrările proiectului nu prevăd construcția unor structuri permanente la nivelul râului Crișul Repede ce ar putea afecta deplasarea ihtiofaunei. Prin lucrările ce se vor realiza în alb nu se va întrerupe conectivitatea longitudinală.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor în urma construcției lucrărilor hidrotehnice (diguri, batarouri, etc.). De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede poate fi asociat atât perioadei de construcție, cât și celei de operare. O potențială contaminare a apei ar fi însă strict temporară. În perioada de construcție (când se vor realiza lucrări de apărări de mal), contaminarea apei ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgerii de la utilaje. În perioada de operare riscul de contaminare a apei este foarte redus și poate apărea doar accidental, ca urmare în principal a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Cu toate acestea, având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul poate fi considerat redus. un risc poate apărea și ca urmare a unor posibile scurgeri de uleiuri în timpul traficului feroviar sau alte accidente. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M26, M22	Nesemnificativ	
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Atât în perioada de execuție, cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râului Crișul Repede (a se vedea explicația de la parametrul de mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O afectare temporară a corpurilor de apă poate apărea doar accidental, în perioadele de execuție și de operare. Considerând caracterul temporar al unei astfel de afectări, potențialul impact cauzat de aceasta asupra calității apei ar putea fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M26, M22	Nesemnificativ	
								Specii de pești invazive	Prezență/absență			Absență	Nu	Prin proiect nu vor fi introduse specii invazive de pești, iar acesta nu este în măsură să favorizeze răspândirea speciilor invazive de pești.						
								Mărimea populației	Număr de indivizi	1	10	Cel puțin 3	Nu	Considerând faptul că specia nu a fost semnalată pe râul Crișul Repede, ci are ca habitat favorabil în sit pârâul Lazuri de Roșia, este improbabil ca proiectul să conducă la apariția unor victime accidentale.						
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha			Cel puțin 0,1 ha	Nu	Conform Planului de management, suprafața habitatului speciei în sit este în zona unde a fost semnalată specia (în pârâul Lazuri de Roșia), nu și în zona Crișului Repede. Astfel, a fost considerat că nu vor fi pierderi de habitat în cazul speciei analizate. Prin proiect nu se va afecta valoarea țintă a parametrului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurii)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Vegetație lemnoasă pe maluri	%			Cel puțin 50 %	Da	Pentru realizarea lucrărilor de apărări de maluri se va reduce vegetația lemnoasă de pe malurile râului Crișul Repede. De asemenea, aceasta poate fi afectată atât în perioada de construcție, cât și în perioada de operare de pătrunderea și instalarea plantelor invazive, prin înlăturarea plantelor native și înlocuirea lor cu plante invazive sau potențial invazive, prin dispersia semințelor, în principal pe cale hidrocoră.	0,54 ha (suprafață pierdută definitiv din cauza lucrărilor de apărări de maluri)	Nesemnificativ	La realizarea lucrărilor de apărări de maluri va fi afectată o suprafață redusă de vegetație lemnoasă de pe maluri. Secundar și temporar va fi afectată vegetația din apropierea lucrărilor de apărări de maluri, în urma construcției, vegetație ce se poate reabilita ulterior. Nu se va pierde vegetație în afara amprizei. Este posibilă afectarea vegetației lemnoase de pe maluri alcătuită din specii native prin pătrunderea speciilor invazive/ potențial invazive prin concurența cu speciile de plante native, însă riscul ca acestea să înlocuiască și să elimine speciile native este redus.	M24, M25, Măsurile propuse prin SEICA	Nesemnificativ
								Structura populației	Numărul de clase de vârstă			Cel puțin 2	Nu	Riscul de mortalitate este scăzut și nu poate conduce la modificarea numărului de clase de vârstă.					
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrările proiectului nu prevăd construcția unor structuri permanente la nivelul râului Crișul Repede ce ar putea afecta deplasarea ihtiofaunei. Prin lucrările ce se vor realiza în albie nu se va întrerupe conectivitatea longitudinală.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va genera afectarea calității apei pârâului Lazuri de Roșia (unde a fost identificată specia), având în vedere distanța față de proiect.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va genera afectarea calității apei pârâului Lazuri de Roșia (unde a fost identificată specia), având în vedere distanța față de proiect.					
	1122	<i>Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)</i>	Specia a fost identificată la distanță mare față de proiect, la circa 19 km, în râul Holod. Conform PM, specia nu a fost identificată și în Crișul Repede.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	1	10	Cel puțin 3	Nu	Considerând faptul că specia nu a fost semnalată pe râul Crișul Repede, ci are ca habitat favorabil în sit pârâul Holod, este improbabil ca proiectul să conducă la apariția unor victime accidentale.					
								Suprafața specifică habitatului speciei	ha			Cel puțin 0,1 ha	Nu	Conform Planului de management, suprafața habitatului speciei în sit este în zona unde a fost semnalată specia (în pârâul Lazuri de Roșia), nu și în zona Crișului Repede. Astfel, a fost considerat că nu vor fi pierderi de habitat în cazul speciei analizate. Prin proiect nu se va afecta valoarea țintă a parametrului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	1146	<i>Subunguentia aurata</i>	În PM nu sunt disponibile date spațiale care să indice prezența speciei în sit. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 din Directiva Habitatate există semnalări ale speciei în zona Crișului Repede.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitatate	FS, OSC, Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitatate	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Lucrările proiectului nu prevăd construcția unor structuri permanente la nivelul râului Crișul Repede ce ar putea afecta deplasarea ihtiofaunei. Prin lucrările ce se vor realiza în albie nu se va întrerupe conectivitatea longitudinală.					
								Prezența scoicilor de baltă	Prezență / absență				Prezență	Nu	Prezența scoicilor de baltă nu va fi afectată de proiect în râul Holod (unde a fost identificată specia), având în vedere în principal distanța față de proiect.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluuanți organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va genera afectarea calității apei râului Holod (unde a fost identificată specia), având în vedere distanța acestuia față de proiect.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va genera afectarea calității apei râului Holod (unde a fost identificată specia), având în vedere distanța acestuia față de proiect.					
Herpetofaună	1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia a fost identificată în teren la aproximativ 20 m față de proiect, iar conform PM, aceasta se află la o distanță minimă de aproximativ 3000 m. Conform Raportărilor României în baza articolului 17	Observații teren, Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitatate	FS, PM, OSC, Observații teren, Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitatate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	1 000	5 000	Cel puțin 1000	Da	Având în vedere faptul că au fost observați indivizi ai speciei foarte aproape de proiect, există un potențial risc de mortalitate prin coliziunea indivizilor cu utilajele de șantier sau din cauza unor structuri ale proiectului ce pot deveni capcane pentru specie, în etapa de construcție. În etapa de operare există un potențial risc de coliziune cu traficul feroviar.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Chiar dacă există riscul apariției unor cazuri de mortalitate în rândul acestei specii, impactul a fost considerat redus, deoarece proiectul intersectează marginal situl. Este improbabilă afectarea semnificativă a populației ca urmare a acestui proiect.	M22, M28, M29, M30	Nesemnificativ	



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
			Directiva Habitate, specia a fost semnalată și în apropierea Defileului Crișului Repede.					Suprafață habitat potențial	ha			Cel puțin 650	Da	Pierdere de habitat favorabil speciei ca urmare a realizării lucrărilor de apărări de mal.	Aproximativ 2,3 ha	Nesemnificativ	Impactul este redus având în vedere faptul că se va pierde o suprafață mică (0,35%) din habitatul speciei. Habitatul favorabil speciei se găsește în sit pe toată lungimea râului Crișul Repede și celorlate râuri din sit, dar și în zonele adiacente acestora. Proiectul intersectează situl marginal. Chiar dacă starea de conservare la nivelul regiunii biogeografice continentală este nefavorabil-inadecvată, specia se mai regăsește și în alte 187 situri N2k din România. Impactul nu devine semnificativ nici prin contribuția cumulată a presiunilor și amenințărilor identificate pentru sit, inclusiv a celorlalte proiecte ce pot afecta situl.	M19, M20	Nesemnificativ
								Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Fiind un sit străbătut de râuri (în principal de Crișul Repede), pe toată lungimea acestora există habitat favorabil pentru specie, atât pe malurile râurilor, cât și în zonele adiacente, în bălțile temporare, permanente sau semipermanente din sit. Specia nu depinde doar de habitatul ce se află în zona proiectului. Pierderea redusă a suprafeței de habitat favorabil al speciei nu va fi în măsură să modifice distribuția speciei în aria naturală.					
								Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup>			Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Da	Există posibilitatea de afectare a acestui parametru prin pierderea de habitat favorabil (vezi mai sus).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Nu sunt informații cu privire la densitatea habitatelor de reproducere a speciei în sit, dar având în vedere faptul că linia căii ferate intersectează zone cu habitat favorabil pentru specie, nu se poate exclude posibilitatea de alterare sau pierdere a acestora. Suprafața de habitat favorabil pierdută este mică și nu conduce la un impact semnificativ (vezi mai sus), în consecință, impactul asupra acestui parametru a fost considerat a fi de asemenea nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75 %	Da	Pierdere de vegetație pe traseul căii ferate și posibilă alterare a vegetației din apropierea acesteia, ca urmare a depozitării de materiale de la proiect, sau ca urmare a instalării și răspândirii plantelor invazive sau potențial invazive.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Va fi pierdută o parte din vegetația terestră, dar strict în limitele amprizei proiectului. Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală din jurul habitatelor de reproducere nu va fi afectată semnificativ de către proiect. Speciile invazive pot afecta vegetația naturală, acestea putând fi dispersate pe cale hidrocoră în lungul râului Crișul Repede, însă pe altă cale este foarte puțin probabil să afecteze vegetația naturală pe o rază de 500 m față de habitatele de reproducere.	M17, M18, M21	Nesemnificativ
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia a fost identificată în sit, cel mai apropiat punct de prezență al speciei fiind la aproximativ 1500 m față de proiect, în sudul localității Șuncuiș.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	50	100	Cel puțin 50	Da	Posibil risc de mortalitate în atât în etapa de construcție, prin posibilitatea de strivire a unor exemplare ale speciei de către utilaje sau prin captarea lor în diverse structuri ce pot reprezenta capcane. Risc de coliziune în etapa de operare.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona proiectului, ci la o distanță suficient de mare față de proiect, astfel încât specia să nu ajungă în zona de risc, având în vedere ecologia speciei (face deplasări scurte de aproximativ 150 m). Riscul de mortalitate pentru specie este foarte scăzut, însă nu poate fi exclus.	M22, M28, M29, M30	Nesemnificativ
								Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Fiind un sit străbătut de râuri (în principal de Crișul Repede), pe toată lungimea acestora există habitat favorabil pentru specie, atât pe malurile râurilor, cât și în zonele adiacente, în bălțile temporare, permanente sau semipermanente din sit. Specia nu depinde doar de habitatul ce se află în zona proiectului. Pierderea redusă a suprafeței de habitat favorabil al speciei nu va fi în măsură să modifice distribuția speciei în aria naturală.					
								Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup> Număr total			Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Da	Există posibilitatea de afectare a acestui parametru prin pierderea de habitat.	Nu sunt suficiente date pentru a cuantifica	Nesemnificativ	Nu sunt informații cu privire la densitatea habitatelor de reproducere a speciei în sit, dar având în vedere faptul că linia căii ferate intersectează zone cu habitat potențial pentru specie, nu se poate exclude posibilitatea de alterare sau pierdere a acestora. La nivelul bioregionii continentale, starea de conservare a speciei este necunoscută, însă aceasta mai este prezentă și în alte 145 situri Natura 2000 din România. Impactul asupra acestui parametru a fost considerat a fi nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75 %	Da	Pierdere de vegetație pe traseul căii ferate și posibilă alterare a vegetației din apropierea acesteia, ca urmare a depozitării de materiale de la proiect, sau ca urmare a instalării și răspândirii plantelor invazive sau potențial invazive.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Va fi pierdută o parte din vegetația terestră, dar strict în limitele amprizei proiectului. Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală din jurul habitatelor de reproducere nu va fi afectată semnificativ de către proiect. Speciile invazive pot afecta vegetația naturală, acestea putând fi dispersate pe cale hidrocoră în lungul râului Crișul Repede, însă pe altă cale este foarte puțin probabil să afecteze vegetația naturală pe o rază de 500 m față de habitatele de reproducere.	M17, M18, M21	Nesemnificativ
	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Specia a fost identificată în sit la distanță foarte mare față de proiect, de aproximativ 18200 m, în Valea Sohodolului. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, specia a fost semnalată și în apropierea Defileului Crișului Repede.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	10	20	Cel puțin 10	Nu	Specia nu a fost identificată în zona proiectului, ci la o distanță foarte mare față de proiect. Astfel, a fost considerat că specia nu prezintă risc de mortalitate din cauza proiectului, având în vedere ecologia acesteia (face deplasări scurte de aproximativ 150 m în jurul habitatului favorabil).					
								Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia				Nu	Fiind un sit străbătut de râuri (în principal de Crișul Repede), în zonele adiacente acestora, unde se formează bălți temporare, semipermanente sau permanente există habitat favorabil pentru specia. Specia nu depinde doar de habitatul ce se află în zona proiectului. Situl este intersectat marginal de proiect. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu va afecta distribuția speciei.					
								Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup> Număr total				Nu	Considerând faptul că specia nu a fost semnalată în zona Defileului Crișului Repede conform Planului de management, este improbabil ca proiectul să modifice numărul de habitate de reproducere/km <sup>2</sup> sau numărul total de habitate de reproducere ale speciei.					
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței				Nu	Considerând faptul că specia nu a fost semnalată în zona Defileului Crișului Repede conform Planului de management, este improbabil ca proiectul să modifice prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală din jurul habitatelor de reproducere.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Mamifere	1352*	<i>Canis lupus</i>	Proiectul intersectază zona de distribuție a speciei, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate. Distanța cea mai mică de la proiect față de zona de distribuție a speciei în sit este de aproximativ 11200 m, fiind identificat în zona Roșia, Luncasprie și Remeți.	Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	10	50	30-50	Da	Fragmentare și risc de coliziune.	1 individ / >5 ani	Semnificativ	În cazul acestei specii fragmentarea poate conduce la regres populațional semnificativ (Species Fact sheet). Proiectul intersectează situl și habitatul potențial al speciei, în prezent fragmentarea fiind prezentă în interiorul și vecinătatea sitului, fiind evaluată în planul de management cu un nivel “mediu”. Drumurile din sit și din apropierea acestuia constituie o barieră fizică pentru specie. În zona localității Bucea [ca de altfel pe întreg sectorul montan corespunzător coridorului ecologic pentru lup: de la Bologa (est) la Bratca (vest)], DN1, dar și alte drumuri, se învecinează cu linia de cale ferată. Asocierea acestor bariere fizice, precum și prezența răsfrată a așezărilor umane generează un impact semnificativ asupra permeabilității speciei, la nordul sitului (conexiunea cu ROSCI0322 Muntele Șes). DN1, alte drumuri din apropierea sitului și calea ferată prezintă totodată risc teoretic de coliziune pentru exemplarele de lup deși nu există documentate astfel de incidente până în prezent. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabilă și efectivele populaționale sunt mici, astfel că orice creștere a numărului de victime (chiar și una/ an), produce un impact semnificativ pentru specie. Implementarea proiectului poate conduce la un grad și mai mare de fragmentare prin creșterea traficului feroviar.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
								Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km <sup>2</sup>			3 cerbi/km2, 4-5 mistreți/km2, 7-10 căprioare/km2	Da	Proiectul va intersecta coridoarele ecologice ale cerbului, existând posibilitatea riscului de coliziune pentru specie. De asemenea riscul de coliziune există și pentru celelalte specii pradă.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că proiectul va intersecta habitat potențial favorabil pentru speciile pradă, va exista riscul de coliziune pentru acestea. Este puțin probabil însă ca proiectul să genereze o scădere semnificativă a densității populației speciilor pradă.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului speciei	ha			2000	Nu	Chiar dacă în zona proiectului poate exista habitat potențial pentru specie, conform Planului de management, proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel s-a considerat că nu se va pierde din suprafața habitatului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	1355	<i>Lutra lutra</i>	În urma observațiilor realizate în teren au fost identificate exemplare ale speciei în zona proiectului (km 597+800, km 603+200, km 604+700), pe râul Crișul Repede, foarte aproape de ampriza proiectului, cel mai apropiat punct de prezență fiind la limita amprizei, la km 603+200. Conform Planului de management specia a fost identificată în zona proiectului la km 601+600. Habitatul favorabil al speciei va fi intersectat de proiect în zonele unde se vor realiza lucrări de apărări de maluri în sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 din Directiva Habitate.	Observații teren, Anexe ale Planului de management (PM)	FS, PM, OSC, Observații teren, Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/Absență			Prezență	Da	Doar ca urmare a fragmentării și riscului de coliziune (vezi anterior pentru parametru "Mărimea populației").	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	Proiectul poate contribui indirect la afectarea distribuției speciilor de carnivore mari din sit prin fragmentare și creșterea riscului de mortalitate (vezi mai sus). Se apreciază un impact negativ semnificativ în concordanță cu impactul asupra mărimii populației.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
								Mărimea populației	Număr indivizi	1	5	Cel puțin 10	Da	Există risc de coliziune în etapa de operare, ca urmare a posibilității de pătrundere a speciei în zona de risc.	1 individ / >5 ani	Nesemnificativ	Un risc redus de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar în etapa de operare există, deoarece în sit proiectul trece foarte aproape de râul Crișul Repede (între km 597+000 - km 598+650, km 599+100 - km 599+300, km 601+550 - km 602+000, km 602+300 - km 604+600). Riscul este însă considerat a fi redus, specia deplasându-se de regulă în lungul râului, cu posibilități limitate de a ajunge în zona căii ferate din cauza malurilor abrupte. Riscul redus este datorat și faptului că traseul căii ferate nu traversează râul (e amplasată pe un singur mal - malul drept), limitând astfel necesitățile de traversare a căii ferate de către indivizii speciei. La nivelul regiunii biogeografice continentale, din punct de vedere al populației, specia are starea de conservare favorabilă. Având în vedere aceste aspecte, s-a considerat că impactul este nesemnificativ.	M33, M34, M12, M35	Nesemnificativ
								Densitate populație	Număr indivizi/Km <sup>2</sup>			Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Există risc de coliziune în etapa de operare ca urmare a posibilității pătrunderii exemplarelor speciei în zona de risc.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Chiar dacă există un risc de coliziune în etapa de operare, specia nu depinde doar de habitatul din zona proiectului, fiind identificate exemplare ale speciei și pe râurile din sudul sitului. Astfel impactul asupra densității populației se consideră a fi nesemnificativ.	M33, M34, M12, M35	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului adecvat	km <sup>2</sup>			Cel puțin 100	Nu	Conform Planului de management, proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei. Crișul Repede este exclus din calculul pentru habitatul favorabil al speciei, fiind prea rapid.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500 m	km			Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Pentru că ținta nu este definită și nu este clar dacă se va cuantifica lungimea vegetației ripariene din habitatul speciei sau din întreg situl am considerat precaut să includem aici pierderile din vegetația ripariană aferente execuției lucrărilor in sit.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Riscul ca lungimea vegetației ripariene naturale să fie afectată este redus, proiectul implicând pierderea unei suprafețe reduse de vegetație ripariană (această pierdere este inclusă în calculul suprafeței de habitat pierdut), limitată la zonele unde se vor realiza lucrări de apărări de maluri. Gradul de afectare al vegetației din apropierea lucrărilor hidrotehnice prin diverse depuneri de materiale și prin pătrunderea și instalarea plantelor invazive sau potențial invazive este scăzut. Suprafața vegetației ce va fi afectată va fi mică și doar în apropierea proiectului, astfel că lungimea vegetației ripariene va fi afectată într-un mod nesemnificativ prin implementarea proiectului.	M24, M25, Măsurile propuse prin SEICA	Nesemnificativ
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu conduce la apariția unor fragmentări suplimentare ale râului Crișul Repede în sit, deoarece proiectul nu va intersecta râul.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Ținând cont de faptul că râul Crișul Repede este habitat favorabil pentru specie, calitatea apei acestuia poate fi afectată de proiect. Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor în urma construcției lucrărilor hidrotehnice (diguri, batardouri, etc.). De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede este atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea apei ar fi strict temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări de apărări de mal, contaminarea apei ar putea fi doar accidentală din cauza unor scurgeri de la utilaje. În perioada de operare riscul de contaminare a apei este foarte redus și doar accidental, provenit în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul este redus. Riscul provine și din cauza unor posibile scurgeri de uleiuri în timpul traficului feroviar sau alte accidente. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M26, M22	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton) în aria de răspândire	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Ținând cont de faptul că râul Crișul Repede este habitat pentru specie, calitatea apei acestuia poate fi afectată de proiect. Atât în perioada de execuție cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râului Crișul Repede (a se vedea explicația de la parametrul de mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Afectarea râului Crișul Repede poate fi posibilă doar în mod accidental, în perioada de execuție, respectiv operare, astfel încât se consideră că impactul asupra calității apei va fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M26, M22	Nesemnificativ
	1361	<i>Lymyx lymyx</i>	Proiectul intersectează habitatul potențial al speciei, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate. Prezența acestuia a fost confirmată la o distanță minimă de aproximativ 9500 m față de limitele proiectului, în sudul localității Remeți.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	10	20	Cel puțin 10	Da	Fragmentare și risc de coliziune.	1 individ / >5 ani	Semnificativ	Proiectul intersectează situl și habitatul potențial al speciei, în prezent fragmentarea fiind prezentă în interiorul și vecinătatea sitului, fiind evaluată în planul de management cu un nivel “mediu”. Drumurile din sit și din apropierea acestuia constituie o barieră fizică pentru specie. În zona localității Bucea [ca de altfel pe întreg sectorul montan corespunzător coridorului ecologic pentru râs: Poieni (est) la Șuncuiuș (vest)], DN1, dar și alte drumuri, se învecinează cu linia de cale ferată. Asocierea acestor bariere fizice, precum și prezența răsfrată a așezărilor umane generează un impact semnificativ asupra permeabilității speciei, la nordul sitului (conexiunea cu ROSCI0322 Muntele Șes). DN1, alte drumuri din apropierea sitului și calea ferată prezintă totodată risc teoretic de coliziune pentru exemplarele de râs, deși nu există documentate astfel de incidente până în prezent. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabilă și efectivele populaționale sunt mici, astfel că orice creștere a numărului de victime (chiar și una/ an), produce un impact semnificativ pentru specie. Implementarea proiectului poate conduce la un grad și mai mare de fragmentare prin creșterea traficului feroviar.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
								Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km <sup>2</sup>			Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că proiectul va intersecta habitat potențial favorabil pentru speciile pradă, va exista riscul de coliziune pentru acestea, dar nu va genera o scădere semnificativă a densității populației speciilor pradă.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului speciei	ha			20000	Nu	Chiar dacă în zona proiectului poate exista habitat potențial pentru specie, conform Planului de management, proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel s-a considerat că nu se va pierde din suprafața habitatului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/Absență			Prezență	Da	Doar ca urmare a fragmentării și riscului de coliziune (vezi anterior pentru parametru "Mărimea populației").	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	Proiectul poate contribui indirect la afectarea distribuției speciilor de carnivore mari din sit prin fragmentare și creșterea riscului de mortalitate (vezi mai sus). Se apreciază un impact negativ semnificativ în concordanță cu impactul asupra mărimii populației.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
	1354*	<i>Ursus arctos</i>	Specia a fost identificată în zona căii ferate, în urma observațiilor realizate în teren, iar conform Planului de management zona de distribuție a speciei în sit se află în partea centrală și de sud a sitului, la aproximativ 10000 m față de proiect.	Anexe ale Planului de management (PM), Observații teren	FS, PM, OSC, Observații teren	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	1	10	Cel puțin 10	Da	Risc de coliziune și fragmentare.	Circa 1 individ / 2 ani	Semnificativ	Chiar dacă proiectul nu va intersecta habitatul potențial al speciei, în prezent fragmentarea este prezentă în interiorul și vecinătatea sitului, fiind evaluată în planul de management cu un nivel "mediu". Drumurile din sit și din apropierea acestuia constituie o barieră fizică pentru specie. În zona localității Bucea [ca de altfel pe întreg sectorul montan corespunzător coridorului ecologic pentru urs: Poieni (est) la Lorău (vest)], DN1, dar și alte drumuri, se învecinează cu linia de cale ferată. Asocierea acestor bariere fizice, precum și prezența răsfirată a așezărilor umane generează un impact semnificativ asupra permeabilității speciei, la nordul sitului (conexiunea cu ROSCI0322 Muntele Șes). DN1, alte drumuri din apropierea sitului și calea ferată prezintă deopotrivă risc de coliziune pentru exemplarele de urs, existând documentate astfel de incidente până în prezent. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabilă și efectivele populaționale sunt mici, astfel că orice creștere a numărului de victime (chiar și una/ an), produce un impact semnificativ pentru specie. Implementarea proiectului poate conduce la un grad și mai mare de fragmentare prin creșterea traficului feroviar.	M34, M35, M41	Nesemnificativ
								Creșterea/regenerarea populației	Număr ursoaice cu pui			Necunoscut	Da	Având în vedere faptul că există risc de coliziune, pot fi afectate și ursoaicele cu pui prin coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de afectare al parametrului este redus, proiectul poate afecta parametrul doar din punct de vedere al coliziunii cu traficul feroviar. Ținând cont de faptul că habitatul favorabil al speciei nu este intersectat de proiect, riscul ca ursoaicele cu pui să ajungă în zona căii ferate este scăzut, astfel că numărul acestora nu va fi redus semnificativ din cauza proiectului.	M34, M35, M41	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual			
	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, la vest față de localitatea Șuncuiuș, la aproximativ 800 m față de proiect. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitare.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km <sup>2</sup>				3 cerbi/km <sup>2</sup> , 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> , 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>	Da	Proiectul va intersecta coridoarele ecologice ale cerbului, existând posibilitatea riscului de coliziune pentru specie. De asemenea riscul de coliziune există și pentru celelalte specii pradă.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că proiectul va intersecta habitat potențial favorabil pentru speciile pradă, va exista riscul de coliziune pentru acestea, dar nu va genera o scădere semnificativă a densității populației speciilor pradă.	M34, M35, M41	Nesemnificativ		
								Suprafața habitatului speciei	ha				2000	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului din sit.							
								Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/Absență				Prezență	Da	Doar ca urmare a fragmentării și riscului de coliziune (vezi anterior pentru parametru "Mărimea populației").	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	Proiectul poate contribui indirect la afectarea distribuției speciilor de carnivore mari din sit prin fragmentare și creșterea riscului de mortalitate (vezi mai sus). Se apreciază un impact negativ semnificativ în concordanță cu impactul asupra mărimii populației.	M34, M35, M41	Nesemnificativ		
								Mărime populație	Număr indivizi				30	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Având în vedere că preferă să se hrănească și în zonele ripariene, riscul de coliziune este cel mai ridicat în zona Defileului Crișul Repede, având în vedere că linia de cale ferată este paralelă cu râul Crișul Repede. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 41 situri N2K din România.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ		
							Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii				Cel puțin 1 adăpost care acționează ca și colonie de vară	Nu	Adăposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și căsuțele de păsări. Nu se cunosc colonii de lilieci în scorburile arborilor de pe traseul căii ferate. Colonia de lilieci de la Halta Peștera nu va fi afectată de proiect, având în vedere faptul că aceasta nu va fi demolată. Adăposturile de iarnă sunt peșterile, minele părăsite și pivnițele. De-a lungul Defileului Crișului Repede, în apropiere de proiect sunt mai multe peșteri/ grote ce pot fi utilizate, dar acestea nu vor fi afectate de lucrările prevăzute de proiect, având în vedere că nu se vor desfășura deasupra acestora.								

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual			
	1310	<i>Minipterus schreibersii</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, la vest față de localitatea Șuncuiuș, la aproximativ 800 m față de proiect. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Arbori maturi scorburoși	Numărul arborilor scorburoși/ha			Cel puțin 5	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze arborii maturi scorburoși.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pot fi pierduți câțiva arbori maturi scorburoși de pe traseul liniei ferate, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată). În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați pe traseul căii ferate astfel de arbori, însă riscul nu poate fi exclus.	M16	Nesemnificativ			
								Volum lemn mort	m3/ha			Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ			
								Mărime populație	Număr indivizi		16800	5000-10000	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 31 situri N2K din România. Este improbabilă apariția unui impact semnificativ asupra acestei specii.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ			
								Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii			Cel puțin 8	Nu	Coloniile, de obicei, se adăpostesc în peșteri pe tot parcursul anului, dar mai rar și în mine sau alte tipuri de adăposturi subterane. Exemplare solitare sau grupuri mici pot fi întâlnite într-o varietate de adăposturi, în clădiri, în structura podurilor. Proiectul nu prevede lucrări ce ar putea afecta adăposturile subterane sau clădirile în care ar putea fi colonii. Halta Peștera nu va fi demolată pentru realizarea proiectului. În urma observațiilor în teren, nu au fost identificate în clădirile abandonate sau în alte construcții exemplare aparținând speciei. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 31 situri N2K din România.								
								Suprafața habitatului de hrănire - teren cu vegetație naturală de pajiști, tufăriș și arbori	ha				Da	Potențială pierdere de habitat de hrănire prin suprapunerea proiectului cu zone de tufărișuri și arbori.	Aproximativ 6,6 ha	Nesemnificativ	Pierderea este mică, iar specia nu depinde doar de habitatele din zona proiectului. Proiectul intersectează marginal situl. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 31 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ			



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	1323	<i>Myotis bebbianus</i>	Specia a fost identificată la o distanță minimă de aproximativ 5000 m față de proiect. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Mentineră stării de conservare	Cantitatea de lemn mort în habitatul specific speciei	m3 / ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ	
								Mărime populație	Număr indivizi	4	12	Cel puțin 10	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia a fost identificată la o distanță mare față de proiect, însă nu poate fi exclus riscul de coliziune având în vedere faptul că se deplasează pe distanțe mari. Specia se mai întâlnește și în alte 29 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ	
								Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii			Cel puțin un adăpost	Nu	Specia preferă păduri mature de foioase ( <i>Fagus</i> sp., <i>Quercus</i> spp., <i>Capinus</i> sp.), cu mulți arbori bătrâni. Poate fi prezentă și în păduri mixte sau chiar de conifere, dacă acestea sunt situate în apropierea unor habitate optime pentru specie. Coloniile de naștere, sunt localizate în scorburi pe care le alternează frecvent, sau mai rar, în clădiri. Nu se cunosc pe traseul căii ferate scorburi cu colonii de lilieci. Proiectul nu prevede demolări ale clădirilor unde sunt prezente colonii de lilieci. Halta Peștera, unde sunt prezente colonii de lilieci, nu va fi demolată pentru realizarea proiectului. S-a considerat că proiectul nu va reduce suprafața habitatelor de reproducere, hibernare și adăpost.						
								Arbori maturi scorburoși	Numărul arborilor scorburoși/ha			Cel puțin 5	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze arborii maturi scorburoși.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pot fi pierduți câțiva arbori maturi scorburoși de pe traseul liniei ferate, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată). În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați pe traseul căii ferate astfel de arbori, însă riscul nu poate fi exclus.	M16	Nesemnificativ	
								Volum lemn mort	m3/ha			Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ	

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	1307	<i>Myotis blythii</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, între km 603+000 și km 603+100. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi		3486		Cel puțin 2400	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 40 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ
								Habitatelor de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii				Cel puțin 1 adăpost	Nu	Habitatul de reproducere este în general în poduri, clădiri, peșteri. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitate. Peșterile de pe traseul căii ferate nu vor fi afectate de implementarea proiectului. Halta Peștera, unde au fost observate colonii de lilieci, nu va fi demolată pentru realizarea proiectului.					
								Arbori maturi scorburoși	Numărul arborilor scorburoși/ha				Cel puțin 5	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze arborii maturi scorburoși.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pot fi pierduți câțiva arbori maturi scorburoși de pe traseul liniei ferate, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată). În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați pe traseul căii ferate astfel de arbori, însă riscul nu poate fi exclus.	M16	Nesemnificativ
								Volum lemn mort	m3/ha				Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ
	1318	<i>Myotis daubentonii</i>	Specia a fost identificată la o distanță minimă de aproximativ 11500 m față de proiect. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	1	10	Cel puțin 5	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia a fost identificată la o distanță mare față de proiect, însă nu poate fi exclus riscul de coliziune având în vedere faptul că se deplasează pe distanțe mari. Astfel se consideră că specia ar putea ajuta în zona de risc doar în timpul deplasărilor lungi, de aceea impactul proiectului asupra acestui parametru a fost considerat nesemnificativ.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ	

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii			Cel puțin 1 adăpost	Nu	În general specia preferă pentru adăposturile de vară clădirile, podurile, crăpături ale zidurilor, turnuri de biserici și scorburi. Hibernează în adăposturi subterane naturale și artificiale: peșteri, mine, tuneluri, pivnițe. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitate. Nu au fost identificate scorburi cu colonii de lilieci pe traseul căii ferate. Proiectul nu prevede demolarea de clădiri unde au fost identificați lilieci, precum Halta Peștera.					
								Arbori maturi scorburoși	Numărul arborilor scorburoși/ha			Cel puțin 5	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze arborii maturi scorburoși.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pot fi pierduți câțiva arbori maturi scorburoși de pe traseul liniei ferate, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată). În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați pe traseul căii ferate astfel de arbori, însă riscul nu poate fi exclus.	M16	Nesemnificativ
								Volum lemn mort	m3/ha			Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ
	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	Specia a fost identificată în zona proiectului, la vest față de localitatea Șuncuiuș, la aproximativ 800 m față de proiect. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitare.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	8		Cel puțin 8	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Chiar dacă specia are starea de conservare nefavorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale, la nivelul sitului este favorabilă și se mai întâlnește și în alte 19 situri N2K din România.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ
								Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii			Cel puțin 1 adăpost care acționează ca și colonie de vară	Nu	Coloniile de vară pot fi întâlnite în podurile clădirilor, uneori chiar și în orașele mari, sau în peșteri. Hibernează în peșteri, mine, pivnițe. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitate.					
								Arbori maturi scorburoși	Numărul arborilor scorburoși/ha			Cel puțin 5	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze arborii maturi scorburoși.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pot fi pierduți câțiva arbori maturi scorburoși de pe traseul liniei ferate, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată). În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați pe traseul căii ferate astfel de arbori, însă riscul nu poate fi exclus.	M16	Nesemnificativ
								Volum lemn mort	m3/ha			Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	1324	<i>Myotis myotis</i>	Specia a fost identificată la o distanță minimă de aproximativ 2000 m față de proiect, în sudul localității Peștere. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitare.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Cel puțin 66	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 70 situri N2K din România.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ
								Habitarele de reproducere, hibernare și de adăpost	numărul de adăposturi / colonii				Cel puțin 8	Nu	Coloniile de naștere pot fi întâlnite în turnuri de biserici, poduri spațioase, sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe și în fisuri de stâncă. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitare. Peșterile din zona proiectului nu vor fi afectate de acesta, iar Halta Peștera, unde au fost identificați lilieci nu va fi demolată pentru realizarea proiectului.					
								Arbori maturi scorburoși	Numărul arborilor scorburoși/ha				Cel puțin 5	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze arborii maturi scorburoși.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Pot fi pierduți câțiva arbori maturi scorburoși de pe traseul liniei ferate, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată). În timpul investigațiilor în teren nu au fost identificați pe traseul căii ferate astfel de arbori, însă riscul nu poate fi exclus.	M16	Nesemnificativ
								Volum lemn mort	m3/ha				Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ
	1306	<i>Rhinolophus blasii</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitare, în zona proiectului există o distribuție potențială a speciei, între km 603+100 - km 604+900.	Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare	Nu au fost formulați parametri pentru această specie					Nu	Specia nu a fost identificată în sit, chiar dacă proiectul intersectează o zonă de distribuție potențială a acesteia (conform Raportărilor României în conformitate cu art. 17). A fost considerat că este improbabil ca proiectul să afecteze această specie.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual											
	1305	<i>Rhinolophus euryale</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei față de proiect este la aproximativ 2000 m, în sudul localității Peștera. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, în zona proiectului se află potențial habitat pentru specie, între km 601+750 - km 604+900.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi	51			Cel puțin 51	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Nu a fost identificată în zona proiectului. Specia are starea de conservare nefavorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale, dar favorabilă la nivelul sitului și se mai întâlnește și în alte 16 situri N2K din România.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ										
								Habitatelor de reproducere, hibernare și de adăpost	numărul de adăposturi / colonii				Cel puțin un adăpost care acționează ca și colonie de vară	Nu	Hibernează în peșteri și galerii de mină. Specia poate fi găsită și în podurile clădirilor. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitate. Peșterile din zona proiectului nu vor fi afectate de acesta, iar Halta Peștera, unde au fost identificați lilieci nu va fi demolată pentru realizarea proiectului.															
								Suprafața habitatului de hrănire - pășuni și pajști din apropierea pădurilor	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	În zona habitatului potențial pentru specie, proiectul nu prevede lucrări care să genereze pierderi de suprafață din pajști sau pășuni din apropierea proiectului.															
								Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km <sup>2</sup>				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	În zona habitatului potențial pentru specie, proiectul nu va intersecta vegetație liniară care leagă pădurile cu zonele de hrănire.															
								Volum lemn mort	m3/ha				Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).			M16	Nesemnificativ								
									1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	În urma observațiilor realizate în teren, specia a fost identificată pe traseul liniei ferate. Conform Planului de management specia a fost identificată la o distanță minimă de aproximativ 2000 m față de proiect, în sudul localității Peștere. Habitatul potențial pentru specie se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi			1505	Cel puțin 88	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 43 situri N2K din România.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ		
																Habitatelor de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii				Cel puțin 1	Nu	Specia poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitate. Peșterile din zona proiectului nu vor fi afectate de acesta, iar Halta Peștera, unde au fost identificați lilieci nu va fi demolată pentru realizarea proiectului.							



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsur)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	În urma observațiilor realizate în teren, specia a fost identificată pe traseul liniei ferate. Conform Planului de management specia a fost identificată la o distanță minimă de aproximativ 2000 m față de proiect, în sudul localității Peștere. Habitatul potențial pentru specia se află pe toată lungimea proiectului din sit, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate.	Anexe ale Planului de management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului de hrănire - pășuni și pajiști din apropierea pădurilor	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Potențială pierdere de habitat de hrănire.	Aproximativ 0,039 ha	Nesemnificativ	Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, astfel că specia nu depinde doar de habitatele din zona proiectului. Proiectul intersectează situl marginal. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 43 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ
								Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km <sup>2</sup>				Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	În zona habitatului potențial pentru specia, proiectul va intersecta o porțiune cu vegetație liniară care leagă pădurile cu zonele de hrănire, rezultând o pierdere din lungimea aceasta.	Aproximativ 0,1 ha	Nesemnificativ	Suprafața pierdută din cauza proiectului va fi foarte mică. Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, astfel că specia nu depinde doar de habitatele din zona proiectului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 43 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ
								Mărime populație	Număr indivizi	58	261	Cel puțin 126	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune cu traficul feroviar și cu structurile implementate pentru electrificarea liniei este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 57 situri N2K din România.	M12, M27, M37, M39	Nesemnificativ	
								Habitatele de reproducere, hibernare și de adăpost	Numărul de adăposturi / colonii				Cel puțin un adăpost care acționează ca și colonie de vară	Nu	Specia poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Proiectul nu prevede lucrări care să afecteze astfel de habitate. Peșterile din zona proiectului nu vor fi afectate de acesta, iar Halta Peștera, unde au fost identificați lilieci nu va fi demolată pentru realizarea proiectului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurii)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Suprafața habitatului de hrănire - pășuni și pajiști din apropierea pădurilor	ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	Potențială pierdere de habitat de hrănire.	Aproximativ 0,039 ha	Nesemnificativ	Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, astfel că specia nu depinde doar de habitatele din zona proiectului. Proiectul va intersecta situl marginal. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 57 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ
								Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile cu zonele de hrănire	m/km <sup>2</sup>			Trebuie definită în termen de 3 ani	Da	În zona habitatului potențial pentru specie, proiectul va intersecta o porțiune cu vegetație liniară care leagă pădurile cu zonele de hrănire, rezultând o pierdere din lungimea acesteia.	Aproximativ 0,1 ha	Nesemnificativ	Suprafața pierdută din cauza proiectului va fi foarte mică. Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, astfel că specia nu depinde doar de habitatele din zona proiectului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale și se mai întâlnește și în alte 43 situri N2K din România. Astfel se consideră că impactul proiectului asupra acestui parametru este nesemnificativ.	M19, M20	Nesemnificativ
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 15	Da	Este posibil ca în urma defrișărilor și curățării vegetației să se îndepărteze lemn mort.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	O cantitate de lemn mort poate fi pierdută, dar strict în zona amprizei proiectului (suprafața ce va defrișată/curățată).	M16	Nesemnificativ

## ROSCI0050 Crișul Repede amonte de Oradea

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Habitat	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>	Cea mai apropiată zonă cu acest habitat se află la limita amprizei, în zona unde proiectul intersectează situl analizat, în vestul localității Vadu Crișului.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	254,58		254,58	Da	Pierdere de habitat.	0,0096 ha	Semnificativ	Suprafața de habitat pierdută ca urmare a realizării lucrărilor de protecție cu gabioane este foarte mică, de aproximativ 0,0038 % din suprafața totală a habitatului în sit. Pierderea va fi strict în zonele unde se vor realiza lucrările de protecție cu gabioane, în aval de podul de la km 605+791, unde se vor realiza lucrări. Cu toate acestea, habitatul este prioritar, iar starea de conservare în regiunea biogeografică continentală este nefavorabil-inadecvată. Habitatul se întâlnește și în alte 92 situri Natura 2000. Astfel se consideră că impactul este semnificativ, chiar dacă se pierde o suprafață foarte mică.	M16	Nesemnificativ
								Specii caracteristice lemnoase	Procent/1000mp				Da	Intervențiile asociate proiectului pot favoriza răspândirea speciilor invazive în zona asociată habitatului. Poate exista de asemenea un risc de apariție a scurgerilor accidentale atât în perioada de construcție, din cauza utilajelor ce vor lucra în albia râului Crișul Repede, cât și în cea de operare prin îngrijirea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi ca urmare a unor accidente.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	În zona din apropierea habitatului se vor realiza lucrări doar la podul de la km 605+791. Prezența speciilor de plante invazive a fost deja observată în zona habitatului, proiectul putând contribui la răspândirea acestora. Contaminarea apei, atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare poate fi strict accidentală. Având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul de afectare al parametrului din cauza poluării apei este redus. Chiar dacă proiectul intersectează și alte râuri care ajung în sit, în amonte față de habitat, riscul contaminării apei, dar și riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat este redus, având în vedere distanța de la locul de intersecție al proiectului cu râurile respective, până la porțiunile din sit cu acest habitat (cel puțin 1 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul speciilor caracteristice lemnoase ale habitatului, cel mult pot fi afectați puieții speciilor lemnoase caracteristice de plantele lemnoase invazive, impactul fiind astfel nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ
								Acoperirea speciilor caracteristice	Procent/1000mp				Da	Având în vedere faptul că speciile caracteristice pot fi afectate de implementarea proiectului, se consideră că și acoperirea acestora în habitat poate fi afectată de proiect prin pătrunderea speciilor invazive sau prin contaminarea apei (vezi mai sus).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Proiectul nu este în măsură să modifice semnificativ procentul de acoperire a speciilor caracteristice ale habitatului din situl analizat (vezi mai sus).	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitatate/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual											
6430	Comuni	tâți de liziera	Cea mai apropiată zonă cu acest habitatul se află la	SHP	Planului	PM, OSC	Favorabil	Menținerea stării	Specii caracteristice de plante	Nr. de specii /1000 mp		Cel puțin 3	Da	Intervențiile asociate proiectului pot favoriza răspândirea speciilor invazive în zona asociată habitatului. Poate exista de asemenea un risc de apariție a scurgerilor accidentale atât în perioada de construcție, din cauza utilajelor ce vor lucra în albia râului Crișul Repede, cât și în cea de operare prin îngrijirea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi ca urmare a unor accidente.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	În zona din apropierea habitatului se vor realiza lucrări doar la podul de la km 605+791. Prezența speciilor de plante invazive a fost deja observată în zona habitatului, proiectul putând contribui la răspândirea acestora. Contaminarea apei, atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare poate fi strict accidentală. Având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul de afectare al parametrului din cauza poluării apei este redus. Chiar dacă proiectul intersectează și alte râuri care ajung în sit, în amonte față de habitat, riscul contaminării apei, dar și riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat este redus, având în vedere distanța de la locul de intersecție al proiectului cu râurile respective, până la porțiunile din sit cu acest habitat (cel puțin 1 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul speciilor caracteristice lemnoase ale habitatului, cel mult pot fi afectați puieții speciilor lemnoase caracteristice de plantele lemnoase invazive, impactul fiind astfel nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ											
																				Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp		Cel mult 20%	Da	Intervențiile asociate proiectului pot favoriza răspândirea speciilor invazive în zona asociată habitatului. Poate exista de asemenea un risc de apariție a scurgerilor accidentale atât în perioada de construcție, din cauza utilajelor ce vor lucra în albia râului Crișul Repede, cât și în cea de operare prin îngrijirea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi ca urmare a unor accidente.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	În zona din apropierea habitatului se vor realiza lucrări doar la podul de la km 605+791. Prezența speciilor de plante invazive a fost deja observată în zona habitatului, proiectul putând contribui la răspândirea acestora. Contaminarea apei, atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare poate fi strict accidentală. Având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul de afectare al parametrului din cauza poluării apei este redus. Chiar dacă proiectul intersectează și alte râuri care ajung în sit, în amonte față de habitat, riscul contaminării apei, dar și riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat este redus, având în vedere distanța de la locul de intersecție al proiectului cu râurile respective, până la porțiunile din sit cu acest habitat (cel puțin 1 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul speciilor caracteristice lemnoase ale habitatului, cel mult pot fi afectați puieții speciilor lemnoase caracteristice de plantele lemnoase invazive, impactul fiind astfel nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului	ha	93,39		Cel puțin 93,39	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel nu se va pierde din suprafața acestuia.																

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
			o distanță minimă de aproximativ 600 m față de proiect, pe malul stâng al râului Crișul Repede, în nord-vestul localității Vadu Crișului.					Abundența speciilor edificatoare/caracteristice	%/Ha			Cel puțin 35	Da	Chiar dacă proiectul nu va intersecta habitatul, acesta se află în conexiune directă cu proiectul, având în vedere faptul că va intersecta râuri ce ajung în sit (în principal râul Crișul Repede), iar habitatul fiind dependent de apă și aflat pe malurile râurilor, abundența speciilor edificatoare și caracteristice ar putea fi afectată, atât prin pătrunderea speciilor invazive în habitat (în etapa de construcție și în etapa de operare) sau prin diverse scurgeri accidentale atât în perioada de construcție, din cauza utilajelor ce vor lucra în albia râului Crișul Repede (în principal), cât și în cea de operare prin îngrijirea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi sau alte accidente. Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărănd, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica riscul de afectare al speciilor de plante caracteristice.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Chiar dacă se află porțiuni ale habitatului analizat pe malurile râului Crișul Repede, acestea nu vor fi intersectate de proiect. Proiectul intersectează însă cursuri de apă care ajung în sit. Există riscul de pătrundere și răspândire a speciilor invazive (au fost identificate în teren speciile <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> ). Proiectul poate cauza și un risc de contaminare a apei. Contaminarea apei, atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare va fi doar accidentală și temporară. Având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul de afectare al speciilor de plante caracteristice din cauza poluării apei este redus. Chiar dacă proiectul intersectează și alte râuri care ajung în sit, în amonte față de habitat, riscul contaminării apei, dar și riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat este redus, având în vedere distanța de la locul de intersecție al proiectului cu râurile respective, până la porțiunile cu acest habitat din sit (cel puțin 1 km). Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul speciilor caracteristice ale habitatului, impactul fiind astfel nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ	
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m <sup>2</sup>			Cel puțin 3	Da	Având în vedere faptul că abundența speciilor caracteristice poate fi afectată de implementarea proiectului, se consideră că și numărul acestora în habitat poate fi afectat de proiect prin pătrunderea speciilor invazive sau prin contaminarea apei (vezi mai sus).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Este foarte puțin probabil ca proiectul să modifice numărul de specii edificatoare și caracteristice ale habitatului (vezi mai sus), impactul fiind nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ	
								Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (vegetație arbuștivară, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha			Mai puțin de 5	Da	Chiar dacă proiectul nu va intersecta habitatul, acesta se află în conexiune directă cu proiectul, având în vedere faptul că va intersecta râuri ce ajung în sit (în principal râul Crișul Repede), iar habitatul fiind dependent de apă și aflat pe malurile râurilor, ar putea fi afectat prin pătrunderea speciilor invazive în habitat (în etapa de construcție și în etapa de operare). Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărănd, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica riscul de afectare al habitatului prin pătrunderea speciilor invazive.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Porțiuni ale habitatului analizat pe malul stâng al râului Crișul Repede, nefiind intersectat de proiect. Proiectul intersectează însă cursuri de apă care ajung în sit. Există riscul de pătrundere și răspândire a speciilor invazive (se află deja în zona respectivă specii de plante invazive - ex. <i>Impatiens glandulifera</i> , <i>Ailanthus altissima</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Reynoutria japonica</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i> - identificate în teren). Chiar dacă proiectul intersectează și alte râuri care ajung în sit, în amonte față de habitat, riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat este redus, având în vedere distanța de la locul de intersecție al proiectului cu râurile respective, până la porțiunile cu acest habitat din sit (cel puțin 1 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul speciilor caracteristice ale habitatului, impactul fiind astfel nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ	
								Înălțimea vegetației	cm			Cel mult 200	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul și nu prevede lucrări care să afecteze înălțimea vegetației din cadrul habitatului analizat.						



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	3150	Lacuri eutrofice naturale cu vegetație de tip <i>Magnopotamon</i> sau <i>Hydrocharition</i>	Cea mai apropiată zonă cu acest habitat se află la o distanță minimă de aproximativ 800 m față de proiect, în apropierea râului Medeș, la sud de localitatea Săbolciu.	SHP Planului de Management (PM)	PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha			Cel puțin 60	Da	Există riscul de afectare al gradului de acoperire cu tufărișuri prin pătrunderea speciilor invazive (vezi mai sus).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Riscul ca în habitat să apară specii de plante arbutive invazive din cauza proiectului, este redus (vezi mai sus), de aceea impactul se consideră a fi nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ
								Suprafața habitat	Ha	47,12		Cel puțin 32	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel nu se va pierde din suprafața acestuia.					
								Prezența speciilor edificatoare	Prezență/Absență				Da	Chiar dacă habitatul este în conexiune directă cu proiectul, fiind habitat acvatic, speciile edificatoare nu vor fi afectate de speciile de plante invazive, însă acestea pot fi afectate de potențialele scurgeri în apă de diverse substanțe periculoase de la utilajele cu care se vor executa lucrările de la podul de la km 605+791, în etapa de construcție.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Contaminarea apei, atât în etapa de construcție, cât și în etapa de operare poate fi doar accidentală și temporară. Având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul de afectare al speciilor caracteristice din cauza poluării apei este redus. Chiar dacă proiectul intersectează și alte râuri care ajung în sit, în amonte față de habitat, riscul contaminării apei este redus, având în vedere distanța de la locul de intersecție al proiectului cu râurile respective, până la porțiunile din sit cu acest habitat (cel puțin 1 km). Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore la nivelul speciilor caracteristice ale habitatului, impactul fiind astfel nesemnificativ.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ
								Adâncimea apei	m / fără fluctuații semnificative altele decât cele naturale				Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul. Chiar dacă intersectează râuri ce ajung în sit, proiectul nu are capacitatea de a genera afectarea adâncimii apei.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei				Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor realizate la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit. De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râurilor intersectate de proiect există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea apei ar fi accidentală și temporară. În perioada de operare riscul de contaminare a apei poate proveni în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul este redus. Distanța dintre locul unde se vor realiza lucrări la nivelul râurilor intersectate de proiect, care ajung în situl analizat, până la porțiunile de habitat este suficient de mare ca să nu se producă un impact semnificativ (cel puțin 1 km). Astfel, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M27, M23	Nesemnificativ
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton)	Clasa de calitate a apei				Da	Atât în perioada de execuție cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit (vezi mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Afectarea râurilor poate fi posibilă doar în mod accidental, în perioada de execuție, respectiv operare, astfel încât se consideră că impactul asupra calității apei va fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M27, M23	Nesemnificativ
3270		Râuri cu maluri nămolose	Cea mai apropiată zonă cu acest habitat se află la	SHP Planului	PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	45,24 ha			Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel nu se va pierde din suprafața acestuia.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
			o distanță minimă de aproximativ 700 m față de proiect, pe malurile râului Crișul Repede, în nord-vestul localității Vadu Crișului.					Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	%/25m2			Cel puțin 35	Da	Risc de răspândire a speciilor invazive și de contaminare a apei.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Proiectul nu va intersecta habitatul, însă există o conexiune între zona proiectului și habitat, având în vedere faptul că proiectul va intersecta râuri ce ajung în sit. Abundența speciilor edificatoare și caracteristice ar putea fi afectată de pătrunderea și răspândirea speciilor invazive sau prin diverse scurgeri accidentale, în perioada de construcție aferente lucrărilor la podul peste Crișul Repede de la km 605+791, cât și în cea de operare ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi sau a altor accidente. Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărând, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica riscul de afectare al speciilor de plante caracteristice.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ
								Abundența speciilor invazive/ ruderales/nitrofile	%/25 m2			Cel mult 5%	Da	Risc de răspândire a speciilor invazive și de contaminare a apei.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Proiectul nu va intersecta habitatul, însă există o conexiune între zona proiectului și habitat, având în vedere faptul că proiectul va intersecta râuri ce ajung în sit. Abundența speciilor edificatoare și caracteristice ar putea fi afectată de pătrunderea și răspândirea speciilor invazive sau prin diverse scurgeri accidentale, în perioada de construcție aferente lucrărilor la podul peste Crișul Repede de la km 605+791, cât și în cea de operare ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi sau a altor accidente. Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărând, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica riscul de afectare al speciilor de plante caracteristice.	M18, M19, M22, M27	Nesemnificativ
								Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25m2			Cel mult 5%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutriție, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici), micro-	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru otți indicatorii	Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor realizate la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit. De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râurilor intersectate de proiect, ce ajung în sit, este atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea apei ar fi accidentală și temporară. În perioada de operare riscul de contaminare a apei provine în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul este redus. Distanța dintre locul unde se vor realiza lucrări la nivelul râurilor intersectate de proiect, care ajung în situl analizat, până la porțiunile de habitat este suficient de mare ca să nu se producă un impact semnificativ (cel puțin 1 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M27, M23	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton, Indexul European de Pești) baza	Clasa de calitate a apei			Cel puțin	Da	Atât în perioada de execuție cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit (vezi mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Afectarea râurilor poate fi posibilă doar în mod accidental, în perioada de execuție, respectiv operare, astfel încât se consideră că impactul asupra calității apei va fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M27, M23	Nesemnificativ
Plante	1428	<i>Marsilea quadrifolia</i>	Acestă specie nu a fost identificată pe suprafața sitului în decursul studiilor de fundamentare pentru elaborarea Planului de management. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, există un potențial habitat pentru specie în acest sit, dar nu va fi intersectat de proiect.	Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Neevaluat	Nu au fost formulate obiective specifice de conservare pentru această specie	Nu au fost formulați parametri pentru această specie					Nu	Specia nu a fost identificată în sit, dar există posibilitatea existenței condițiilor optime pentru ea, însă distanța față de proiect este suficient de mare, astfel că nu va fi afectată de proiect.					
Nevertebrate	4052	<i>Odonatopodisma rubripes</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Habitat favorabil nu se află în zona proiectului, ci la aproximativ 850 m.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Neevaluat	Nu au fost formulate obiective specifice de conservare	Nu au fost formulați parametri pentru această specie					Nu	Specia nu a fost identificată în sit, iar habitatul potențial nu se află în zona proiectului, astfel că nu va fi afectată de proiect.					
	1032	<i>Unio crassus</i>	Specia a fost semnalată în sectorul din aval. Specia a fost identificată doar în sectorul vestic al sitului, în sectoarele cu scurgere lină, la circa 1700 m față de localitatea Husasău de Criș.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărima populației	indivizi			Cel puțin 10000	Nu	Chiar dacă proiectul va intersecta situl, supratraversând printr-un pod (km 605+791) râul Crișul Repede (râu în care a fost identificată specia), distanța de la lucrările ce se vor realiza la nivelul podului, până la locul unde a fost identificată specia este foarte mare (aproximativ 40 km pe cursul râului), iar celelalte râuri intersectate de proiect care ajung în sit (Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărand, Tășad și Bonor), sunt la o distanță suficient de mare față de locul unde a fost identificată specia (minim 2,5 km), astfel că proiectul nu va cauza mortalitate în rândul acestei specii					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va genera un risc de mortalitate, numărul de indivizi ai speciei nu va scădea din cauza proiectului.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60 Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va genera un risc de mortalitate, nu se va destabiliza proporția de adulți și juvenili în populație din cauza proiectului.					
								Prezența speciilor de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	Specii de pești și abundența acestora			Cel puțin 3	<b>Da</b>	Există posibilitatea mortalității în rândul speciilor de pești din cauza unor potențiale contaminări ale apei.	Nu va fi schimbată clasa de calitate a corpului de apă.	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râurilor intersectate de proiect, ce ajung în sit, este atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea apei ar fi accidentală și temporară. În perioada de operare riscul de contaminare a apei provine în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul este redus. Nu se poate elimina posibilitatea ca speciile de pești importante pentru specie să fie afectate de proiect, însă riscul este redus. Râul Crișul Repede este intersectat în sit de proiect, dar distanța dintre locul de intersecție al proiectului cu situl până la locul unde a fost identificată specia este foarte mare (aproximativ 40 km pe cursul râului). Distanța dintre locul unde se vor realiza lucrări la nivelul râurilor intersectate de proiect, care ajung în situl analizat, până la limitele sitului este suficient de mare ca să nu se producă un impact semnificativ (cel puțin 1 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore privind abundența speciilor de pești importanți pentru specia analizată, impactul fiind nesemnificativ.	M27, M23	Nesemnificativ
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, foarte departe de zona unde a fost identificată specia, printr-un pod, astfel că parametru nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, foarte departe de zona unde a fost identificată specia, printr-un pod, unde se vor realiza lucrări, astfel că parametru nu va fi afectat de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect într-un singur loc, foarte departe de zona unde a fost identificată specia (aproximativ 40 km), iar celelalte râuri intersectate de proiect sunt la o distanță suficient de mare față de limitele sitului, a fost considerat că transparența apei în zona unde a fost identificată specia nu va fi afectată.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Specifică sitului, cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor realizate la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit. De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu va fi schimbată clasa de calitate a corpului de apă.	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râurilor intersectate de proiect, ce ajung în sit, este atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea apei ar fi accidentală și temporară. În perioada de operare riscul de contaminare a apei provine în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul este redus. Distanța dintre locul unde se vor realiza lucrări la nivelul râurilor intersectate de proiect, care ajung în situl analizat, până la zona în care a fost identificată specia este suficient de mare ca să nu se producă un impact semnificativ (cel puțin 2,5 km). Specia a fost identificată la aproximativ 40 km față de locul în care situl va fi intersectat de proiect. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M27, M23	Nesemnificativ
							Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplanton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei	Clasa de calitate a apei			Specifică sitului, cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Atât în perioada de execuție cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit (vezi mai sus).	Nu va fi schimbată clasa de calitate a corpului de apă.	Nesemnificativ	Afectarea râurilor poate fi posibilă doar în mod accidental, în perioada de execuție, respectiv operare, astfel încât se consideră că impactul asupra calității apei va fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M27, M23	Nesemnificativ
Pești	6965	<i>Cottus gobio</i>	Este posibil să fie prezentă în sectorul superior al Crișului Repede, pe raza localității Vadu Crișului, însă nu a fost identificată în teren.	PM, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul fazei de operare există riscul unei posibile contaminări Crișului Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau din cauza unor scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Risc de contaminare a apei râului Crișul Repede poate exista și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe (în special la nivelul podului de la km 605+791, unde se vor realiza lucrări în albia râului Crișul Repede). Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărand, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica contribuția la afectarea speciilor de pești.	Câțiva indivizi	Nesemnificativ	Risc de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea ar fi accidentală și temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări la podul de la km 605+791, însă zona este puternic antropizată, fiind locuită și existând zone industriale în imediata vecinătate a râului. Impactul proiectului asupra populației a fost evaluat ca fiind nesemnificativ. În perioada de operare riscul de mortalitate poate proveni în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, situația viitoare va fi mai bună decât cea actuală. Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind considerat nesemnificativ.	M27, M23, M24	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	<b>Da</b>	Având în vedere faptul că mărimea populației poate fi afectată de proiect prin contaminarea apei, se consideră că există riscul ca și densitatea populației din sit să fie afectată de proiect.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	<b>Da</b>	Există posibilitatea ca din cauza contaminării apei în etapa de construcție sau de operare (vezi mai sus) proporția de juvenil și adulți în populație să fie modificată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod existent (km 605+791), astfel că parametrul nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1	Nu	Proiectul nu va genera schimbarea albiei naturale a râului Crișul Repede (râu intersectat de proiect în sit), chiar dacă sunt prevăzute lucrări în albia râului, astfel că proiectul nu va genera impact asupra acestui parametru.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	<b>Da</b>	Potențială afectare a transparenței apei în etapa de construcție în zona podului de la km 605+791.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect într-un singur loc (zona podului peste râul Crișul Repede, km 605+791), dar și faptul că transparența apei ar putea fi afectată strict în perioada de construcție, iar afectarea aceasta va fi temporară, se consideră că impactul este nesemnificativ asupra parametrului.	M27, M23	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	5339	<i>Rhodens amarus</i>	Specia nu a fost identificată în sit, dar conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, există potențial habitat în zona proiectului.	Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	<b>Da</b>	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul fazei de operare există riscul unei posibile contaminări Crișului Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau din cauza unor scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Risc de contaminare a apei râului Crișul Repede poate exista și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe (în special la nivelul podului de la km 605+791, unde se vor realiza lucrări în albia râului Crișul Repede). Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărand, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica contribuția la afectarea speciilor de pești.	Câțiva indivizi	Nesemnificativ	Risc de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea ar fi accidentală și temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări la podul de la km 605+791, însă zona este puternic antropizată, fiind locuită și existând zone industriale în imediata vecinătate a râului. Impactul proiectului asupra populației a fost evaluat ca fiind nesemnificativ. În perioada de operare riscul de mortalitate poate proveni în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, situația viitoare va fi mai bună decât cea actuală. Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind considerat nesemnificativ.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	<b>Da</b>	Având în vedere faptul că mărimea populației poate fi afectată de proiect prin contaminarea apei, se consideră că există riscul ca și densitatea populației din sit să fie afectată de proiect.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	<b>Da</b>	Există posibilitatea ca din cauza contaminării apei în etapa de construcție sau de operare (vezi mai sus) proporția de juvenil și adulți în populație să fie modificată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
								Lușgimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod existent (km 605+791), astfel că parametru nu va fi afectat de proiect.						
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va genera fragmentarea habitatului favorabil speciei analizate, având în vedere faptul că intersectează situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod. Lucrările propuse prin proiect vor îmbunătăți situația actuală a Crișului Repede prin demolarea pilelor actuale ale podului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
7013	<i>Barbus biharianus</i>	Nu sunt date spațiale care să ateste prezența speciei în sit, astfel nu se cunoaște distribuția în sit în raport cu proiectul.	Nu sunt date spațiale	FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km					Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va genera schimbarea albiei naturale a râului Crișul Repede (râu intersectat de proiect în sit), chiar dacă sunt prevăzute lucrări în albia râului, astfel că proiectul nu va genera impact asupra acestui parametru.					
							Transparența apei - Secchi	cm				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Potențială afectare a transparenței apei în etapa de construcție în zona podului de la km 605+791.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect într-un singur loc (zona podului peste râul Crișul Repede, km 605+791), dar și faptul că transparența apei ar putea fi afectată strict în perioada de construcție, iar afectarea aceasta va fi temporară, se consideră că impactul este nesemnificativ asupra parametrului.	M27, M23	Nesemnificativ	
							Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul fazei de operare există riscul unei posibile contaminări Crișului Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau din cauza unor scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Risc de contaminare a apei râului Crișul Repede poate exista și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe (în special la nivelul podului de la km 605+791, unde se vor realiza lucrări în albia râului Crișul Repede). Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărand, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica contribui la afectarea speciilor de pești.	Câțiva indivizi	Nesemnificativ	Risc de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea ar fi accidentală și temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări la podul de la km 605+791, însă zona este puternic antropizată, fiind locuită și existând zone industriale în imediata vecinătate a râului. Impactul proiectului asupra populației a fost evaluat ca fiind nesemnificativ. În perioada de operare riscul de mortalitate poate proveni în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, situația viitoare va fi mai bună decât cea actuală. Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind considerat nesemnificativ.	M27, M23, M24	Nesemnificativ		
							Densitate populație	Număr indivizi/m2				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Având în vedere faptul că mărimea populației poate fi afectată de proiect prin contaminarea apei, se consideră că există riscul ca și densitatea populației din sit să fie afectată de proiect.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
							Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație					Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Există posibilitatea ca din cauza contaminării apei în etapa de construcție sau de operare (vezi mai sus) proporția de juvenil și adulți în populație să fie modificată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod existent (km 605+791), astfel că parametrul nu va fi afectat de proiect.					
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va genera fragmentarea habitatului favorabil speciei analizate, având în vedere faptul că intersectează situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod. Lucrările propuse prin proiect vor îmbunătăți situația actuală a Crișului Repede prin demolarea pilelor actuale ale podului.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va genera schimbarea albiei naturale a râului Crișul Repede (râu intersectat de proiect în sit), chiar dacă sunt prevăzute lucrări în albia râului, astfel că proiectul nu va genera impact asupra acestui parametru.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Potențială afectare a transparenței apei în etapa de construcție în zona podului de la km 605+791.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect într-un singur loc (zona podului peste râul Crișul Repede, km 605+791), dar și faptul că transparența apei ar putea fi afectată strict în perioada de construcție, iar afectarea aceasta va fi temporară, se consideră că impactul este nesemnificativ asupra parametrului.	M27, M23	Nesemnificativ
6964	<i>Barbus meridionalis</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei față de proiect a fost semnalat la aproximativ 1400 m, în râul Crișul Repede, la nord de localitatea Vadu Crișului. Habitatul potențial al speciei, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, este supratraversat de proiect printr-un pod, la km 605+791.	SHP Planului de Management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărirea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750	Da	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul fazei de operare există riscul unei posibile contaminări Crișului Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau din cauza unor scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Risc de contaminare a apei râului Crișul Repede poate exista și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe (în special la nivelul podului de la km 605+791, unde se vor realiza lucrări în albia râului Crișul Repede). Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobrinești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărând, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica contribuția la afectarea speciilor de pești.	Câțiva indivizi	Nesemnificativ	Risc de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea ar fi accidentală și temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări la podul de la km 605+791, însă zona este puternic antropizată, fiind locuită și existând zone industriale în imediata vecinătate a râului. Impactul proiectului asupra populației a fost evaluat ca fiind nesemnificativ. În perioada de operare riscul de mortalitate poate proveni în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, situația viitoare va fi mai bună decât cea actuală. Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind considerat nesemnificativ.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Având în vedere faptul că mărimea populației poate fi afectată de proiect prin contaminarea apei, se consideră că există riscul ca și densitatea populației din sit să fie afectată de proiect.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Există posibilitatea ca din cauza contaminării apei în etapa de construcție sau de operare (vezi mai sus) proporția de juvenil și adulți în populație să fie modificată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ
								Lușmea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod existent (km 605+791), astfel că parametru nu va fi afectat de proiect.					
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va genera fragmentarea habitatului favorabil speciei analizate, având în vedere faptul că intersectează situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod. Lucrările propuse prin proiect vor îmbunătăți situația actuală a Crișului Repede prin demolarea pilelor actuale ale podului.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va genera schimbarea albiciei naturale a râului Crișul Repede (râu intersectat de proiect în sit), chiar dacă sunt prevăzute lucrări în albia râului, astfel că proiectul nu va genera impact asupra acestui parametru.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Potențială afectare a transparenței apei în etapa de construcție în zona podului de la km 605+791.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect într-un singur loc (zona podului peste râul Crișul Repede, km 605+791), dar și faptul că transparența apei ar putea fi afectată strict în perioada de construcție, iar afectarea aceasta va fi temporară, se consideră că impactul este nesemnificativ asupra parametrului.	M27, M23	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei față de proiect a fost semnalat la aproximativ 1500 m, în râul Crișul Repede, la nord de localitatea Vadu Crișului. Habitatul potențial al speciei, conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, este supratraversat de proiect printr-un pod, la km 605+791.	SHP Planului de Management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	100	500	Cel puțin 300	<b>Da</b>	Există risc de mortalitate a unor indivizi în perioada de construcție, dar și în perioada de operare. În timpul fazei de operare există riscul unei posibile contaminări Crișului Repede din cauza întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, sau din cauza unor scurgeri accidentale de la garniturile de tren, în cazul în care nu sunt întreținute corespunzător. Risc de contaminare a apei râului Crișul Repede poate exista și în perioada de construcție, în urma unor scurgeri de uleiuri sau combustibili de la utilajele utilizate, în special în zonele unde sunt prevăzute lucrări la poduri/podețe (în special la nivelul podului de la km 605+791, unde se vor realiza lucrări în albia râului Crișul Repede). Proiectul intersectează pe lângă râul Crișul Repede și râurile Dobronești, Râciu, Mnierea, Valea Rece, Cropandă, Medeș, Chijic, Sărând, Tășad și Bonor, râuri ce ajung în sit, putând amplifica contribuția la afectarea speciilor de pești.	Câțiva indivizi	Nesemnificativ	Risc de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea ar fi accidentală și temporară. În perioada de construcție se vor realiza lucrări la podul de la km 605+791, însă zona este puternic antropizată, fiind locuită și existând zone industriale în imediata vecinătate a râului. Impactul proiectului asupra populației a fost evaluat ca fiind nesemnificativ. În perioada de operare riscul de mortalitate poate proveni în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, situația viitoare va fi mai bună decât cea actuală. Se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări la nivelul populațiilor speciilor de ihtiofaună, impactul fiind considerat nesemnificativ.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				<b>Da</b>	Având în vedere faptul că mărimea populației poate fi afectată de proiect prin contaminarea apei, se consideră că există riscul ca și densitatea populației din sit să fie afectată de proiect.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație				<b>Da</b>	Există posibilitatea ca din cauza contaminării apei în etapa de construcție sau de operare (vezi mai sus) proporția de juvenil și adulți în populație să fie modificată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect doar într-un singur loc, în zona podului de la km 605+791, iar distanța dintre râurile intersectate și limita sitului este suficient de mare (vezi mai sus), riscul de mortalitate a exemplarelor speciei este scăzut. Specia nu a fost identificată în sit. Astfel impactul este considerat a fi nesemnificativ asupra acestui parametru.	M27, M23, M24	Nesemnificativ	
								lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Nu	Proiectul va intersecta situl într-un singur loc, supratraversând râul Crișul Repede printr-un pod existent (km 605+791), astfel că parametru nu va fi afectat de proiect.						
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Nu	Proiectul nu va genera schimbarea albiei naturale a râului Crișul Repede (râu intersectat de proiect în sit), chiar dacă sunt prevăzute lucrări în albia râului, astfel că proiectul nu va genera impact asupra acestui parametru.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
Herpetofaună	4008	<i>Triturus vulgaris</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, proiectul intersectează habitatul potențial, în zona podului de la km 605+791.	PM, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Necunoscută	Nu au fost stabilite obiective specifice de conservare pentru această specie	Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Potențială afectare a transparenței apei în etapa de construcție în zona podului de la km 605+791.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că situl va fi intersectat de proiect într-un singur loc (zona podului peste râul Crișul Repede, km 605+791), dar și faptul că transparența apei ar putea fi afectată strict în perioada de construcție, iar afectarea aceasta va fi temporară, se consideră că impactul este nesemnificativ asupra parametrului.	M27, M23	Nesemnificativ	
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Specia a fost observată în sit la o distanță minimă de aproximativ 2400 m față de proiect, în sudul localității Cacuciu Vechi. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitate, proiectul intersectează habitatul potențial, în zona podului de la km 605+791.	SHP Planului de Management (PM), Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi habitatelor favorabile	100	500	Cel puțin 200	Nu	Specia nu a fost semnalată în zona proiectului. Este improbabilă afectarea mării populației de către proiect.						
	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Habitatul favorabil este situat la extremitățile din amonte ale lacurilor de acumulare și	PM	FS, PM, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	10			Cel puțin 40	Nu	Singura zonă intersectată de proiect din sit este zona podului peste râul Crișul Repede, unde proiectul nu prevede lucrări care să ocupe definitiv suprafețe de habitat favorabil pentru specii. Astfel nu a fost considerat că proiectul va conduce la pierderi din habitatul favorabil al speciei.					
								Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km în jurul sitului	Habitat de reproducere/km2				Cel puțin 4	Nu	Prin proiect nu se va pierde din suprafața habitatului favorabil speciei, astfel că parametrul nu va fi afectat.					
													Nu	Prin proiect nu se va pierde din suprafața habitatului favorabil speciei, astfel că parametrul nu va fi afectat.						
													Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei. Lacul unde a fost identificată specia este îndiguit (ceea ce îngreunează trecerea exemplarelor de <i>E. orbicularis</i> ), iar distanța față de proiect este suficient de mare pentru a nu exista risc de mortalitate din cauza proiectului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1188	<i>Bombina bombina</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Proiectul nu va intersecta habitatul potențial al speciei.	în canalele sau bălțile aflate preponderent în afara sitului, cea mai mică distanță față de habitat este de aproximativ 700 m, specia fiind identificată la aproximativ 1200 m față de proiect.	PM, Raportările României în baza	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	50			Cel puțin 200	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.					
								Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel că distribuția speciei în sit nu va fi afectată de acesta.						
								Suprafața zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetație acvatică emergentă (crucială pentru hrănire și dezvoltarea tinerilor)	Ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Habitatul favorabil al speciei nu va fi intersectat de proiect.						
								Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / Ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Habitatul favorabil al speciei nu va fi intersectat de proiect.						
								Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Habitatul favorabil al speciei nu va fi intersectat de proiect. Proiectul supratraversează râul Crișul Repede prin podul de la km 605+791, dar nu va afecta parametrul. În zona în care se va realiza podul nu a fost semnalată prezență vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime.						
								Mărime populație	Număr de indivizi habitatorilor favorabile			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Specia nu a fost identificată în sit, iar proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei.						
							Suprafața habitatului	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual						
1193	<i>Bombina variegata</i>	Specia a fost identificată la aproximativ 700 m față de proiect, însă prezența acesteia și în zona proiectului nu poate fi exclusă.	PM, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitate	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie.	Habitat de reproducere/km <sup>2</sup>					Cel puțin 4	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.										
							Acoperire de habitate naturale terestre (pașuni, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului					Cel puțin 75%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.										
							Mărime populație	Număr indivizi	300	600	Cel puțin 1000	<b>Da</b>	Având în vedere faptul că specia poate fi prezentă în zona proiectului, există un posibil risc de mortalitate în etapa de construcție (prin posibilitatea de strivire a unor exemplare ale speciei de către utilaje, prin captarea lor în diverse structuri ce pot fi capcane pentru ele sau prin diverse scurgeri de uleiuri sau substanțe periculoase ale utilajelor folosite pentru realizarea lucrărilor) și în etapa de operare (prin coliziune cu traficul feroviar).	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Specia nu a fost identificată în zona proiectului, ci la o distanță mare față de proiect. Totuși, zona proiectului poate reprezenta un habitat potențial pentru specie, de aceea riscul de mortalitate nu poate fi exclus, însă este considerat a fi foarte scăzut. Situl va fi supratraversat de un pod, diminuându-se astfel riscul de mortalitate pentru specie. Se consideră că riscul de mortalitate este scăzut, iar impactul asupra mării populației este nesemnificativ.	M23, M29, M30, M31	Nesemnificativ							
							Distribuția speciei în sistemul de carotaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia					Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va conduce la modificarea numărului de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia.										
							Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup>																	
								Număr total																	

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75%	Nu	Prin proiect nu se va pierde din suprafața habitatului favorabil speciei, astfel că parametrul nu va fi afectat.					
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Cel mai apropiat punct de prezență al speciei față de proiect se află la aproximativ 1300 m, iar habitatul favorabil al speciei nu va fi intersectat de proiect, ci la o distanță minimă de aproximativ 1000 m.	SHP Planului de Management (PM)	FS, PM, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	10	16	Cel puțin 16	Da	Posibil risc de mortalitate în etapa de operare a proiectului din cauza coliziunii cu traficul feroviar, având în vedere faptul că se poate deplasa mai mult de 20 km într-o noapte.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Habitatul favorabil al speciei nu va fi intersectat de proiect, iar specia a fost identificată la o distanță mare față de proiect. Cu toate acestea, un potențial risc de coliziune nu poate fi eliminat. Riscul ca specia să ajungă în zona proiectului este însă redus, ținând cont și de supratraversarea Crișului Repede de către calea ferată prin intermediul unui pod ce permite deplasarea indivizilor în lungul râului. Este estimat că în cazul acestei specii impactul este nesemnificativ.	M23, M29, M30, M31	Nesemnificativ
								Suprafața habitatului potențial în sit	Ha				Nu	Habitatul favorabil al speciei nu va fi intersectat de sit, astfel nu este considerat că proiectul va conduce la pierderi din habitat.					
								Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km			Trebuie definit în termen de 3 ani	Da	Pentru că ținta nu este definită și nu este clar dacă se va cuantifica lungimea vegetației ripariene din habitatul speciei sau din întreg situl am considerat precaut să includem aici pierderile din vegetația ripariană aferente lucrărilor din sit.	Nu poate fi cuantificat	Nesemnificativ	Riscul ca lungimea vegetației ripariene naturale să fie afectată este redus, proiectul implicând pierderea unei suprafețe reduse de vegetație ripariană, în interiorul amprizei proiectului. Gradul de afectare al vegetației din apropierea lucrărilor hidrotehnice prin diverse depuneri de materiale și prin pătrunderea și instalarea plantelor invazive sau potențial invazive este scăzut. Suprafața vegetației ce va fi afectată va fi mică și doar în apropierea proiectului, astfel că lungimea vegetației ripariene va fi afectată într-un mod nesemnificativ prin implementarea proiectului.	M25, M26, Măsurile propuse prin SEICA	Nesemnificativ
								Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare				Nu	Proiectul nu va conduce la fragmentarea râului.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei				Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor realizate la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit. De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râurilor intersectate de proiect, ce ajung în sit, este atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare, însă contaminarea apei ar fi accidentală și temporară. În perioada de operare riscul de contaminare a apei provine în principal din întreținerea necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi, însă având în vedere faptul că actuala linie de cale ferată nu prezintă separatoare de hidrocarburi, iar proiectul prevede instalarea acestora, riscul este redus. Distanța dintre locul unde se vor realiza lucrări la nivelul râurilor intersectate de proiect, care ajung în situl analizat, până la zona în care a fost identificată specia este suficient de mare ca să nu se producă un impact semnificativ (cel puțin 1,5 km). Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind nesemnificativ.	M27, M23	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	Atât în perioada de execuție cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râurilor intersectate de proiect ce ajung în sit (vezi mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Afectarea râurilor poate fi posibilă doar în mod accidental, în perioada de execuție, respectiv operare, astfel încât se consideră că impactul asupra calității apei va fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M27, M23	Nesemnificativ
	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Conform Raportărilor României în baza articolului 17 Directiva Habitare, habitat potențial se află în sit, dar nu în zona proiectului, ci la cel puțin 1000 m față de proiect.	Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	FS, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Specia nu a fost identificată în sit, iar habitat potențial pentru aceasta nu se află în zona proiectului, ci la o distanță suficient de mare, având în vedere ecologia speciei (masculii se pot deplasa aproximativ 750 m), astfel încât să nu existe mortalitate din cauza proiectului.					
								Suprafața habitatului	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei.					
								Gradul de acoperire cu arbuști	%			Cel mult 25%	Nu	Proiectul nu propune intervenții în zone de pășuni și nu va conduce la modificarea gradului de acoperire cu arbuști din sit.					
								Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm			Cel mult 20	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul potențial și nu presupune lucrări în sit care să afecteze înălțimea stratului ierbos a habitatului.					
	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Specia utilizează preponderent extremitatea estică a sitului, respectiv porțiunile cu vegetație forestieră mai dezvoltată. Conform Raportărilor României în baza articolului 17, semnalări ale speciei au fost prezentate în zona sitului.	PM, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	FS, PM, OSC, Raportările României în baza articolului 17 Directiva Habitare	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	10	30	Cel puțin 30	Da	Risc de coliziune în timpul perioadei de operare, având în vedere capacitatea mare de deplasare a speciei în scopul hrănirii.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune este redus, fiind posibil mai mult în perioada de deplasare între adăposturile de vară și de iarnă, și mai puțin în restul anului. Specia are starea de conservare favorabilă la nivelul regiunii biogeografice continentale, fiind prezentă și în alte 57 situri N2K din România. Deși este puțin probabil ca specia să utilizeze podul peste râul Crișul Repede ca adăpost, a fost luat în considerare și un potențial risc de mortalitate ca urmare a demolării podului existent.	M12, M28, M38, M41	Nesemnificativ
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Da	Risc de coliziune în timpul perioadei de operare	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Specia frecventează situl preponderent pentru hrănire. Coliziunea este posibilă în perioada de operare în amurg sau pe timpul nopții. Riscul de coliziune este redus, având în vedere că specia este nocturnă, iar circulația feroviară este mult mai redusă pe timpul nopții. Deși este puțin probabil ca specia să utilizeze podul peste râul Crișul Repede ca adăpost, a fost luat în considerare și un potențial risc de mortalitate ca urmare a demolării podului existent.	M12, M28, M38, M41	Nesemnificativ
								Arbori maturi cu scorburi	Număr / Ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu prevede lucrări pentru care este necesară defrișarea vegetației la nivelul sitului. Singura zonă din sit unde sunt propuse lucrări este la nivelul râului Crișul Repede, unde nu vor fi afectați arbori maturi cu scorburi.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Lungimea vegetației liniare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în sensul conectivității	m / km2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu prevede lucrări pentru care este necesară defrișarea vegetației la nivelul sitului, astfel nefiind afectată lungimea vegetației liniare.					
								Volum lemn mort	m3 / Ha			Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	În urma implementării proiectului nu vor fi afectate zone de pădure în care a fost semnalată prezența lemnului mort, și astfel nu va fi afectat volumul de lemn mort din sit.					
								Suprafața habitatului de hrănire - pășuni și pajști din apropierea pădurilor	Ha			Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	La nivelul sitului nu vor fi reduse habitatele de hrănire preferate de specie, având în vedere că nu sunt propuse lucrări pe suprafețele acestora.					
								Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi / colonii			Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Risc de afectare a potențialelor adăposturi din clădirile situate în afara sitului Natura 2000.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de afectare al potențialelor adăposturi este redus. În urma investigațiilor în teren, nu au fost identificate în clădirile propuse pentru reabilitare prin proiect (H.m. Vadu Crișului) colonii de maternitate sau hibernare ale speciei. Este estimat că potențialul impact poate avea un nivel nesemnificativ, în mod precaut fiind însă propuse măsuri de evitare a impactului.	M12, M28, M38, M40, M39	Nesemnificativ

## ROSPA0115 Defileul Crișului Repede - Valca Iadului

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Pasari Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	Proiectul intersectează habitatul speciei la nord-vest și sud-est de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - km 601+200 și km 599+500 - km 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 100 de m distanță față de proiect, la sud de comuna Vadu Crișului și la câțiva metri de proiect la nord-vest de satul Bălnaca.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management, Date teren	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	3	6	Cel puțin 4	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Ne semnificativ
	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	R	Proiectul intersectează habitatul speciei la nord-vest și sud-est de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - 601+200 și 599+500 - 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Trebuie definite în termen de 3 ani	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Ne semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind ne semnificativ.	M34, M31	Ne semnificativ
										Tendențele populației pentru specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, tiparul de distribuție nu este afectat. Adițional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu are potențialul de a modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
										Suprafața habitatului acvatic deschis	ha			Cel puțin 173	Nu	Acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului. În acest sit sunt propuse lucrări hidrotehnice în apropierea corpurilor de apă, însă acestea nu afectează suprafața habitatului acvatic deschis.					
										Nivelul apei	m			Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Proiectul nu propune intervenții care să aibă potențialul de a modifica nivelul apei prin fluctuații rapide ale acestuia.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
										Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Ha			Va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Pierdere de habitat riparian este generată de către lucrările de consolidare ale malurilor de la sud de satul Șuncuiuș (segmentul cuprins între km 597+025 și 598+650) și la nord (segmentul cuprins între km 601+550 și 604+600).	Suprafata pierdută: 1,69 ha, Lungime pierdută: 3795 m	Nesemnificativ	Lucrările de consolidare nu vor duce la o pierdere de habitat, ci mai degrabă la o alterare a acestuia deoarece speciile de păsări ce folosesc acest parametru încă vor folosi zonele afectate. Lucrările de consolidare duc la o suprafață alterată de circa 1,69 ha din suprafața parametrului și la o alterare de circa 3795 m (reprezentând o pierdere de 0,56%) din lungimea totală a malurilor. Zonele afectate de implementarea lucrărilor de consolidare sunt localizate doar pe malul drept al râului Crișul Repede iar acestea sunt dispersate, astfel minimizând impactul. Adicional, pe lângă râul Crișul Repede, în interiorul sitului mai există 6 râuri importante pentru speciile de păsări. Astfel, impactul cauzat de implementarea proiectului este nesemnificativ.	M22, M23, M19, M20, M24, Măsuri propuse prin SEICA	Nesemnificativ
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico - chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 2 ani	Da	Este posibilă o creștere a turbidității apei în perioada de execuție a lucrărilor în urma realizării lucrărilor hidrotehnice din zona râului Crișul Repede. De asemenea în perioada de execuție, dar și de operare sunt posibile poluări accidentale (ex: scurgeri uleiuri, carburanți sau alte substanțe utilizate pentru funcționarea utilajelor sau a garniturilor de tren).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de contaminare al apei râului Crișul Repede există atât în perioada de construcție, cât și în cea de operare. Această potențială afectare este strict temporară. În perioada de construcție poate exista o creștere a turbidității din cauza realizării lucrărilor hidrotehnice în zona râului Crișul Repede sau a unei contaminări accidentale a apei din cauza unor scurgeri de la utilaje. În perioada de operare riscul de contaminare a apei este foarte redus și poate apărea doar accidental, ca urmare a întreținerii necorespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Riscul poate proveni și din cauza unor posibile scurgeri de uleiuri în timpul traficului feroviar sau alte accidente. Având în vedere cele de mai sus, se consideră că proiectul nu este în măsură să conducă la schimbări majore din punct de vedere al calității apei, impactul fiind considerat a fi nesemnificativ.	M26, M22	Nesemnificativ
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 2 ani	Da	Atât în perioada de execuție cât și în cea de operare este posibilă apariția unei poluări accidentale la nivelul râului Crișul Repede (a se vedea explicația de la parametru de mai sus).	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Afectarea corpurilor de apă poate fi posibilă doar în mod accidental, în perioada de execuție, respectiv operare, astfel încât se consideră că impactul asupra calității apei va fi nesemnificativ (vezi mai sus).	M26, M22	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
Specii din Anexa I asociate cu habitate terestre	A223	<i>Agolus juneris</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este situat la 12 km distanță față de proiect, acesta fiind localizată în sudul sitului, la 2 km sud-est de satul Remeți.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționat	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	8	12	Cel puțin 10	Nu	Proiectul se află la o distanță considerabilă față de situl habitatul speciei. Potrivit caracteristicilor speciei (aceasta fiind o specie sedentară ce își păstrează teritoriul și nu prezintă mișcări sezoniere) aceasta nu va fi afectată de prezența proiectului.						
	A091	<i>Aquila chrysaetos</i>	P	Conform datelor disponibile, distribuția speciei este dată pe întreaga suprafață a sitului. Proiectul intersectează habitatul speciei la nord-vest și sud-est de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - 601+200 și 599+500 - 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	2			Cel puțin 2	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Ne semnificativ
	A104	<i>Bonasa bonasia</i>	P	Conform datelor disponibile, proiectul se află la câțiva metri distanță față de habitat, în zona km 603+00 lângă Peștera și Cascada Vadu Crișului.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	30	40			Cel puțin 25	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Ne semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind ne semnificativ.	M34, M31

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A215	<i>Bubo bubo</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	2	3	Cel puțin 2	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Ne semnificativ
	A122	<i>Crex crex</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	3	8	Cel puțin 6	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Ne semnificativ
	A239	<i>Dendrocygna leucostis</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică și sud-estică a satului Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 598+500 - 597+700. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	100	120	Cel puțin 110	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Ne semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește ne semnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind ne semnificativ.	M34, M31	Ne semnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A238	<i>Dendrocygus medius</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică a satului Șuncuiuș pe sectorul cuprins între km 599+500 - 598+600. Sectorul intersectat sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	35	45	Cel puțin 40	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A236	<i>Dryocopus martius</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică și sud-estică a satului Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 598+500 - 597+700. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren, specia a fost identificată la km 598+700 pe amplasament.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	25	30	Cel puțin 25	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Nesemnificativ
	A321	<i>Ficedula albicollis</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică și sud-estică a satului Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 598+500 - 597+700. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	500	700	Cel puțin 4000	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A320	<i>Ficedula parva</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică și sud-estică a satului Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 598+500 - 597+700. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi permanenți	250	300	Cel puțin 600	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată pe traseul proiectului la km 598+700.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	250	300	Cel puțin 250	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A246	<i>Lullula arborea</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	200	300	Cel puțin 250	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A072	<i>Pernis apinivorus</i>	R	Conform datelor disponibile, distribuția speciei este dată pe întreaga suprafață a sitului. Proiectul intersectează habitatul speciei la nord est și sud vest de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - 601+200 și 599+500 - 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	30	Cel puțin 25	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A234	<i>Picus canus</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică și sud-estică a satului Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 598+500 - 597+700. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	65	75	Cel puțin 70	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A220	<i>Syrinx arulensis</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona nord-vestică și sud-estică a satului Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 598+500 - 597+700. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	13	15	Cel puțin 24	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. În cazul acestei specii, un factor ce contribuie la stabilirea impactului ca având potențialul de a fi semnificativ este efectivul populațional redus, ce generează și un risc pentru populația speciei din sit (având un efectiv populațional redus, pierderea unui individ poate afecta semnificativ populația).	M34, M31	Nesemnificativ
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
										Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	ha			Cel puțin 2328,9	Da	Pierdere de habitat în urma amplasării separatoarelor (amplasate la pozițiile kilometrice: 598+600, 604+800, 604+400 și 604+100).	0,06 ha	Ne semnificativ	Pierdere este foarte redusă, reprezentând 0,003% din valoarea totală a parametrului din interiorul sitului. Așa cum a fost menționat, pierderea este cauzată de amplasarea separatoarelor. Astfel, în baza pierderii foarte mici de habitat s-a stabilit faptul că impactul cauzat este ne semnificativ.	M17, M18, M21, M19, M20	Ne semnificativ
										Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție)	ha			Cel puțin 139	Da	Pierdere de habitat în urma scoaterii din fondul forestier (zonă situată la poziția kilometrică 599+000).	0,07 ha	Ne semnificativ	Pierdere forestieră este foarte redusă, reprezentând 0,002% din valoarea totală a parametrului din interiorul sitului. Așa cum a fost menționat, pierderea este cauzată de scoaterea din fondul forestier. Astfel, în baza pierderii foarte mici de habitat s-a stabilit faptul că impactul cauzat este ne semnificativ.	M17, M18, M21, M19, M20	Ne semnificativ
										Suprafața habitatelor de pădure	ha			Cel puțin 13577	Da	Pierdere de habitat în urma amplasării separatoarelor (amplasate la pozițiile kilometrice: 598+100, 599+300, 599+400, 602+700, 603+700, 603+800 și 604+100) și a mai multor zone ce vor fi scoase din fondul forestier.	4,31 ha	Ne semnificativ	Pierdere forestieră este foarte redusă, reprezentând 0,03% din valoarea totală a parametrului din interiorul sitului. Așa cum a fost menționat, pierderea este cauzată de amplasarea separatoarelor și a mai multor zone ce vor fi scoase din fondul forestier. Astfel, în baza pierderii foarte mici de habitat s-a stabilit faptul că impactul cauzat este ne semnificativ.	M17, M18, M21, M19, M20	Ne semnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual		
Specii asociate cu habitate terestre care nu sunt incluse în Anexa 1	A247	<i>Alauda arvensis</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării sale de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ		
	A256	<i>Ambus trivialis</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare					Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A228	<i>Apus melba</i>	R	Conform datelor disponibile, distribuția speciei este dată pe întreaga suprafață a sitului. Proiectul intersectează habitatul speciei la nord est și sud vest de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - 601+200 și 599+500 - 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată pe amplasament, la km 602+500 și 604+300.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare						Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A217	<i>Clauaculum passerinum</i>	P	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este situat la 12 km distanță față de proiect, acesta fiind localizată în sudul sitului, la 2 km sud-est de satul Remeți.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente	1		Cel puțin 1	Nu	Proiectul se află la o distanță considerabilă față de habitatul speciei. Având în vedere caracteristicile speciei (aceasta fiind o specie sedentară ce își păstrează teritoriul și nu prezintă mișcări sezoniere) nu este considerat că aceasta are potențialul de a fi afectată de prezența proiectului.					
	A087	<i>Buteo buteo</i>	P	Conform datelor disponibile, distribuția speciei este dată pe întreaga suprafață a sitului. Proiectul intersectează habitatul speciei la nord est și sud vest de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - 601+200 și 599+500 - 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede. Adițional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 100 de m distanță față de proiect, la sud de comuna Vadu Crișului și la câțiva metri de proiect la nord-vest de satul Bălnaca și pe traseu la km 598+900 și 598+600.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi rezidente			Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A099	<i>Falco subbuteo</i>	R	Conform datelor disponibile, distribuția speciei este dată pe întreaga suprafață a sitului. Proiectul intersectează habitatul speciei la nord est și sud vest de comuna Șuncuiuș pe sectoarele cuprinse între km 604+900 - 601+200 și 599+500 - 597+400. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A270	<i>Luscinia luscinia</i>	R	Conform datelor disponibile, proiectul se află la câțiva metri distanță față de habitatul speciei, în zona km 603+00 lângă Peștera și Cascada Vadu Crișului.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
	A383	<i>Miliaria calandra</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este intersectat în zona sud vestică a satului Bălcana pe sectoarele cuprinse între km 599+500 - 598+600 și 597+500 - 597+000. Sectoarele intersectate sunt reprezentate de râul Crișul Repede.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare			Necunoscută	Da	Există un risc de electrocutare și de coliziune în etapa de operare deoarece habitatul speciei este intersectat de către proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate crește în principal din cauza electrificării liniei (risc de electrocutare). Riscul de coliziune crește nesemnificativ datorită faptului că: viteza de deplasare a trenurilor în defileu rămâne la 70 km/h (similar situației actuale), linia de cale ferată este în majoritatea situațiilor în imediata vecinătate a pereților de stâncă (numărul de zboruri perpendiculare pe axul căii ferate este foarte redus) dar frecvența trenurilor este în creștere. Totuși, în cazul acestei specii atât riscul de mortalitate cât și zona de risc sunt reduse, iar șansa ca specia să interacționeze cu proiectul este limitată. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M34, M31	Nesemnificativ
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent			Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor	Nu	Deși proiectul prezintă un impact asupra habitatului speciei și asupra populației, tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
										Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pășuni)	ha			Cel puțin 2328,9	Da	Pierdere de habitat în urma amplasării separatoarelor (amplasate la pozițiile kilometrice: 598+600, 604+800, 604+400 și 604+100).	0,06 ha	Nesemnificativ	Pierderea este foarte redusă, reprezentând 0,003% din valoarea totală a parametrului din interiorul sitului. Așa cum a fost menționat, pierderea este cauzată de amplasarea separatoarelor. Astfel, în baza pierderii foarte mici de habitat s-a stabilit faptul că impactul cauzat este nesemnificativ.	M17, M18, M21, M19, M20	Nesemnificativ
										Suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție)	ha			Cel puțin 139	Da	Pierdere de habitat în urma scoaterii din fondul forestier (zonă situată la poziția kilometrică 599+000).	0,07 ha	Nesemnificativ	Pierderea forestieră este foarte redusă, reprezentând 0,002% din valoarea totală a parametrului din interiorul sitului. Așa cum a fost menționat, pierderea este cauzată zona ce va fi scoasă din fondul forestier. Astfel, în baza pierderii foarte mici de habitat s-a stabilit faptul că impactul cauzat este nesemnificativ.	M17, M18, M21, M19, M20	Nesemnificativ



## ROSCI0356 Poienile de la Șard

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual			
ROSCI0356 Poienile de la Șard	Nevertebrate	6199*	<i>Euplegia quadripunctaria</i>	Specia a fost identificată în sit, la aproximativ 1500 m de proiect, majoritatea suprafeței sitului reprezintă habitat favorabil pentru aceasta.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect. Acesta este înconjurat de habitat forestier, iar între zona forestieră și proiect se interpun și terenuri agricole și zone antropizate, dar și drumul DN1F. Specia se poate deplasa cel mult 500 m, iar distanța față de proiect este mai mare. Astfel se consideră că nu există risc de coliziune cauzat de proiect pentru această specie.							
									Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere că proiectul nu va intersecta situl și că nu va exista risc de coliziune cauzat de proiect (vezi mai sus), numărul de indivizi ai acestei specii nu va scădea din cauza implementării proiectului.							
									Suprafața habitatelor de pășiți utilizate extensiv	ha				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că nici habitatul favorabil nu va fi intersectat, de aceea nu se va pierde habitat favorabil pentru specie din cauza proiectului.							
									Înălțimea vegetației pe pășiți cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, astfel că nu există riscul ca înălțimea vegetației pe pășiții cu planta gazdă să fie afectată de proiect.							
									Prezența plantei hrană	Prezență / absență				Prezență Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, între sit și proiect nu există conexiune directă și se interpun o zonă forestieră, terenuri agricole, o zonă antropizată și drumul DN1F. De aceea, poate fi considerat că nu există un risc ca în sit să pătrundă specii de plante invazive din cauza proiectului. Astfel, prezența plantei hrană nu este considerată a fi afectată de proiect.							
									Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	ha/m				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, între sit și proiect nu există conexiune directă și se interpun o zonă forestieră, terenuri agricole, o zonă antropizată și drumul DN1F. De aceea, poate fi considerat că nu există un risc ca în sit să pătrundă specii de plante invazive din cauza proiectului. Astfel, suprafața cu arbuști și arbori din sit nu este considerată ca având potențialul de a fi afectată din cauza proiectului.							
		1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	Specia nu a fost identificată în teren în timpul observațiilor pentru elaborarea PM, însă a fost observat habitatul favorabil al speciei, inclusiv flora gazdă, la o distanță minimă de aproximativ 1500 m față de proiect, km 508+000.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Nu este menționată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi						Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că situl nu va fi intersectat de proiect, că este înconjurat de habitat forestier, că între zona forestieră și proiect se interpun și terenuri agricole și zone antropizate, dar și drumul DN1F, specia nu are potențialul să ajungă în zona de risc a proiectului, chiar dacă în zbor poate să parcurgă distanțe între 5 și 10 km. Astfel, nu este considerat că există risc de coliziune cauzat de proiect pentru această specie.					
									Densitate populație	Număr indivizi / transecte de 50 m				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere că proiectul nu va intersecta situl și că nu va exista risc de coliziune cauzat de proiect (vezi mai sus), numărul de indivizi ai acestei specii nu va scădea din cauza implementării proiectului.							
									Suprafața habitatelor de pășiți utilizate extensiv	ha				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatele de pășiți din sit. Nu va conduce la reducerea suprafeței habitatelor de pășiți utilizate extensiv.							

Sit Natura 2000	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
									Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	cm			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatele de pajiște din sit, iar între sit și proiect nu există conexiune directă, astfel că înălțimea vegetației nu va fi afectată prin implementarea proiectului.					
									Prezența plantei hrană	Prezență / absență			Prezență	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, între sit și proiect nu există conexiune directă și se interpun o zonă forestieră, terenuri agricole, o zonă antropizată și drumul DN1F. De aceea, poate fi considerat că nu există un risc ca în sit să pătrundă specii de plante invazive din cauza proiectului. Astfel, prezența plantei hrană nu este considerată a fi afectată de proiect.					
									Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	ha/m			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, între sit și proiect nu există conexiune directă și se interpun o zonă forestieră, terenuri agricole, o zonă antropizată și drumul DN1F. De aceea, poate fi considerat că nu există un risc ca în sit să pătrundă specii de plante invazive din cauza proiectului. Astfel, suprafața cu arbuști și arbori din sit nu este considerată ca având potențialul de a fi afectată din cauza proiectului.					
		4050	<i>Isophya sylvii</i>	Specia nu a fost identificată în teren în timpul observațiilor pentru elaborarea PM, dar a fost observat habitatul favorabil al speciei, la o distanță minimă de aproximativ 1500 m față de proiect, km 508+000.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Nu este menționată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că situl nu va fi intersectat de proiect, că distanța dintre proiect și sit este mare (1,5 km), că este înconjurat de habitat forestier, că între zona forestieră și proiect se interpun și terenuri agricole și zone antropizate, dar și drumul DN1F, nu este considerat că specia are cum să ajungă în zona de risc a proiectului, având mobilitate limitată. Astfel, a fost considerat că nu există risc de coliziune cauzat de proiect pentru această specie.					
									Suprafața habitatului speciei	ha			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul favorabil speciei din sit.					
									Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață	km x m sau Ha			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, între sit și proiect nu există conexiune directă și se interpun: o zonă forestieră, terenuri agricole, zonă antropizată și drumul DN1F. De aceea, este improbabil ca în sit să pătrundă speciile de plante invazive din cauza proiectului, astfel că vegetația înaltă de plante erbacee din marginea pădurii și din pajiști din sit nu este considerată a avea potențialul de a scădea din cauza proiectului.					
									Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, între sit și proiect nu există conexiune directă și se interpun: o zonă forestieră, terenuri agricole, o zonă antropizată și drumul DN1F. De aceea, este considerat improbabil ca în sit să pătrundă speciile de plante invazive din cauza proiectului. Astfel, nu este considerat că acoperirea stratului arbustiv din sit va scădea din cauza proiectului.					

## ROSCI0322 Muntele Șes

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual		
Habitat	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitans</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de aproximativ 7500 m față de proiect, km 580+800, în partea de sud-est a sitului, în apropierea râului Toplița.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	0,12			Cel puțin 0,12 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.						
								Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	%/25m2				Cel puțin 35	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare / caracteristice nu va avea cum să fie afectată de proiect nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						
								Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	%/25 m2				Cel mult 5%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.						
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, iar între sit și proiect nu există conexiune directă (de exemplu printr-un râu), astfel se consideră că proiectul nu va afecta clasa de calitate a apei.						
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, iar între sit și proiect nu există conexiune directă (de exemplu printr-un râu), astfel se consideră că proiectul nu va afecta clasa de calitate a apei.						
	3270	Râuri cu maluri nămoase, cu vegetație din <i>Chenopodium rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 7700 m față de proiect, km 581+000, în partea de sud-est a sitului, la aproximativ mijocul distanței dintre râul Răchita și râul Toplița.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	3,6	4			Cel puțin 3,6 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	%/25m2				Cel puțin 35	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare / caracteristice nu va avea cum să fie afectată de proiect nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual							
40A0*								Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	%/25 m2			Cel mult 5%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.												
								Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25m2			Cel mult 5%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul.												
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, iar între sit și proiect nu există conexiune directă (de exemplu printr-un râu), astfel se consideră că proiectul nu va afecta clasa de calitate a apei.												
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, iar între sit și proiect nu există conexiune directă (de exemplu printr-un râu), astfel se consideră că proiectul nu va afecta clasa de calitate a apei.												
								Suprafață habitat	Ha	40,43		Cel puțin 40,43	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.												
								Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2			Cel puțin 35%	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare nu va avea cum să fie afectată de proiect nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).												
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2			Cel mult 5% /Ha	Nu	Proiectul nu va afecta acest parametru, deoarece nu va intersecta nici situl și nici habitatul.												
								Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	%/25 m2			Cel mult 5% /Ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect (printr-un râu - dispersia hidrocoră fiind imposibilă), distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.												
								Înălțimea vegetației	m			1,0-3(8)m	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, astfel acest parametru nu va fi afectat de proiect.												

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padiion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 4200 m față de proiect, km 586+600, în partea de sud a sitului, la est față de localitatea Cornișel.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața pășunată a habitatului	Ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici nu prevede activități de pășunat.					
								Suprafața habitatului	ha	151		151	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Specii caracteristice lemnoase	Procent/1000mp			Cel puțin 60%	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Astfel, este considerat că procentul speciilor caracteristice lemnoase nu va avea cum să fie afectat de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Acoperirea speciilor caracteristice	Procent/1000mp			Cel puțin 70%	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Astfel, este considerat că acoperirea speciilor caracteristice nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Specii caracteristice de plante	Nr. de specii /1000 mp			Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Astfel, este considerat că acoperirea speciilor caracteristice nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp			Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.					
								Lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va fi necesară scoaterea lemnului mort din acest habitat pentru realizarea lucrărilor proiectului.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual		
	91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 4040 m față de proiect, km 615+500, în partea de sud a sitului, la nord-est față de localitatea Peștiș.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	955.6			Cel puțin 955.6	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.						
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha				Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va intersecta habitatul. Situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va intersecta habitatul. Situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Numărul speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectat de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/Ha				Cel puțin 20	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl (situl se află în amonte față de proiect), nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat, să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.						
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /Ha				Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor.						
	91M0	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc - stejar sesil	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 3500 m față de proiect, km 618+200, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Aleșd.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	3993.1				Cel puțin 3993.1	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha				Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va intersecta habitatul. Situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
9170								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha			Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va intersecta habitatul. Situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Numărul speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectat de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						
								Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp			Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl (situl se află în amonte față de proiect), nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat, să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.						
								Volum lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor.						
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha			Cel puțin 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani.	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta insulele de îmbătrânire din sit.						
								Suprafață habitat	Ha	2595,4		Cel puțin 2595,4	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.						
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /Ha			Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va intersecta habitatul. Situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/Ha			Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va intersecta habitatul. Situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Numărul speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectat de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual			
9130	Păduri de fag <i>Asperulo-Fagetum</i>	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 850 m față de proiect, km 586+100, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Bucea.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp					Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl (situl se află în amonte față de proiect), nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat, să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.							
							Volum lemn mort	Mc/ha					Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor.							
							Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha					Cel puțin 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta insulele de îmbătrânire din sit.							
							Suprafața habitat	Ha	12659,4				Cel puțin 12659,4 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.							
							Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha					Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).							
							Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent/1000 mp							Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual				
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 1640 m față de proiect, km 586+000, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Bucea.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar					Cel puțin 3 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).								
							Volum lemn mort	Mc/ha					Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor proiectului.								
							Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha					Cel puțin 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta insulele de îmbătrânire din sit.								
							Suprafața habitat	Ha	9811,88				Cel puțin 9811,88 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.								
							Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha					Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).								
							Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent/1000 mp					Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.								
							Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar					Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).								

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
9150		Păduri mediceuropene de fag din <i>Cephalanthus-Fagion</i>	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 1670 m față de proiect, km 586+100, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Bucea.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Volum lemn mort	Mc/ha				Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor proiectului.					
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha				Cel puțin 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta insulele de îmbătrânire din sit.					
								Suprafața habitat	Ha	237,8			Cel puțin 237,8 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha				Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent/1000 mp				Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.					
								Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Volum lemn mort	Mc/ha				Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor proiectului.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
8220	91V0	Păduri dacice de fag ( <i>Symphyla-Fagion</i> )	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 4100 m față de proiect, km 618+200, în partea de sud a sitului, la vest față de localitatea Peștiș.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha				Cel puțin 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta insulele de îmbătrânire din sit.					
								Suprafață habitat	Ha	207,9			Cel puțin 207,9 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% /Ha				Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare de arbori nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare.	Procent/1000 mp				Cel mult 20%	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate, nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.					
								Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos)	% la hectar				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare din stratul ierbos nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).					
								Volum lemn mort	Mc/ha				Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta volumul lemnului mort prin realizarea lucrărilor proiectului.					
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/Ha				Cel puțin 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că nu va afecta insulele de îmbătrânire din sit.					
								Suprafață habitat	Ha	5,05			Cel puțin 5,05 ha	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, implicit nu va intersecta habitatul, astfel nu se va pierde din suprafața acestuia.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
			circa 4740 m față de proiect, km 585+600, în partea de sud a sitului, la vest față de localitatea Batrinu.					Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2			Cel puțin 35%	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă, astfel că abundența speciilor edificatoare nu va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2			Specifică habitatului sub 5% raportat la hectar Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că suprafața de sol erodat sau neacoperit cu vegetație nu va crește din cauza proiectului.						
								Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile	%/25 m2			Mai puțin de 5% /Ha Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate și habitatul este specific de stâncării (speciile de plante ajung mult mai greu și nu se dezvoltă pe substratul respectiv), nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.						
								Gradul de acoperire cu tufărișuri	% la hectar			Mai puțin de 5% Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că gradul de acoperire cu tufărișuri nu va crește din cauza proiectului.						
	8210	Versanți stâncosi cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 5630 m față de proiect, km 615+800, în partea de sud a sitului, la nord-est față de localitatea Peștiș.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	0,4		Cel puțin 0,4 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.						
								Abundența speciilor edificatoare din abundența totală	%/25 m2			Cel puțin 35%	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Astfel, nu este considerat că abundența speciilor edificatoare va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
7140								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/25 m2			Specifică habitatului sub 5% raportat la hectar Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că suprafața de sol erodat sau neacoperit cu vegetație nu va crește din cauza proiectului.							
								Abundența speciilor invazive/ruderale/nitrofile	%/25 m2			Mai puțin de 5% /Ha Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, nu va intersecta situl, situl se află în amonte față de proiect, nu există o conexiune directă între sit și proiect, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar între acestea sunt zone forestiere, terenuri agricole, drumuri, zone antropizate și habitatul este specific de stâncării (speciile de plante ajung mult mai greu și nu se dezvoltă pe substratul respectiv), nu poate fi considerat că există un risc ca speciile de plante invazive să pătrundă în habitat și mai ales să se instaleze și să concureze cu speciile de plante din compoziția habitatului.							
								Gradul de acoperire cu tufărișuri	% la hectar			Mai puțin de 5% Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar răspândirea de specii invazive până în zona habitatului este improbabilă. Astfel, este considerat că gradul de acoperire cu tufărișuri nu are potențialul să crească din cauza proiectului.							
		Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 17200 m față de proiect, km 581+000, în partea de nord a sitului, la vest față de localitatea Iaz.	Anexe ale Planului de management	PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	0,089 ha				Cel puțin 0,089 ha	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Acoperire specii edificatoare	%/25 m2			70-100	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, nu va intersecta habitatul, situl se află în amonte față de proiect, distanța dintre proiect și habitat este mare, iar între acestea nu există conexiune directă. Astfel, nu este considerat că acoperirea cu specii edificatoare va avea cum să fie afectată de proiect, nici prin pătrunderea speciilor de plante invazive și nici prin alt mod (poluări accidentale, etc.).							
								Numărul speciilor edificatoare	Număr specii/25 m2			>8 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că numărul speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului. Este improbabilă afectarea acestui parametru prin pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive sau prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).							

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	6510	Fânețe de joasă altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 6200 m față de proiect, km 621+000, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Lugașu de Sus.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	Prezență/Absență				Absență	Nu	Situl și habitatul nu vor fi intersectate de proiect. Distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, iar între acestea se interpun zone forestiere, terenuri agricole, zone antropizate, drumuri, etc., astfel că este imposibilă pătrunderea speciilor invazive în sit din cauza proiectului.					
								Acoperirea stratului de briofite	%/25 m2				Cel puțin 80%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, de aceea stratul briofitelor nu va fi afectat prin implementarea proiectului.					
								Vegetație arbustivă	Prezență/Absență				Absență	Nu	Situl și habitatul nu vor fi intersectate de proiect, distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, iar între acestea se interpun zone forestiere, terenuri agricole, zone antropizate, drumuri, etc.. Astfel, nu poate fi considerat că specii invazive răspândite de proiect au potențialul de a ajunge în habitat.					
								Suprafață habitat	Ha	53 ha.			Cel puțin 53	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/Ha				Cel puțin 35	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că acoperirea speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului, neavând cum să fie afectată nici de pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive și nici prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).					
								Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha				Cel mult 15	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că gradul de acoperire cu tufărișuri nu va crește din cauza proiectului.					
	6520	Fânețe montane	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de	Anexe ale	PM, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha				Cel mult 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că suprafața de sol erodat sau neacoperit cu vegetație nu va crește din cauza proiectului.					
								Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha				Mai puțin de 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar situl se află în amonte față de proiect, astfel că habitatul nu va putea fi afectat prin pătrunderea și instalarea speciilor de plante invazive.					
								Înălțimea vegetației	cm				Cel mult 45	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul și nu propune intervenții care să aibă potențialul de a modifica înălțimea vegetației.					
								Suprafață habitat	Ha	56 ha			Cel puțin 56	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual						
6240*	Pajiști stepice subpanonice	Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 3650 m față de proiect, km 617+500, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Aleșd.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare,	Suprafața habitat	Ha	314,3 ha	Cel puțin 314,3	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.													
							Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/Ha			Cel puțin 35	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că acoperirea speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului, neavând cum să fie afectată nici de pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive și nici prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).												
							Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m <sup>2</sup>			Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că numărul speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului, plantele neavând cum să fie afectate nici de pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive și nici prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).												
							Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha			Cel mult 5	Nu	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani				Proiectul nu va intersecta habitatul, iar răspândirea de specii invazive până în zona habitatului este improbabilă. Astfel, este considerat că gradul de acoperire cu tufărișuri nu are potențialul să crească din cauza proiectului.								
							Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha			Mai puțin de 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar situl se află în amonte față de proiect. Astfel, a fost considerat că habitatul nu are potențialul de a fi afectat prin pătrunderea și instalarea speciilor de plante invazive.												
	circa 1850 m față de proiect, km 585+900, în partea de sud a sitului, la nord față de localitatea Bucea.							Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/Ha				Cel puțin 35	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că acoperirea speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului, neavând cum să fie afectată nici de pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive și nici prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).										
								Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha				Cel mult 15	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar răspândirea de specii invazive până în zona habitatului este improbabilă. Astfel, este considerat că gradul de acoperire cu tufărișuri nu are potențialul să crească din cauza proiectului.										
								Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha				Cel mult 5	Nu	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani					Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că suprafața de sol erodat sau neacoperit cu vegetație nu va crește din cauza proiectului.					
								Înălțimea vegetației	cm				Cel mult 45	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul și nu propune intervenții care să aibă potențialul de a modifica înălțimea vegetației.										



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
6430	Liziere de terburii înalte hidrofile de câmpie și de nivel montan până la alpin		Habitatul a fost identificat la o distanță minimă de circa 8260 m față de proiect, km 581+000, la nord față de localitatea Serani, pe malurile râului Răchita.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/Ha				Mai puțin de 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, astfel că suprafața de sol erodat sau neacoperit cu vegetație nu va crește din cauza proiectului.					
								Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha				Mai puțin de 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar situl se află în amonte față de proiect, astfel că habitatul nu va putea fi afectat prin pătrunderea și instalarea speciilor de plante invazive.					
								Înălțimea vegetației	cm				Cel mult 50	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul și nu propune intervenții care să aibă potențialul de a modifica înălțimea vegetației.					
								Suprafață habitat	Ha	5,06 ha			Cel puțin 5,06	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul, suprafața acestuia nu va fi afectată de proiect.					
								Abundența specii edificatoare/caracteristice	%/Ha				Cel puțin 35	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că abundența speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului, neavând cum să fie afectată nici de pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive și nici prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).					
								Număr specii edificatoare/caracteristice	Număr specii/25 m <sup>2</sup>				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar distanța dintre habitat și proiect este foarte mare, astfel că numărul speciilor edificatoare nu va scădea din cauza proiectului, plantele neavând cum să fie afectate nici de pătrunderea în habitat a speciilor de plante invazive și nici prin altă modalitate (ex. poluări accidentale, etc.).					
								Gradul de acoperire cu tufărișuri	%/Ha				Cel puțin 60	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, iar răspândirea de specii invazive până în zona habitatului este improbabilă. Astfel, este considerat că gradul de acoperire cu tufărișuri nu are potențialul să crească din cauza proiectului.					
								Abundența specii indicatoare pentru perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/Ha				Mai puțin de 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre habitat și proiect este mare, iar situl se află în amonte față de proiect, astfel că habitatul nu va putea fi afectat prin pătrunderea și instalarea speciilor de plante invazive.					
								Înălțimea vegetației	cm				Cel mult 200	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul și nu propune intervenții care să aibă potențialul de a modifica înălțimea vegetației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual			
Nevertebrate	4014	<i>Carabus variolosus</i>	Specia a fost identificată la o distanță minimă de 5700 m față de proiect, la nord față de localitatea Tinăud, în apropiere de râul Gepiș.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Nr indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, între proiect și sit se află zone forestiere, drumuri (în special DN1), zone antropizate, etc., iar distanța dintre proiect și cel mai apropiat punct de prezență al speciei este mare. A fost considerat în cazul acestei specii că nu există un risc de mortalitate, ca urmare a realizării proiectului.								
								Suprafața habitatului	ha	1749 ha			Cel puțin 1749	Nu	Proiectul nu va intersecta situl. Astfel, nu se va pierde din habitatul favorabil al speciei din sit.							
								Lungimea vegetației ripariene	m				Min 7 m pe fiecare mal al apei curgătoare	Nu	Proiectul nu va intersecta situl. Situl este situat în amonte față de proiect, de aceea lungimea vegetației ripariene din sit nu este considerată a avea potențialul de a fi afectată de proiect.							
		1093*	<i>Austroptamobius torrentium</i>	Specia a fost identificată la o distanță minimă de 5000 m față de proiect, la nord față de localitatea Peștiș, pe râul Valea Morii.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Nu	Proiectul nu va intersecta situl sau corpuri de apă care ajung în sit. Este improbabilă apariția unor victime accidentale în cazul acestei specii ca urmare a realizării proiectului.							
									Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - mărimea habitatului potențial	Km2				Cel puțin 680	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici râurile din sit.						
									Suprafața vegetație litorală	Ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici râurile din sit.						
									Gradul de fragmentare	Numărul elementelor de fragmentare					Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici râurile din sit.					
									Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: număr de meandre / 30 m Pentru cursuri de apă cu o lățime mai mare de 3 m: număr de meandre / 100m					Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici râurile din sit.					
									Transparența apei - Secchi	Cm					Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici râurile din sit.					
		4050	<i>Isophya styxi</i>	Specia a fost identificată la o distanță minimă de 5600 m față de proiect, în sudul sitului, la nord față de localitatea Tinăud.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Nu	Având în vedere faptul că situl nu va fi intersectat de proiect și că distanța dintre acestea este mare, nu poate fi considerat că există risc de mortalitate pentru specie.							
									Mărime habitat	Ha				Cel puțin 3500	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul speciei din sit, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului speciei din cauza proiectului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
1087*		<i>Rosalia alpina</i>	Specia a fost identificată în teren în ampriza proiectului, la km 587+850, la aproximativ 2000 m față de limita sitului. Conform Planului de management, specia a fost identificată la o distanță minimă de 5800 m față de proiect, în sudul sitului, la nord față de localitatea Peștiș.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști, lungime x lățime sau suprafață	Ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că situl nu va fi intersectat de proiect, dar și distanța mare dintre acesta și faptul că situl se află în amonte față de proiect, iar între proiect și sit se află zone forestiere, drumuri, zone antropizate, etc., se consideră că nu există riscul ca speciile de plante invazive să pătrundă din cauza proiectului în habitatul speciei și astfel să afecteze vegetația înaltă de erbacee de la marginea pădurii și din pajiști din sit.						
								Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Nu există riscul afectării prin pătrunderea speciilor de plante invazive din cauza proiectului (vezi mai sus).						
								Mărime populație	Număr indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Da	Potențial risc de coliziune a speciei cu traficul feroviar.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Situl nu va fi intersectat de proiect. Se consideră că riscul de coliziune cu traficul feroviar este redus, dar nu poate fi exclus. S-a avut în vedere și faptul că viteza de deplasare a trenurilor în zona montană crește doar cu circa 6%. Specia a fost identificată în zona amprizei proiectului, la distanță de sit. Este foarte probabil ca indivizii din zona căii ferate să facă parte din populația speciei din sit. Starea de conservare la nivelul regiunii biogeografice continentale este favorabilă, iar specia se mai întâlnește și în alte 37 situri Natura 2000 din România.	M33, M27, Măsurile de panouri fonoabsorbante (RIM)	Nesemnificativ		
								Mărime habitat	Ha				Cel puțin 26.234	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul speciei din sit, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului speciei din cauza proiectului.						
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/hectar				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl.						
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori				Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl.						
								Volum lemn mort	m3/Ha				cel puțin 20 m3	Nu	Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani						



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
								Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl.						
Mamifere	1355	<i>Lutra lutra</i>	Specia nu a fost identificată în sit. Conform Art. 17 DH, habitatul speciei este prezent în sit și se află la o distanță minimă de aproximativ 3300 m față de proiect, pe râul Borod, la vest de localitatea Batrinu.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Necunoscută			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, acesta este situat în amonte față de proiect, la o distanță mare. Specia nu a fost identificată în sit, prezența acesteia fiind considerată incertă. Astfel, se consideră că este improbabilă apariția de victime accidentale pentru această specie ca urmare a realizării proiectului.					
								Suprafața habitatului potențial în sit/ prezența speciei pe lungime de râu	Ha / km				Se va determina într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului favorabil speciei din cauza proiectului.					
								Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate III pentru toți indicatorii	Nu	Având în vedere faptul că situl nu va fi intersectat de proiect, că proiectul nu va intersecta râurile care trec prin sit și că situl este situat în amonte față de proiect, se consideră că nu va fi afectată clasa de calitate a apei din cauza proiectului.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate II pentru toți indicatorii	Nu	Având în vedere faptul că situl nu va fi intersectat de proiect, că proiectul nu va intersecta râurile care trec prin sit și că situl este situat în amonte față de proiect, se consideră că nu va fi afectată clasa de calitate a apei din cauza proiectului.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	1352*	<i>Canis lupus</i>	Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, distanța cea mai mică față de proiect fiind de aproximativ 800 m, dar cel mai apropiat punct de prezență este la o distanță minimă de aproximativ 5600 m față de proiect, în nordul localității Aleșd.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare,	Mărimea populației	Număr indivizi	6	8	Cel puțin 20	Da	Fragmentare și risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	În cazul acestei specii fragmentarea poate conduce la regres populațional semnificativ (Species Fact sheet). Chiar dacă proiectul nu va intersecta situl, în prezent fragmentarea este prezentă în interiorul și vecinătatea sitului, fiind evaluată în planul de management cu un nivel “mediu”. Principala barieră fizică din vecinătatea sitului este reprezentată de DN1. În zona localității Bucea [ca de altfel pe întreg sectorul montan corespunzător coridorului ecologic pentru lup: de la Bologa (est) la Bratca (vest)], DN1 se învecinează cu linia de cale ferată. Asocierea acestor două bariere fizice, precum și prezența răsfrată a așezărilor umane generează un impact semnificativ asupra permeabilității pentru această specie, la sud de limitele sitului (conexiunea cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului). DN1 și calea ferată prezintă totodată risc de coliziune pentru exemplarele de lup deși nu există documentate astfel de incidente până în prezent. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabil-inadecvată și efectivele populaționale sunt mici, astfel că orice creștere a numărului de victime (chiar și una/ an), produce un impact semnificativ pentru specie. Implementarea proiectului poate conduce la creșterea nivelului de fragmentare prin creșterea traficului feroviar și a vitezelor de deplasare. Absența unor măsuri de refacere a permeabilității pe acest sector poate conduce pe termen lung la un impact populațional asupra acestei specii, fapt pentru care se consideră că implementarea proiectului va conduce la menținerea unui impact negativ semnificativ.	M33, M36, M41	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Suprafața habitatului potențial în sit	Ha	30000 ha		Cel puțin 30000	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului din sit.					
								Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km2			3 cerbi/km2 or 4-5 mistreți/km2 7-10 căprioare/km2	Da	Proiectul va intersecta coridoarele ecologice ale cerbului (aflate în exteriorul sitului), existând posibilitatea riscului de coliziune pentru specie. De asemenea riscul de coliziune există și pentru celelalte specii pradă.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că proiectul va intersecta habitat potențial favorabil pentru speciile pradă (aflate în exteriorul sitului), va exista riscul de coliziune pentru acestea, dar nu va genera o scădere semnificativă a densității populației speciilor pradă.	M33, M36, M41	Nesemnificativ
								Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/ absență			Specifică sitului trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Doar ca urmare a fragmentării și riscului de coliziune (vezi anterior pentru parametrul "Mărimea populației").	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	Proiectul poate contribui indirect la afectarea distribuției speciilor de carnivore mari din sit prin fragmentare și creșterea riscului de mortalitate (vezi mai sus). Se apreciază un impact negativ semnificativ în concordanță cu impactul asupra mării populației.	M33, M36, M41	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	1361	<i>Lynx lynx</i>	Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, distanța cea mai mică față de proiect fiind de aproximativ 800 m, dar cel mai apropiat punct de prezență este la o distanță minimă de aproximativ 7600 m față de proiect, în nordul localității Peștiș.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	0	2	Cel puțin 6	Da	Fragmentare și risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	Chiar dacă proiectul nu va intersecta situl, în prezent fragmentarea este prezentă în interiorul și vecinătatea sitului, fiind evaluată în planul de management cu un nivel "mediu". Principala barieră fizică din vecinătatea sitului este reprezentată de DN1. În zona localității Bucea [ca de altfel pe întreg sectorul montan corespunzător coridorului ecologic pentru râs: de la Poieni (est) la Șunciuș (vest)], DN1, dar și alte drumuri, se învecinează cu linia de cale ferată. Asocierea acestor bariere fizice, precum și prezența răsfirată a așezărilor umane generează un impact semnificativ asupra permeabilității pentru specie, la sud de limitele sitului (conexiunea cu ROSCI0062 Defileul Crișului Repede - Pădurea Craiului). DN1 și calea ferată prezintă totodată risc de coliziune pentru exemplarele de râs, deși nu există documentate astfel de incidente până în prezent. Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabil-rea și efectivele populaționale sunt mici, astfel că orice creștere a numărului de victime (chiar și una/ an), produce un impact semnificativ pentru specie. Implementarea proiectului poate conduce la un grad și mai mare de fragmentare prin creșterea traficului feroviar și a vitezelor de deplasare. Absența unor măsuri de refacere a permeabilității pe acest sector poate conduce pe termen lung la un impact populațional asupra acestei specii, fapt pentru care se consideră că implementarea proiectului poate avea un impact negativ semnificativ.	M33, M36, M41	Nesemnificativ
			Suprafața habitatului potențial în sit					Ha		30000 ha		Cel puțin 30000	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului din sit.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	1324	<i>Myotis myotis</i>	Habitat potențial pentru această specie se află în tot situl, distanța cea mai mică față de proiect fiind de aproximativ 800 m, dar cel mai apropiat punct de prezență este la o distanță minimă de aproximativ 3600 m față de proiect, în vestul localității Batrinu.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km2				3 cerbi/km2 or 4-5 mistreți/km2 7-10 căprioare/km2	Da	Proiectul va intersecta coridoarele ecologice ale cerbului (aflate în exteriorul sitului), existând posibilitatea riscului de coliziune pentru specie. De asemenea riscul de coliziune există și pentru celelalte specii pradă.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Având în vedere faptul că proiectul va intersecta habitat potențial favorabil pentru speciile pradă (aflate în exteriorul sitului), va exista riscul de coliziune pentru acestea, dar nu va genera o scădere semnificativă a densității populației speciilor pradă.	M33, M36, M41	Nesemnificativ
								Distribuția speciilor de carnivore mari	Prezență/ absență				Specifică sitului trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Doar ca urmare a fragmentării și riscului de coliziune (vezi anterior pentru parametrul "Mărimea populației").	Nu se poate cuantifica	Semnificativ	Proiectul poate contribui indirect la afectarea distribuției speciilor de carnivore mari din sit prin fragmentare și creșterea riscului de mortalitate (vezi mai sus). Se apreciază un impact negativ semnificativ în concordanță cu impactul asupra mărimii populației.	M33, M36, M41	Nesemnificativ
								Mărimea populației	Număr indivizi	150	250	Cel puțin 200	Da	Potențial risc de coliziune.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Chiar dacă proiectul nu intersectează habitatul favorabil al speciei, având în vedere ecologia speciei (poate parcurge distanțe de peste 10 km, de la adăposturi până la habitatele de hrănire) și faptul că habitatul favorabil se află la o distanță destul de mică față de proiect, dar și că în partea sudică a proiectului există habitat favorabil pentru specie (în situl ROSCI0062), există riscul de coliziune. Riscul există și în prezent, generând foarte probabil un număr redus de victime (atât la nivelul drumurilor, cât și al căii ferate). Se estimează o creștere ușoară a riscului de coliziune la nivelul căii ferate ca urmare a creșterii numărului de garnituri feroviare și a vitezei de deplasare în urma implementării proiectului. Starea de conservare a speciei este favorabilă atât la nivelul sitului, cât și la nivelul regiunii biogeografice CON. Se apreciază că impactul este nesemnificativ.	M33, M36, M37, M41, Măsurile de panouri fonoabsorbante (RIM)	Nesemnificativ	
								Suprafața habitatului potențial în sit	Ha	30000 ha		Cel puțin 30000	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului din sit.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadraterelor de 1 km <sup>2</sup> , în care este prezent specia			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, iar riscul de mortalitate din cauza proiectului este redus (vezi mai sus), astfel că distribuția speciei în sit nu va fi afectată de proiect.					
								Arbori maturi cu scorburii	Număr			Cel puțin 20	Da	Situl nu va fi intersectat de proiect.					
								Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în sensul conectivității	m / km <sup>2</sup>			Cel puțin 500	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect.					
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha			Specifică habitatului de pădure, cel puțin 20 m <sup>3</sup>	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect.					



## ROSCI0145 Pădurea de la Alparea

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual			
Habitat	91M0	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc - stejar sesil	Habitatul a fost identificat la aproximativ 2000 m față de limitele proiectului.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	230			Cel puțin 230	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, astfel că nu se va pierde din suprafața acestuia.							
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha				Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre sit și proiect este suficient de mare astfel încât speciile de plante invazive să nu poată ajunge pe cale anemocoră din zona proiectului, în habitatul analizat. Distribuția pe cale hidrocoră este imposibilă, deoarece nu există un râu care să facă conexiunea între sit și proiect. Tot din cauza lipsei de conexiune directă între acestea proiectul nu ar avea cum să afecteze habitatul ca urmare a scurgerilor accidentale sau din cauza unor accidente provocate la nivelul căii ferate sau nefuncționării corespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi.							
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre sit și proiect este suficient de mare astfel încât speciile de plante invazive să nu poată ajunge pe cale anemocoră din zona proiectului, în habitatul analizat. Distribuția pe cale hidrocoră este imposibilă, deoarece nu există un râu care să facă conexiunea între sit și proiect. Tot din cauza lipsei de conexiune directă între acestea proiectul nu ar avea cum să afecteze habitatul ca urmare a scurgerilor accidentale sau din cauza unor accidente provocate la nivelul căii ferate sau nefuncționării corespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Astfel se consideră că speciile edificatoare din stratul ierbos nu vor fi afectate de proiect.							
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha				Mai puțin de 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre sit și proiect este suficient de mare astfel încât speciile de plante invazive să nu poată ajunge pe cale anemocoră din zona proiectului, în habitatul analizat. Distribuția pe cale hidrocoră este imposibilă, deoarece nu există un râu care să facă conexiunea între sit și proiect.							
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha				Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, astfel că parametrul nu va fi afectat prin implementarea proiectului.							
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Număr arbori/ha				Cel puțin 5	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, astfel că parametrul nu va fi afectat prin implementarea proiectului.							
	91Y0	Păduri de stejar și de carpen dacice	Habitatul a fost identificat la aproximativ 2000 m față de limitele proiectului.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	189			Cel puțin 189	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, astfel că nu se va pierde din suprafața acestuia.							
								Abundență specii edificatoare de arbori	% /ha				Cel puțin 70	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre sit și proiect este suficient de mare astfel încât speciile de plante invazive să nu poată ajunge pe cale anemocoră din zona proiectului, în habitatul analizat. Distribuția pe cale hidrocoră este imposibilă, deoarece nu există un râu care să facă conexiunea între sit și proiect. Tot din cauza lipsei de conexiune directă între acestea proiectul nu ar avea cum să afecteze habitatul ca urmare a scurgerilor accidentale sau din cauza unor accidente provocate la nivelul căii ferate sau nefuncționării corespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi.							

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii/ha			Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre sit și proiect este suficient de mare astfel încât speciile de plante invazive să nu poată ajunge pe cale anemocoră din zona proiectului, în habitatul analizat. Distribuția pe cale hidrocoră este imposibilă, deoarece nu există un râu care să facă conexiunea între sit și proiect. Tot din cauza lipsei de conexiune directă între acestea proiectul nu ar avea cum să afecteze habitatul ca urmare a scurgerilor accidentale sau din cauza unor accidente provocate la nivelul căii ferate sau nefuncționării corespunzătoare a separatoarelor de hidrocarburi. Astfel se consideră că speciile edificatoare din stratul ierbos nu vor fi afectate de proiect.					
								Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			Mai puțin de 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul, distanța dintre sit și proiect este suficient de mare astfel încât speciile de plante invazive să nu poată ajunge pe cale anemocoră din zona proiectului, în habitatul analizat. Distribuția pe cale hidrocoră este imposibilă, deoarece nu există un râu care să facă conexiunea între sit și proiect.					
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> /ha			Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, astfel că parametrul nu va fi afectat prin implementarea proiectului.					
								Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	număr arbori/ha			Cel puțin 5	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul analizat, astfel că parametrul nu va fi afectat prin implementarea proiectului.					
	9170	Păduri de stejar și carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Nu există date privind localizarea acestui habitat în sit. Habitatul nu a fost identificat în teren în timpul studiilor de fundamentare pentru Planul de management.	Nu sunt date spațiale	PM, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Nu au fost stabiliți parametri					Nu	Habitatul nu a fost identificat în timpul observațiilor făcute pentru elaborarea PM și nici în timpul observațiilor efectuate pentru studiul EA.					
Herpetofaună	1188	<i>Bombina orientalis</i>	Habitatul speciei a fost observat la o distanță minimă de aproximativ 2000 m față de proiect, km 641+000.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul favorabil al speciei din sit. Distanța dintre proiect și sit este suficient de mare astfel încât să nu existe risc de mortalitate, având în vedere ecologia speciei (face deplasări pe distanțe mici, până la 200 m, între habitate favorabile).				
								Suprafață habitat potențial	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitatul speciei nu va fi intersectat de proiect.				
								Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că distribuția speciei în sit nu va fi afectată.				

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere /km <sup>2</sup>			Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatele de reproducere ale speciei din sit, astfel că densitatea acestora nu va scădea din cauza proiectului.					
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatele terestre cu vegetație naturală din jurul habitatelor de reproducere ale speciei din sit, astfel că procentul acestora nu va scădea din cauza proiectului.					
	1193	<i>Bombina variegata</i>	Habitatul speciei a fost observat la o distanță minimă de aproximativ 2000 m față de proiect, km 641+000.	Anexe ale Planului de management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Cel puțin 75	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul favorabil al speciei din sit. Distanța dintre proiect și sit este suficient de mare astfel încât să nu existe risc de mortalitate, având în vedere ecologia speciei (face deplasări pe distanțe mici de circa 100 - 150 m, între habitate favorabile).				
								Suprafață habitat potențial	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Habitatul speciei nu va fi intersectat de proiect.				
								Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că distribuția speciei în sit nu va fi afectată.				
								Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere /km <sup>2</sup>				Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatele de reproducere ale speciei din sit, astfel că numărul acestora nu va scădea din cauza proiectului.				
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței				Cel puțin 75%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatele terestre cu vegetație naturală din jurul habitatelor de reproducere ale speciei din sit, astfel că procentul acestora nu va scădea din cauza proiectului.				
	1166	<i>Triturus cristatus</i>	Habitatul speciei a fost observat la o distanță minimă de aproximativ 2000 m față de proiect, km 641+000.	Anexe ale Planului de management	PM, FS, OSC	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi				Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul favorabil al speciei din sit. Distanța dintre proiect și sit este suficient de mare astfel încât să nu existe risc de mortalitate, având în vedere ecologia speciei (face deplasări pe distanțe mici de circa 150 m, între habitate favorabile).				

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.					
								Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere e/km <sup>2</sup> Număr total			Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că densitatea habitatului de reproducere nu va fi afectat de proiect.					
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75%	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor acvatice nu vor fi afectate de proiect.					

ROSCI0098 Lacul Peța

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat/ Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual			
Habitat	31A0*	Ape termale din Transilvania acoperite de lotus, drete	Habitatul se află la o distanță minimă de aproximativ 890 m față de proiect, în sud-estul localității Oradea.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha	aproximativ 0,01ha			Cel puțin 4	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, prin urmare suprafața aceluiași tip de habitat nu va fi redusă.							
								Prezența speciilor edificatoare	Prezența/ Absență				Prezența	Nu	Proiectul nu afectează cursuri de apă care au legătură cu Lacul Peța și nu afectează pârâul Peța. Conform PM secarea lacului a condus la dispariția aproape totală a habitatului 31A0* și la înlocuirea acestuia cu comunități dominate de <i>Thypha latifolia</i> și <i>Phragmites australis</i> . Punctele unde s-a semnalat secarea sunt consecința mai ales a utilizării excesive a apei termale, fiind semnalate numeroase bazine termale. Proiectul nu prevede lucrări de extragere a apei subterane, și prin urmare nu va contribui la reducerea cantității apei ce ar putea afecta speciile caracteristice ale habitatului.							
								Adâncimea apei	m				cel puțin 0,30	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar acesta nu prevede lucrări care să afecteze adâncimea apei la nivelul sitului.							
								Transparența apei	cm				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că proiectul nu prevede lucrări care să afecteze transparența apei la nivelul sitului.							
								Temperatura apei	°C				20° C- 41° C	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel că acesta nu prevede lucrări care să afecteze temperatura apei la nivelul sitului.							
Nevertebrate	1083	<i>Lynx cervinus</i>	Conform Art. 17 DH, specia are habitatul favorabil în sit, la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1120 m.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	FS, OSC, Art. 17 DH	Necunoscută.	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	15	25		Cel puțin 25	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul speciei, iar distanța dintre proiect și sit este suficient de mare astfel încât să nu existe risc de coliziune, având în vedere faptul că specia se deplasează până la aproximativ 750 m față de arborele gazdă.							
								Suprafața habitatului speciei	ha				Cel puțin 1,72	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul speciei.							
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Nr. arbori/hectar				Cel puțin 1-2	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că proiectul nu va afecta arborii bătrâni din sit.							
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nu va afecta numărul de arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani.							
								Volum lemn mort	Mc/ha				Cel puțin 3	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că volumul de lemn mort din sit nu va scădea din cauza proiectului.							
1032	<i>Uta crassus</i>	Habitatul speciei în sit a fost identificat la o distanță minimă de proiect de aproximativ 2700 m față de km 648+400, în partea estică a localității Sinmartin.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi / clase de mărime a populației	100	500		100-500	Nu	Proiectul nu afectează cursuri de apă care au legătură cu pârâul Peța. Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatul favorabil speciei, distanța dintre sit și habitatul speciei este suficient de mare ca să nu existe risc de mortalitate.								
							Densitatea populațională	Număr indivizi/ m <sup>2</sup>				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei și că nu va exista risc de mortalitate, numărul de indivizi ai speciei nu va scădea din cauza proiectului.								
							Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Cel puțin 20	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici râul Peța care trece prin acest sit.								



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual		
4057	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> * (6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	Specia nu a fost identificată în sit, dar habitatul acesteia se află la o distanță minimă de aproximativ 900 m față de proiect, în sud-estul localității Oradea.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Prezența și abundența speciilor de pești importanți pentru ciclul de viață al speciei în aria de distribuție	Număr specii de pești gazdă Număr indivizi/100 m2 apă				Cel puțin 3 Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei și nici nu există o conexiune directă între sit și proiect, astfel că numărul speciilor și indivizilor speciilor de pești gazdă ai speciei analizate nu va scădea din cauza proiectului.						
								Prezența speciilor invazive	Număr indivizi / m2				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil al speciei și nici nu există o conexiune directă între sit și proiect, astfel că speciile invazive nu pot ajunge în sit din cauza proiectului.						
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu	Situl și râul Peșea nu vor fi intersectate de proiect, astfel că nu va fi afectată calitatea apei din cauza proiectului.						
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei				Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametri	Nu	Situl și râul Peșea nu vor fi intersectate de proiect, astfel că nu va fi afectată calitatea apei din cauza proiectului.						
	4057	1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> * (6199* <i>Euplagia quadripunctaria</i> )	Specia nu a fost identificată în sit, dar habitatul acesteia se află la o distanță minimă de aproximativ 900 m față de proiect, în sud-estul localității Oradea.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	indivizi sau clase de mărime de populație				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl și habitatul favorabil al speciei nu vor fi intersectate de proiect. Considerând distanța dintre sit și proiect, precum și ecologia speciei (deplasări la cel mult 500 m), se consideră cu nu există risc de coliziune în cazul acestei specii.					
									Suprafața habitat	ha				Cel puțin 5	≠	Proiectul nu va intersecta habitatul speciei.					
									Densitate populație	Indivizi / transecte de 50 m				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de coliziune pentru această specie în sit (vezi mai sus), se consideră că densitatea populației nu va scădea din cauza proiectului.					
									Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl și nici habitatele de pajiști.					
	4057	1078	<i>Chilosoma banaticum</i>	Habitatul speciei a fost observat la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 3200 m, în nordul localității Haieu.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	50	100	Cel puțin 100	Nu	Habitatul speciei nu va fi intersectat de proiect, iar distanța dintre proiect și habitat este suficient de mare astfel încât să nu existe risc de coliziune pentru aceasta.						
									Suprafața habitatului speciei	Ha sau număr cvadrate 5x5 km				Cel puțin 5	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul speciei, astfel că nu se vor pierde suprafețe din acest habitat din cauza proiectului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
Pești	5197	<i>Sabanejanina balcanica</i>	Specia nu a fost identificată în sit, însă habitatul speciei se află la o distanță minimă de aproximativ 900 m față de proiect.	PM	PM, FS, OSC	Necunoscută.	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea populației	număr indivizi / m2				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de coliziune pentru această specie, se consideră că numărul indivizilor speciei nu va scădea din cauza implementării proiectului.					
								Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m3 / Ha sau m3 / 100 m lungime habitat				Cel puțin 1 Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va afecta volumul de lemn mort din habitatele speciei.					
								Lungimea vegetației ripariene	km				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl analizat și nici habitatul favorabil speciei și nu va conduce la modificarea lungimii vegetației ripariene.					
								Mărimea populației	indivizi				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peța.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că din cauza proiectului nu există riscul de mortalitate, numărul indivizilor nu se va reduce.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație				40/60	Nu	Având în vedere faptul că din cauza proiectului nu există riscul de mortalitate, proporția de juvenil/ adulți nu va fi afectată.					
5339	<i>Rhodeus amarus</i>	Habitatul speciei este reprezentat de râul Peța, iar specia a fost observată la o distanță minimă de 1200 m față de proiect, la sud de centura Oradea.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	5000	10000			Cel puțin 7500	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peța.					
							Densitate populație	Număr indivizi/m2				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că din cauza proiectului nu există riscul de mortalitate, numărul indivizilor nu se va reduce.						
							Suprafața habitatului	ha				Cel puțin 2,58	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.						
							Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație				40/60	Nu	Având în vedere faptul că din cauza proiectului nu există riscul de mortalitate, proporția de juvenil/ adulți nu va fi afectată.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
Herpetofaună	6963	<i>Cobitis taenia</i>	Specia nu a fost identificată în sit, însă habitatul speciei se află la o distanță minimă de aproximativ 900 m față de proiect.	PM	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Cel puțin 20	Nu	Situl și râul Peșea nu vor fi intersectate de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Cel puțin 1	Nu	Situl și râul Peșea nu vor fi intersectate de proiect.					
								Mărimea populației	Nr. indivizi				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peșea.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că din cauza proiectului nu există riscul de mortalitate, numărul indivizilor nu se va reduce.					
								Componenta populației	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că din cauza proiectului nu există riscul de mortalitate, proporția de juvenili/ adulți nu va fi afectată.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Cel puțin 20	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Cel puțin 1	Nu	Situl și râul Peșea nu vor fi intersectate de proiect.					
Transparența apei - Secchi	cm				Trebuie definit în o perioadă de 3 ani	Nu	Situl și râul Peșea nu vor fi intersectate de proiect.													
Herpetofaună	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Specia nu a fost identificată în sit, însă habitatul speciei se află la o distanță minimă de aproximativ 900 m față de proiect.	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi	1	10	Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peșea, de asemenea nu este conexiune directă între acestea, astfel că proiectul nu va genera victime.						
								Suprafața habitatului	ha	1	10	Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.						
								Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, astfel că distribuția speciei în sit nu va fi afectată de proiect.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
1188							Suprafața zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetație acvatică emergentă (crucială pentru hrănire și dezvoltarea tinerilor)	Ha				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect.						
							Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / Ha				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect.						
							Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect.						
							Mărime populație	Număr de indivizi	10	50	Cel puțin 50	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peța.							
							Suprafață habitatului	ha	1	10	Cel puțin 10	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.							
							Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere /km <sup>2</sup>					Cel puțin 4	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că densitatea habitatului de reproducere nu va fi afectat de proiect.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
1193		<i>Bombina variegata</i>	Specia a fost identificată în sit la o distanță minimă de aproximativ 4200 m de proiect, însă există habitat favorabil acesteia la 0,9 km de proiect.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor acvatice nu vor fi afectate de proiect.					
								Mărime populație	Număr de indivizi	10	50	Cel puțin 50	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peța.						
								Suprafață habitatului	ha			Cel puțin 2	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.						
								Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere /km <sup>2</sup>				Cel puțin 4	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că densitatea habitatului de reproducere nu va fi afectat de proiect.					
1166		<i>Triturus cristatus</i>	Specia nu a fost identificată în sit, însă habitatul speciei se află la o distanță	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor acvatice nu vor fi afectate de proiect.					
								Mărime populație	Număr de indivizi	10	50	Cel puțin 50	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, și nici râul Peța.						
								Suprafață habitatului	ha	0,1	0,2	Cel puțin 0,2	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul favorabil speciei.						



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
			minimă de aproximativ 900 m față de proiect.					Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere /km <sup>2</sup>			Cel puțin 4	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că densitatea habitatului de reproducere nu va fi afectată de proiect.					
								Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu va fi intersectat de proiect, astfel că acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor acvatice nu vor fi afectate de proiect.					

## ROSCI0104 Lunca Inferioară a Crișului Repede

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Habitat	3270	Râuri cu maluri nămoioase cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și – <i>Bidention</i>	Habitatul se află la o distanță minimă de aproximativ 1900 m față de km 658+400.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	32,79 ha		Cel puțin 32,79 ha	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, implicit nu va intersecta habitatul.					
								Abundența-dominanța speciilor edificatoare / caracteristice	%/25m2			Cel puțin 35	Da	Habitatul este dependent de apă, astfel că există un potențial risc de afectare a speciilor edificatoare și caracteristice ale habitatului din cauza unor potențiale scurgeri accidentale de substanțe periculoase în mediul acvatic. Având în vedere faptul că traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, iar pilele podului din albie vor fi îndepărtate și se vor reface culee (la culeele de pe malul drept al râului se va lucra și în albia râului), în perioada de construcție prin manevrarea utilajelor există posibilitatea scurgerii unor substanțe periculoase în apa râului, ce pot ajunge în habitat și pot afecta speciile caracteristice și edificatoare. De asemenea, există un risc foarte redus de afectare a apei în etapa de operare a proiectului, în condițiile unui accident pe calea ferată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Există un posibil risc de alterare atât în etapa de construcție și în etapa de operare. Având în vedere faptul că se intervine pe râu în amonte de sit, dar la distanță mare (aproximativ 6,5 km de limita habitatului), râul are un debit mare, având astfel și capacitatea de diluție mare, riscul ca substanțele periculoase să ajungă în habitat și să afecteze speciile caracteristice și edificatoare este foarte redus. În etapa de operare riscul este extrem de redus și poate apărea doar în cazul unui accident pe calea ferată, iar intensitatea impactului ar fi în funcție de anvergura accidentului. De asemenea, râul trece prin Oradea, zonă puternic antropizată, fiind încărcat și de aici cu diverse alte substanțe sau nutrienți, proiectul contribuind astfel destul de puțin la afectarea calității apei. Din punct de vedere al speciilor invazive, chiar dacă în amonte față de habitat traseul intersectează râul Crișul Repede, nu există riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat din cauza proiectului, având în vedere în principal distanța dintre habitat și proiect (aproximativ 6,5 km de la zona de intersecție a traseului cu râul până la habitat), dar și faptul că de la zona intersectată până la habitat râul trece printr-o zonă puternic antropizată.	M26, M22	Nesemnificativ
								Abundența speciilor invazive/ruderales/nitrofile	%/25 m2			Cel mult 5%	Nu	Habitatul nu este intersectat de proiect. Este improbabilă afectarea parametrului de către proiect. Chiar dacă în amonte față de habitat traseul intersectează râul Crișul Repede (râu ce se află în sit, pe malurile căruia se află habitatul analizat), nu există riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat din cauza proiectului, având în vedere în principal distanța dintre habitat și proiect (aproximativ 6,5 km de la zona de intersecție a traseului cu râul până la habitat).					
								Suprafața terenului nud	Procent de acoperire/25m2			Cel mult 5%	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	Există un posibil risc de alterare atât în etapa de construcție și în etapa de operare. Având în vedere faptul că se intervine pe râu în amonte de sit, dar la distanță mare (aproximativ 6,5 km de limita habitatului), râul are un debit mare, având astfel și capacitatea de diluție mare, riscul ca substanțele periculoase să ajungă în habitat și să afecteze speciile caracteristice și edificatoare este foarte redus. În etapa de operare riscul este extrem de redus și poate apărea doar în cazul unui accident pe calea ferată, iar intensitatea impactului ar fi în funcție de anvergura accidentului. De asemenea, râul trece prin Oradea, zonă puternic antropizată, fiind încărcat și de aici cu diverse alte substanțe sau nutrienți, proiectul contribuind astfel destul de puțin la afectarea calității apei. Afectarea calității apei va fi doar temporară, atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	În perioada de construcție pot fi afectați indicatorii biologici, ca urmare a lucrărilor derulate în zona podului în albia râului Crișul Repede, însă aceasta va fi temporară. Zona potențial afectată este redusă raportat la nivelul suprafeței corpului de apă și nu va conduce la deteriorarea stării ecologice a acestuia. În perioada de operare, principalul risc cu privire la afectarea indicatorilor biologici este reprezentat de accidente provocate la nivelul căii ferate, care ar implica scurgerea de substanțe periculoase, însă acest risc este considerat foarte de scăzut. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
	3150	Lacuri eutrofe naturale cu	Habitatul se află la o distanță minimă de	SHP Planului de	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-	Imbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	16,26 ha		Cel puțin 16,26 ha	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, implicit nu va intersecta habitatul.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
			aproximativ 2290 m față de km 659+000.					Prezența speciilor edificatoare/ caracteristice	%/25m2			Cel puțin 35	Da	Habitatul este dependent de apă, astfel că există un potențial risc de afectare a speciilor edificatoare și caracteristice ale habitatului din cauza unor potențiale scurgeri accidentale de substanțe periculoase în mediul acvatic. Având în vedere faptul că traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, iar pilele podului din albie vor fi îndepărtate și se vor reface culee (la culeele de pe malul drept al râului se va lucra și în albia râului), în perioada de construcție prin manevrarea utilajelor există posibilitatea scurgerii unor substanțe periculoase în apa râului, ce pot ajunge în habitat și pot afecta speciile caracteristice și edificatoare. De asemenea, există un risc foarte redus de afectare a apei în etapa de operare a proiectului, în condițiile unui accident pe calea ferată.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Există un posibil risc de alterare atât în etapa de construcție și în etapa de operare. Având în vedere faptul că se intervine pe râu în amonte de sit, dar la distanță mare (aproximativ 7,5 km de limita habitatului), râul are un debit mare, având astfel și capacitatea de diluție mare, riscul ca substanțele periculoase să ajungă în habitat și să afecteze speciile caracteristice și edificatoare este foarte redus. În etapa de operare riscul este extrem de redus și poate apărea doar în cazul unui accident pe calea ferată, iar intensitatea impactului ar fi în funcție de anvergura accidentului. De asemenea, râul trece prin Oradea, zonă puternic antropizată, fiind încărcat și de aici cu diverse alte substanțe sau nutrienți, proiectul contribuind astfel destul de puțin la afectarea calității apei. Din punct de vedere al speciilor invazive, chiar dacă în amonte față de habitat traseul intersectează râul Crișul Repede, nu există riscul de pătrundere al speciilor invazive în habitat din cauza proiectului, având în vedere în principal distanța dintre habitat și proiect (aproximativ 7,5 km de la zona de intersecție a traseului cu râul până la habitat), dar și faptul că de la zona intersectată până la habitat râul trece printr-o zonă puternic antropizată.	M26	Nesemnificativ
								Adâncimea apei	m			Trebuie definită	Nu	Proiectul nu va intersecta habitatul.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	Există un posibil risc de alterare atât în etapa de construcție și în etapa de operare. Având în vedere faptul că se intervine pe râu în amonte de sit, dar la distanță mare (aproximativ 6,5 km de limita habitatului), râul are un debit mare, având astfel și capacitatea de diluție mare, riscul ca substanțele periculoase să ajungă în habitat și să afecteze speciile caracteristice și edificatoare este foarte redus. În etapa de operare riscul este extrem de redus și poate apărea doar în cazul unui accident pe calea ferată, iar intensitatea impactului ar fi în funcție de anvergura accidentului. De asemenea, râul trece prin Oradea, zonă puternic antropizată, fiind încărcat și de aici cu diverse alte substanțe sau nutrienți, proiectul contribuind astfel destul de puțin la afectarea calității apei. Afectarea calității apei va fi doar temporară, atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	În perioada de construcție pot fi afectați indicatorii biologici, ca urmare a lucrărilor derulate în zona podului în albia râului Crișul Repede, însă aceasta va fi temporară. Zona potențial afectată este redusă raportat la nivelul suprafeței corpului de apă și nu va conduce la deteriorarea stării ecologice a acestuia. În perioada de operare, principalul risc cu privire la afectarea indicatorilor biologici este reprezentat de accidente provocate la nivelul căii ferate, care ar implica scurgerea de substanțe periculoase, însă acest risc este considerat foarte de scăzut. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
	92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Habitatul se află la o distanță minimă de aproximativ 2250 m față de km 658+500.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	49,64 ha		Cel puțin 49,64 ha	Nu	Proiectul nu va intersecta situl, implicit nu va intersecta habitatul.					
								Specii caracteristice lemnoase	Procent/1000mp			Cel puțin 60%	Nu	Proiectul nu intersectează habitatul. Chiar dacă proiectul intersectează râul Crișul Repede în amonte față de habitat, în afara sitului, distanța este suficient de mare ca să nu existe riscul pătrunderii speciilor de plante invazive (aproximativ 7 km). Nu există riscul ca speciile de plante invazive să concureze cu speciile de plante lemnoase caracteristice habitatului.					
								Acoperirea speciilor caracteristice	Procent/1000mp			Cel puțin 70%	Nu	Proiectul nu intersectează habitatul. Chiar dacă proiectul intersectează râul Crișul Repede în amonte față de habitat, în afara sitului, distanța este suficient de mare ca să nu existe riscul pătrunderii speciilor de plante invazive (aproximativ 7 km). Astfel nu există riscul ca acoperirea speciilor caracteristice de plante să scadă din cauza speciilor de plante invazive/ potențial invazive.					
								Specii caracteristice de plante	Nr. de specii /1000 mp			Cel puțin 3	Nu	Proiectul nu intersectează habitatul. Chiar dacă proiectul intersectează râul Crișul Repede în amonte față de habitat, în afara sitului, distanța este suficient de mare ca să nu existe riscul pătrunderii speciilor de plante invazive (aproximativ 7 km). Astfel nu există riscul ca speciile de plante invazive să concureze cu speciile de plante caracteristice habitatului.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent/1000 mp			Cel mult 20%	Nu	Proiectul nu intersectează habitatul. Chiar dacă proiectul intersectează râul Crișul Repede în amonte față de habitat, în afara sitului, distanța este suficient de mare ca să nu existe riscul pătrunderii speciilor de plante invazive (aproximativ 7 km).					
								Lemn mort	Mc/ha			Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează habitatul, astfel că pentru proiect nu va fi necesar a se îndepărta lemnul mor din habitat.					
Nevertebrate	4045	<i>Coenagrion ornatum</i>	Nu sunt date cu privire la localizarea habitatului favorabil al speciei în sit, însă specia a fost observată la o distanță minimă de aproximativ 4000 m față de km 2+600.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar distanța până la cel mai apropiat punct de prezență al speciei este suficient de mare, specia având dispersie limitată, între 200 m - 1 km, astfel încât să nu existe risc de coliziune pentru această specie.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m <sup>2</sup>	100 ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Distanța până la cel mai apropiat punct de prezență al speciei este suficient de mare astfel încât densitatea populației să nu scadă din cauza proiectului.				
								Mărime habitat	Ha				Nu	Proiectul nu intersectează habitatul, astfel că nu se va pierde din suprafața habitatului favorabil speciei.					
								Vegetație ierboasă pe malurile corpurilor de apă	km				Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța este suficient de mare astfel încât vegetația ierboasă de pe malurile corpurilor de apă să nu fie afectată de proiect.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Pești	1130	<i>Aspius aspinus</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit este reprezentat de râul Crișul Repede, care se află la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1800 m, în dreptul km 657+000, iar cel mai apropiat punct de prezență identificat este la aproximativ 3000 m, față de km 1+100.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	100	500	Cel puțin 300	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit. Chiar dacă traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, iar pilele podului din albie vor fi îndepărtate și se vor reface culee (la culeele de pe malul dreapt al râului se va lucra și în albia râului), în perioada de construcție prin manevrarea utilajelor existând posibilitatea scurgerii unor substanțe periculoase în apa râului, ce pot afecta speciile de pești din sit, iar în perioada de operare ar putea exista riscul unor poluări din cauza posibilelor accidente, nu există risc de mortalitate a exemplarelor speciei analizate. Distanța de la locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede și până la cel mai apropiat punct de prezență al speciei este suficient de mare (aproximativ 10 km) ca să nu existe risc de mortalitate.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componenta populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm				Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	6963	<i>Cobitis taenia</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit este reprezentat de râul Crișul Repede, care se află la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1800 m, în dreptul km 657+000, iar cel mai apropiat punct de prezență identificat este la aproximativ 4000 m, față de km 2+600.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit. Chiar dacă traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, iar pilele podului din albie vor fi îndepărtate și se vor reface culee (la culeele de pe malul dreapt al râului se va lucra și în albia râului), în perioada de construcție prin manevrarea utilajelor existând posibilitatea scurgerii unor substanțe periculoase în apa râului, ce pot afecta speciile de pești din sit, iar în perioada de operare ar putea exista riscul unor poluări din cauza posibilelor accidente, nu există risc de mortalitate a exemplarelor speciei analizate. Distanța de la locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede și până la cel mai apropiat punct de prezență al speciei este suficient de mare (peste 12 km) ca să nu existe risc de mortalitate.						
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.						
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	1157	<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit este reprezentat de râul Crișul Repede, care se află la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1800 m, în dreptul km 657+000, iar cel mai apropiat punct de prezență identificat este la aproximativ 13000 m, față de km 6+000.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Necunoscută	Îmbunătățirea / menținerea stării de conservare	Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					
								Mărimea populației	indivizi	10	50	Cel puțin 30	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit. Chiar dacă traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, existând riscul pătrunderii unor substanțe periculoase în mediul acvatic, având în vedere distanța până la cel mai apropiat punct de prezență (aproximativ 25,5 km pe cursul râului), nu există risc de mortalitate a exemplarelor speciei analizate.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm				Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	5339	<i>Rhodens amarus</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit este reprezentat de râul Crișul Repede, care se află la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1800 m, în dreptul km 657+000, iar cel mai apropiat punct de prezență identificat este la aproximativ 2300 m, față de km 659+000.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	1000	5000	Cel puțin 3000	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit. Chiar dacă traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, existând riscul pătrunderii unor substanțe periculoase în mediul acvatic, având în vedere distanța până la cel mai apropiat punct de prezență (aproximativ 25,5 km pe cursul râului), nu există risc de mortalitate a exemplarelor speciei analizate.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm				Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	6143	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit, dar conform Art. 17 DH, în sit se află habitat favorabil speciei.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	PM, FS, OSC, Art. 17 DH	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit (râul Crișul Repede). Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată în sit, dar și distanța dintre locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede (în afara limitelor sitului, în amonte de sit, la aproximativ 6 km până la limitele sitului), se consideră că proiectul nu va cauza mortalitate în rândul indivizilor acestei specii, prin posibile poluării ale apei.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	5329	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit, dar conform Art. 17 DH, în sit se află habitat favorabil speciei.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitatate (DH)	PM, FS, OSC, Art. 17 DH	Necunoscută	Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit (râul Crișul Repede). Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată în sit, dar și distanța dintre locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede (în afara limitelor sitului, în amonte de sit, la aproximativ 6 km până la limitele sitului), se consideră că proiectul nu va cauza mortalitate în rândul indivizilor acestei specii, prin posibile poluări ale apei.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2	nu a fost cuantificată			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.				
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.				
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.				
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.				
								Transparența apei - Secchi	cm				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.				

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	5197	<i>Sabanejia balcanica</i>	Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit.	Nu sunt date spațiale	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit (râul Crișul Repede). Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată în sit, dar și distanța dintre locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede (în afara limitelor sitului, în amonte de sit, la aproximativ 6 km până la limitele sitului), se consideră că proiectul nu va cauza mortalitate în rândul indivizilor acestei specii, prin posibile poluări ale apei.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	1146	<i>Sabanejovia aurata</i>	Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit.	Nu sunt date spațiale	PM, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit (râul Crișul Repede). Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată în sit, dar și distanța dintre locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede (în afara limitelor sitului, în amonte de sit, la aproximativ 6 km până la limitele sitului), se consideră că proiectul nu va cauza mortalitate în rândul indivizilor acestei specii, prin posibile poluări ale apei.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Cel puțin 1	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit este reprezentat de râul Crișul Repede, care se află la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1800 m, în dreptul km 657+000, iar cel mai apropiat punct de prezență identificat este la aproximativ 2300 m, față de km 659+000.	SHP Planului de Management (PM)	PM, OSC	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	500	1000	Cel puțin 750	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit. Chiar dacă traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, existând riscul pătrunderii unor substanțe periculoase în mediul acvatic, având în vedere distanța până la cel mai apropiat punct de prezență (aproximativ 25,5 km pe cursul râului), nu există risc de mortalitate a exemplarelor speciei analizate.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2				Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație				Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km				Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm				Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	1160	<i>Zingel streber</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit este reprezentat de râul Crișul Repede, care se află la o distanță minimă față de proiect de aproximativ 1800 m, în dreptul km 657+000, iar cel mai apropiat punct de prezență identificat este la aproximativ 6700 m, față de km 7+000.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă- inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	50	100	Cel puțin 300	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit. Chiar dacă traseul căii ferate traversează râul Crișul Repede între km 651+600 - km 651+700 printr-un pod, existând riscul pătrunderii unor substanțe periculoase în mediul acvatic, având în vedere distanța până la cel mai apropiat punct de prezență (aproximativ 19 km pe cursul râului), nu există risc de mortalitate a exemplarelor speciei analizate.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2	nu a fost cuantificată			Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			40/60	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km				Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm				Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	1159	Zingel zingel	Conform Planului de management, specia nu a fost identificată în sit.	Nu sunt date spațiale	PM, FS, OSC	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel nu intersectează nici habitatul favorabil al speciei din sit (râul Crișul Repede). Având în vedere faptul că specia nu a fost identificată în sit, dar și distanța dintre locul unde proiectul intersectează râul Crișul Repede (în afara limitelor sitului, în amonte de sit, la aproximativ 6 km de limitele sitului), se consideră că proiectul nu va cauza mortalitate în rândul indivizilor acestei specii, prin posibile poluării ale apei.					
								Densitate populație	Număr indivizi/m2			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Componența populației	Proporția de juvenil/adulți în populație			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Având în vedere faptul că nu există risc de mortalitate din cauza unei posibile poluări a apei cu substanțe periculoase, se consideră că densitatea speciei nu va fi afectată de proiect.					
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Km			Cel puțin 6	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că habitatul favorabil din sit al speciei nu va fi afectat de proiect.					
								Albia naturală cu o structură complexă (naturală) / Număr de meandre	Pentru cursuri de apă mijlocii și mari: număr meandre / 1 km			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Meandrele vizate de valoarea țintă se găsesc în albia râului Crișul Repede și nu sunt afectate de proiect.					
								Transparența apei - Secchi	cm			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare, astfel încât transparența apei din sit să fie nu afectată din cauza proiectului analizat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Herpetofaună	1220	<i>Emys orbicularis</i>	Conform Planului de management, specia este distribuită cel mai probabil pe toată lungimea Crișului Repede în sit, dar a fost observată doar în partea superioară, în zona lacurilor din apropierea zonei industriale a orașului.	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr de indivizi habitatelor favorabile	50	100	Cel puțin 200	Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța dintre proiect și sit este suficient de mare (aproximativ 2 km - terestru, iar pe cursul râului de la zona de intersecție a proiectului cu Crișul Repede și până la limita proiectului distanța este de aproximativ 6 km) ca să nu existe risc de mortalitate din cauza proiectului, având în vedere faptul că specia se poate deplasa până la 1600 m distanță de habitatele acvatice favorabile.					
								Suprafața habitatului	ha	nu a fost cuantificată		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează acest sit, prin urmare nici habitatul favorabil al speciei.					
								Distribuția speciei în aria naturală	Numărul de cvadrate de 2x2 km în care este prezentă specia			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul favorabil speciei din sit, astfel că distribuția speciei în sit nu va fi afectată de proiect.					
								Suprafața zonelor umede cu adâncimea apei sub 50 cm cu vegetație acvatică emergentă (crucială pentru hrănire și dezvoltarea tinerilor)	Ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul favorabil speciei, astfel că parametrul nu va fi afectat de proiect.					
								Prezența structurilor de expunere la soare în zona litorală, de exemplu, trunchiuri de arbori	Număr structuri / Ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, astfel că nici habitatul favorabil al speciei din sit nu este intersectat, de aceea numărul de structuri/ ha de expunere la soare în zona litorală nu va fi afectat de acesta.					
								Lungimea vegetației riverane de cel puțin 10 m lățime	km			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel că nu va avea contribuții la afectarea acestui parametru.					
	1188	<i>Bombina bombina</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit a fost identificat la aproximativ 2500 m, față de km 658+600.	SHP Planului de Management (PM)	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi	50	100	Cel puțin 400	Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța este suficient de mare ca să nu existe risc de mortalitate din cauza proiectului, având în vedere că face deplasări pe distanțe mici (până la 200 m), între habitate favorabile (bălți temporare).					
								Suprafața habitatului	ha	10 ha		Cel puțin 50	Nu	Proiectul nu intersectează acest sit, prin urmare nici habitatul favorabil al speciei.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
	1193	<i>Bombina variegata</i>	Conform Planului de management, specia nu a fost observată în sit, dar conform Art. 17 DH, în sit se află habitat favorabil speciei.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	PM, FS, OSC, Art. 17 DH	Necunoscută	Îmbunătățirea/menținerea stării de conservare	Densitatea habitatului de reproducere O unitate este de cel puțin 10 m <sup>2</sup> corp de apă superficială (adâncime de aproximativ 40 cm) cu max. 40% umbră înconjurată de teren cu vegetație naturală, de-a lungul coridoarelor de dispersie liniare (drumuri de câmp neasfaltate, drumuri forestiere)	Habitat de reproducere/km <sup>2</sup>				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează acest sit, prin urmare nici habitatul de reproducere al speciei.						
								Acoperire de habitate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor acvatice (de reproducere) pe o fâșie de 0,5 km lungime și 100 m lățime paralelă cu structuri liniare de dispersie (câmpuri neasfaltate și drumuri forestiere)	% din acoperirea habitatului				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează acest sit, prin urmare nu vor fi afectate de proiect habitatele naturale terestre din jurul habitatelor acvatice.						
								Mărime populație	Număr indivizi	necunoscută			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța dintre proiect și sit este suficient de mare (aproximativ 2 km) ca să nu existe risc de mortalitate din cauza proiectului, având în vedere faptul că specia se deplasează cel mult 250 m.						
								Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km <sup>2</sup> )	Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța este suficient de mare (aproximativ 2 km de la proiect până la limitele sitului) astfel încât parametrul să nu fie afectat.						
	1337	<i>Castor fiber</i>	Specia a fost observată în sit, conform Planului de management în jumătatea inferioară a sitului, dar nu	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Densitatea și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit)	Număr habitate de reproducere/km <sup>2</sup> Număr total				Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>	Nu	Proiectul nu intersectează acest sit, prin urmare nici habitatul de reproducere al speciei.						
								Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței				Cel puțin 75%	Nu	Proiectul nu intersectează acest sit, prin urmare nu vor fi afectate de proiect habitatele terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere.						
Mamifere	1337	<i>Castor fiber</i>	Specia a fost observată în sit, conform Planului de management în jumătatea inferioară a sitului, dar nu	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	1	10	Cel puțin 20	Nu	Proiectul nu intersectează situl, specia a fost identificată în partea inferioară a sitului, iar distanța dintre proiect și sit este suficient de mare (aproximativ 2 km) ca să nu existe risc de mortalitate din cauza proiectului.							

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
			există o localizare exactă a acestei specii în sit.					Prezența speciei pe lungime de râu	km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl.					
								Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl.					
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	Există un posibil risc de alterare atât în etapa de construcție și în etapa de operare. Având în vedere faptul că se intervine pe râu în amonte de sit, dar la distanță mare (aproximativ 6,5 km de limita habitatului), râul are un debit mare, având astfel și capacitatea de diluție mare, riscul ca substanțele periculoase să ajungă în habitat și să afecteze speciile caracteristice și edificatoare este foarte redus. În etapa de operare riscul este extrem de redus și poate apărea doar în cazul unui accident pe calea ferată, iar intensitatea impactului ar fi în funcție de anvergura accidentului. De asemenea, râul trece prin Oradea, zonă puternic antropizată, fiind încărcat și de aici cu diverse alte substanțe sau nutrienți, proiectul contribuind astfel destul de puțin la afectarea calității apei. Afectarea calității apei va fi doar temporară, atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	În perioada de construcție pot fi afectați indicatorii biologici, ca urmare a lucrărilor derulate în zona podului în albia râului Crișul Repede, însă aceasta va fi temporară. Zona potențial afectată este redusă raportat la nivelul suprafeței corpului de apă și nu va conduce la deteriorarea stării ecologice a acestuia. În perioada de operare, principalul risc cu privire la afectarea indicatorilor biologici este reprezentat de accidente provocate la nivelul căii ferate, care ar implica scurgerea de substanțe periculoase, însă acest risc este considerat foarte de scăzut. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Habitatul favorabil al speciei în sit a fost identificat la aproximativ 2100 m, față de proiect, în apropierea	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	indivizi	50	100	Cel puțin 75	Da	Posibil risc de coliziune în etapa de operare în timpul deplasării dintre adăposturile de iarnă și cele de vară.	Nu se poate cuantifica	Nesemnificativ	Riscul de coliziune este extrem de redus. Este puțin probabil ca specia să ajungă în zona căii ferate. Zonele de habitat favorabil cele mai apropiate de proiect sunt situate la o distanță mare față de acesta, iar între sit și proiect se află o zonă industrială și drumul DN1, diminuând probabilitatea ca specia să ajungă în zona căii ferate, și astfel și riscul de coliziune.	Măsurile de panouri fonoabsorbante (RIM)	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
			localității Oradea.					Distribuția speciei în aria protejată	Numărul cvadratelor de 1 km <sup>2</sup> , în care este prezentă specia	nu a fost cuantificată		Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar proiectul nu este în măsură să afecteze numărul cvadratelor de 1 km <sup>2</sup> în care este prezentă specia.						
								Arbori maturi cu scorbură	Număr / Ha			Cel puțin 77	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel că nu vor fi afectați arborii maturi cu găuri din sit.						
								Lungimea vegetației lineare care leagă adăposturile cu habitatele de hrănire, în sensul conectivității cu pădurile cu zonele de hrănire	m / km <sup>2</sup>			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar proiectul nu este în măsură să afecteze parametrul.						
								Volum lemn mort	m <sup>3</sup> / Ha			Specifică habitatului de pădure, cel puțin 20 m <sup>3</sup>	Nu	Proiectul nu intersectează situl, astfel că nu va fi afectat lemnul mort din sit.						
								Suprafața habitatului de hrănire - pășuni și pășiști din apropierea pădurilor	Ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar proiectul nu este în măsură să afecteze parametrul.						
								Suprafața pășiștilor cu arbori sau a livezilor bătrâni în jurul habitatelor de reproducere și de adăpost	ha			Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar proiectul nu este în măsură să afecteze parametrul.						
								Adăposturi/colonii de reproducere/hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr de adăposturi/colonii				Trebuie definit într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat de proiect, iar proiectul nu este în măsură să afecteze parametrul.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	1355	<i>Lutra lutra</i>	Conform Planului de management, specia este distribuită cel mai probabil pe toată lungimea Crișului Repede în sit, dar a fost observată în teren doar în sectorul inferior al sitului.	PM	PM, FS, OSC	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	1	10	Cel puțin 20	Nu	Pentru această specie nu este considerat a exista un risc de coliziune în etapa de operare, chiar dacă aceasta este în măsură să se deplaseze mai mult de 20 km într-o noapte. Proiectul nu intersectează situl, râul Crișul Repede, pe care a fost observată specia, va fi supratraversat de proiect printr-un pod în afara ariei protejate, dar fără să existe risc de coliziune pentru specie. Specia necesită cursuri de apă pentru deplasare, preferabil fără bariere, însă în apropierea podului care traversează râul Crișul Repede, de la km 651+617, există în albia râului o barare transversală, destul de înaltă, ce îngreunează deplasarea pe cale acvatică a speciei. Indivizii pot însă utiliza pentru deplasare zona de mal, pe sub podul existent de cale ferată, reducând riscul de coliziune cu traficul feroviar. Distanța dintre locul unde proiectul intersectează râul și limita sitului este mare (aproximativ 6 km pe cursul râului), iar râul în acest interval trece prin Oradea, zonă puternic antropizată. Trebuie menționat de asemenea, că specia se deplasează de regulă în lungul apei, posibilitatea de a ajunge în zona de risc fiind improbabilă, mai ales având în vedere faptul că malul stâng al râului în zona podului este betonat și este prezent drumul DN1.					
								Prezența speciei pe lungime de râu	km	nu a fost cuantificată			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul intersectează râul Crișul Repede unde a fost identificat specia, însă în afara sitului. De asemenea, podul peste râul Crișul Repede, unde proiectul îl intersectează, este existent, astfel că proiectul nu va afecta prezența speciei pe lungimea de râu.				
								Lungimea vegetației ripariene cu o lățime medie de min. 3 m pe ambele maluri ale apei în fiecare secțiune de 500 m	km				Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl.				

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	Există un posibil risc de alterare atât în etapa de construcție și în etapa de operare. Având în vedere faptul că se intervine pe râu în amonte de sit, dar la distanță mare (aproximativ 6,5 km de limita habitatului), râul are un debit mare, având astfel și capacitatea de diluție mare, riscul ca substanțele periculoase să ajungă în habitat și să afecteze speciile caracteristice și edificatoare este foarte redus. În etapa de operare riscul este extrem de redus și poate apărea doar în cazul unui accident pe calea ferată, iar intensitatea impactului ar fi în funcție de anvergura accidentului. De asemenea, râul trece prin Oradea, zonă puternic antropizată, fiind încărcat și de aici cu diverse alte substanțe sau nutrienți, proiectul contribuind astfel destul de puțin la afectarea calității apei. Afectarea calității apei va fi doar temporară, atât în etapa de construcție, cât și în cea de operare. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
								Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate 2 pentru toți indicatorii	Da	În etapa de construcție prin intervențiile temporare la nivelul cursului râului Crișul Repede, pentru construcția podului, și secundar în etapa de operare, prin poluări accidentale, în cazul unui accident pe calea ferată (vezi mai sus).	Nu se deteriorează clasa de calitate.	Nesemnificativ	În perioada de construcție pot fi afectați indicatorii biologici, ca urmare a lucrărilor derulate în zona podului în albia râului Crișul Repede, însă aceasta va fi temporară. Zona potențial afectată este redusă raportat la nivelul suprafeței corpului de apă și nu va conduce la deteriorarea stării ecologice a acestuia. În perioada de operare, principalul risc cu privire la afectarea indicatorilor biologici este reprezentat de accidente provocate la nivelul căii ferate, care ar implica scurgerea de substanțe periculoase, însă acest risc este considerat foarte de scăzut. Proiectul nu aduce o contribuție semnificativă la presiunile deja existente în zona municipiului Oradea.	M26	Nesemnificativ
	1335	<i>Spermophilus citellus</i>	Conform Planului de management specia nu a fost identificată în sit, dar conform Art. 17 DH, habitatul speciei se află în partea nord-estică a sitului, spre localitatea Oradea.	Raportările României în baza articolului 17 din Directiva Habitate (DH)	PM, FS, OSC, Art. 17 DH	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța dintre proiect și sit (aproximativ 2 km) este suficient de mare ca să nu existe risc de coliziune, având în vedere faptul că masculii se deplasează aproximativ 750 m. De asemenea, între proiect și sit se află drumul DN1 și o zonă puternic antropizată, astfel că nefiind habitat favorabil în zona proiectului, specia nu prezintă risc de coliziune.					
								Suprafața habitatului	ha			Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl și nici habitatul favorabil al speciei.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Habitat / Specii conform Formular Standard	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
								Gradul de acoperire cu arbuști	%			Cel mult 25%	Nu	Proiectul nu intersectează situl, iar distanța este suficient de mare ca să nu prezinte risc de pătrundere a speciilor de plante invazive în sit din cauza proiectului.					
								Înălțimea stratului ierbos a habitatului	cm			Cel mult 20	Nu	Proiectul nu intersectează situl.					

## ROSPA0123 Lacurile de acumulare de pe Crișul Repede

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Păsări Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa I	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R, W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.3 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Chistag, pe malul lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	30	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc generată de proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
	A060	<i>Aythya nyroca</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Chistag, pe malul sud al lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	1000	Cel puțin 800	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A094	<i>Pendion bulbacetus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de satul Lugașu de Jos, pe malul nord estic al lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	15	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc generată de proiect.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A068	<i>Mergus albellus</i>	W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.5 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de comuna Telechiu, pe malul sudic al lacului de acumulare Tileagd.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	100	150	Cel puțin 100	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A023	<i>Nyctionax nyctionax</i>	C, R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Chistag, pe râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management				Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	10	20	Cel puțin 15	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
										Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	60	80	Cel puțin 70	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A002	<i>Gavia arctica</i>	W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 900 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de Țețchea, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodata	OSC, FS			Mărimea populației	Număr indivizi la iernat	20	55	Cel puțin 38	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A001	<i>Gavia stellata</i>	W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 900 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de Țețchea, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	30	60	Cel puțin 40	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	C, R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 950 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	10	15	Cel puțin 10	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.					
										Suprafața habitatului acvatic deschis	ha			Cel puțin 1363	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Nivelul apei	m			Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Proiectul nu intersectează situl și nu prezintă construcții ce pot fragmenta sau reduce nivelul apei.					
										Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Ha			Cel puțin 249	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					
Specii din Anexa 1 dependente de habitate cu apă mică (litorale)	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	300	600	Cel puțin 400	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
										Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Specii din Anexa 1 dependente de stufărișuri	A027	<i>Egretta alba</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.2 km distanță de proiect pe lacul Tileagd.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	ha			Cel puțin 217	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Nivelul apei	m			Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Proiectul nu propune intervenții care să aibă potențialul de a modifica nivelul apei.					
										Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
A026	<i>Egretta garzetta</i>	C, R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ	



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	A022	<i>Isobrychus minutus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 800 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de satul Săbolciu, pe râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	130	170	Cel puțin 150	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ	
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.						
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Nu	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale						
										Suprafața stufărișului	Ha				Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.						
										Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha				Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Va fi definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					
Specii din Anexa 1 asociate cu habitate terestre	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 850 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de satul Săbolciu, pe malul sudic al râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	30	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal habitatul din interiorul sitului (majoritatea habitatului terestru se află pe malul nordic al râului Crișul Repede și lacurilor de acumulare), aceasta poate să folosească și zona dintre proiect și sit pentru cuibărire sau căutarea hranei.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A031	<i>Ciconia ciconia</i>	R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud de comuna Săbolciu, pe malul nordic al râului Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren au fost identificate numeroase cuiburi ale speciei la câțiva zeci de metri distanță față de proiect, în așezările urbane.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	40	50	Cel puțin 40	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal habitatul din interiorul sitului (majoritatea habitatului terestru se află pe malul nordic al râului Crișul Repede și lacurilor de acumulare), aceasta poate să folosească și zona dintre proiect și sit pentru cuibărire sau căutarea hranei.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
	A030	<i>Ciconia nigra</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de orașul Aleșd, pe râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	10	20	Cel puțin 20	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal habitatul din interiorul sitului (majoritatea habitatului terestru se află pe malul nordic al râului Crișul Repede și lacurilor de acumulare), aceasta poate să folosească și zona dintre proiect și sit pentru cuibărire sau căutarea hranei.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.4 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord est de comuna Țețchea, pe malul vestic al lacului de acumulare Lugașu.	Specie listată în Anexa I	Observation.org	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal habitatul din interiorul sitului (majoritatea habitatului terestru se află pe malul nordic al râului Crișul Repede și lacurilor de acumulare), aceasta poate să folosească și zona dintre proiect și sit pentru cuibărire sau căutarea hranei.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. În cazul acestei specii a fost considerat că potențialul impact este unul nesemnificativ, considerând faptul că o mare parte din populația sitului este situată în partea nordică a acestuia (la nord de râul Crișul Repede și lacurile de acumulare).	M31, M32	Nesemnificativ
	A379	<i>Emberiza hortulana</i>	R	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe râul Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	30	70	Cel puțin 40	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal habitatul din interiorul sitului (majoritatea habitatului terestru se află pe malul nordic al râului Crișul Repede și lacurilor de acumulare), aceasta poate să folosească și zona dintre proiect și sit pentru cuibărire sau căutarea hranei.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent			Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					





Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A056	<i>Anas chypsa</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.8 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de comuna Lugașu de Jos, pe malul lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	300	500	Cel puțin 400	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
	A052	<i>Anas creca</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 900 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Țețchea, pe malul lacului de acumulare Lugașu. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.7 km distanță de proiect pe lacul Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A051	<i>Anas strepera</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 2.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Poșoloaca, pe malul nordic al lacului de acumulare Tileagd.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	300	500	Cel puțin 400	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
											Numărul de perechi cuibăritoare	2000	4000	Cel puțin 3000	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A050	<i>Anas penelope</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 800 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord est de comuna Țețchea, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SOR Ornotodata	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	300	500	Cel puțin 400	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
	A055	<i>Anas querquedula</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 950 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Țețchea, pe malul lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	1500	2000	Cel puțin 1700	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A059	<i>Aythya ferina</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Oșorhei, pe malul râului Crișul Repede.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației											
										Număr de indivizi în pasaj		30	50	Cel puțin 40	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
										Numărul de perechi cuibăritoare		200	400	Cel puțin 300	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse sau râuri mari cu curgere lină (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Număr de indivizi în pasaj		2000	3500	Cel puțin 2500	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse sau râuri mari cu curgere lină (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A061	<i>Aythya fuligula</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Chistag, pe malul sud al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	800	Cel puțin 800	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse sau râuri mari cu curgere lină (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A062	<i>Aythya marila</i>	W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Chistag, pe malul sud al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	20	50	Cel puțin 40	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse sau râuri mari cu curgere lină (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A067	<i>Bucephala clangula</i>	W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Țețchea, pe malul sud al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	1000	Cel puțin 800	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A064	<i>Clangula hyemalis</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud de comuna Lugașu de Jos, în partea estică a lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	Rombird	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	5	10	Cel puțin 10	Nu	Potrivit ecologiei speciei, acestea preferă habitate acvatice întinse sau râuri mari cu curgere lină (cele două lacuri de acumulare din interiorul sitului), habitate ce se află la cel puțin 800 de m distanță față de proiect. Este improbabil ca specia să zboare în zona de risc a proiectului sau să folosească canalele și râurile din zona proiectului. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A036	<i>Cygnus olor</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.4 km distanță de proiect pe lacul Tileagd.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	2	4	Cel puțin 3	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ
										Mărimea populației	Numărul de indivizi în pasaj	20	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Un potențial impact semnificativ a fost estimat în cazul acestei specii, ținând cont în principal de efectivele populaționale scăzute ale speciei, acest lucru însemnând că pierderea oricărui individ poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A125	<i>Fulica atra</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe râul sud vestic al lacului de acumulare Lugașu. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.9 km distanță de proiect pe lacul Tileagd.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației								Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona în care specia este expusă coliziunii sunt reduse, iar șansele ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
											Număr de perechi cuibăritoare	600	800	Cel puțin 700	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
											Număr de indivizi în pasaj	2000	3000	Cel puțin 2000	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A459	<i>Larus cachinnans</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 850 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Țețchea, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.1 km distanță de proiect pe lacul Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	40	70	Cel puțin 55	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Efectivele cuibăritoare pot fi mai susceptibile la coliziune având în vedere numărul mai mare de zboruri efectuate pentru desfășurarea activităților în perioada de cuibărire (construirea cuibului, creșterea puilor, etc). Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
	A182	<i>Larus canus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Chistag, pe malul sud vestic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	50	100	Cel puțin 70	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A017	<i>Phalacrocorax carbo</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 950 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord est de satul Chistag, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.2 km distanță de proiect pe lacul Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	800	1200	Cel puțin 1000	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 800 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de satul Săbolciu, pe râul Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.3 km distanță de proiect pe lacul Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	300	400	Cel puțin 400	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Efectivele cuibăritoare pot fi mai susceptibile la coliziune având în vedere numărul mai mare de zboruri efectuate pentru desfășurarea activităților în perioada de cuibărire (construirea cuibului, creșterea puilor, etc). Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	A070	<i>Mergus merganser</i>	W	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 950 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe râul Crișul Repede.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	100	150	Cel puțin 100	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ	
	A066	<i>Melanitta fusca</i>	C	Conform datelor spațiale disponibile, specia nu a fost identificată în sit. Cea mai apropiată semnalare a speciei este în județul Cluj.	Specia nu este listată în Anexa I	Observation.org	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	5	10	Cel puțin 10	Nu	Nu au fost identificate date spațiale pentru analiza acestei specii. Cea mai apropiată semnalare a speciei a fost efectuată la o distanță suficient de mare pentru a nu fi afectată de prezența proiectului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A004	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1050 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației								Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
										Numărul de perechi cuibăritoare		400	700	Cel puțin 500	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.					
										Suprafața habitatului acvatic deschis	ha			Cel puțin 1363	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Nivelul apei	m			Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Proiectul nu intersectează situl și nu prezintă construcții ce pot fragmenta sau reduce nivelul apei.					
										Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Ha			Cel puțin 249	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Specii de păsări neincluse în Anexa 1 dependente de habitate cu apă mică (liturale)	A168	<i>Actitis hypoleucos</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de comuna Oșorhei, pe malul lacului de acumulare Tileagd.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	100	200	Cel puțin 150	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					





Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
	A153	<i>Gallinago gallinago</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe malul sud-estic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	200	300	Cel puțin 250	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1050 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	20	40	Cel puțin 30	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Efectivele cuibăritoare pot fi mai susceptibile la coliziune având în vedere numărul mai mare de zboruri efectuate pentru desfășurarea activităților în perioada de cuibărire (construirea cuibului, creșterea puilor, etc). Un factor suplimentar ce contribuie la semnificația impactului este efectivul populațional redus. Chiar dacă atât riscul de coliziune, cât și zona de coliziune sunt reduse, efectivele populaționale sunt scăzute, iar orice mortalitate poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind semnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual	
	A165	<i>Tringa ochropus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1050 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord-vest de satul Chistag, pe malul sudic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	100	150	Cel puțin 120	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ	
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.						
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Nu	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale						
										Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litolare, bancuri de nisip și zone costiere	ha				Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.						

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale ne semnificative	Impact rezidual
Specii de păsări neincluse în Anexa 1 dependente de stufărișuri	A028	<i>Ardea cineră</i>		Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de satul Săbolciu, pe malul râului Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.5 km distanță de proiect pe lacul Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	1000	1500	Cel puțin 1200	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
											Număr de perechi cuibăritoare	30	60	Cel puțin 40	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Semnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Efectivele cuibăritoare pot fi mai susceptibile la coliziune având în vedere numărul mai mare de zboruri efectuate pentru desfășurarea activităților în perioada de cuibărire (construirea cuibului, creșterea puilor, etc). Un factor suplimentar ce contribuie la semnificația impactului este efectivul populațional redus. Chiar dacă atât riscul de coliziune, cât și zona de coliziune sunt reduse, efectivele populaționale sunt scăzute, iar orice mortalitate poate genera un impact semnificativ asupra populației speciei. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind semnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A123	<i>Gallinula chloropus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 1.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de comuna Lugașu de Jos, pe malul nord estic al lacului de acumulare Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	300	500	Cel puțin 400	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
	A179	<i>Larus ridibundus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, cea mai apropiată semnalare a speciei este la 950 m distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la sud-est de satul Săbolciu, pe malul sudic al râului Crișul Repede. Adicional, conform datelor din teren specia a fost identificată la 1.2 km distanță de proiect pe lacul Lugașu.	Specia nu este listată în Anexa I	SHP Plan de Management, Date teren	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	50	100	Cel puțin 75	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza canalele sau râurile ce fac legătură între sit și amplasamentul proiectului pentru a căuta hrană, astfel intrând în zona de risc a proiectului.	Nu sunt suficiente informații pentru a cuantifica mortalitatea	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Există de asemenea un risc de coliziune al indivizilor cu traficul feroviar, în special asociat zonelor în care calea ferată intersectează cordoane de vegetație ce pot fi utilizate de indivizi pentru deplasare. Efectivele cuibăritoare pot fi mai susceptibile la coliziune având în vedere numărul mai mare de zboruri efectuate pentru desfășurarea activităților în perioada de cuibărire (construirea cuibului, creșterea puilor, etc). Totuși, atât riscul de coliziune cât și zona de coliziune sunt reduse, iar șansa ca specia să fie prezentă în zona proiectului este mică, deoarece habitatul ei principal este localizat în sit, iar prezența ei în zona proiectului este accidentală. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31, M32	Nesemnificativ
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acestora.					
										Suprafața stufărișului	Ha			Trebuie definită într-o perioadă de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha			Va fi definită în termen de 3 ani.	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și inorganici)	Clasa de calitate a apei			Va fi definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					
										Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton, Indexul European de Pești)	Clasa de calitate a apei			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu intersectează situl iar canalele ce fac legătura între sit și proiect sunt adesea secate sau prezintă structuri de fragmentare. Astfel în cazul unei potențiale scurgeri de poluant în aceste canale, poluantul nu va ajunge în interiorul sitului, iar parametrul nu va fi afectat.					



## ROSPA0103 Valea Alceului

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
Pasari Specii de păsări dependente de habitate acvatice deschise din Anexa 1	A229	<i>Alcedo atthis</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	7	11	Cel puțin 11	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hranire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.						
	A060	<i>Aythya nyroca</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 12.4 km distanță față de habitatul speciei (acesta fiind localizat la est de satul Cheresig, pe râul Alceu). O altă zonă unde habitatul a fost identificat este pe lacul Livada (la vest de satul Livada de Bihor), lacul situat la o distanță de circa 12 km.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	2	4	Cel puțin 4	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hranire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.						
	A082	<i>Circus cyaneus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 5 km distanță față de proiect în estul satului Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodată	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	12	18	Cel puțin 18	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană.	1 individ / circa 2-3 ani	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică regiunilor deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase. Locația cea mai probabilă de hranire a speciei este în zona Sintion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31	Nesemnificativ	
	A084	<i>Circus pygargus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 11.3 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat pe terenurile agricole din sudul și estul satului Livada de Bihor.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	1				Cel puțin 1	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta preferă zone de pajiști și pășuni, terenuri agricole (zone situate între sit și amplasament). Aceste habitate sunt prezente și în zona amplasamentului dar șansa ca specia să le folosească este strict accidentală deoarece proiectul se află la o distanță suficient de mare față de habitatul speciei. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.				

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A083	<i>Circus macrorhinus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 12 km distanță față de proiect, în estul satului Livada de Bihor.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodata	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	10	20	Cel puțin 20	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta preferă zone de pajști și pășuni, terenuri agricole (zone situate între sit și amplasament). Aceste habitate sunt prezente și în zona amplasamentului, dar șansa ca specia să le folosească este strict accidentală deoarece proiectul se află la o distanță suficient de mare față de cea mai apropiată semnalare a speciei. Trebuie menționat faptul că, cele mai bune habitate de hrănire ale speciei sunt prezente în interiorul sitului deoarece între proiect și acesta se află satul Sântion, comuna Borș și punctul de trecere al frontierei Borș, unde activitățile umane ar descuraja indivizii speciei să caute surse de hrană în zona căii ferate. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A080	<i>Circus gollinus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 4 km distanță față de proiect, la nord de satul Tărian, lângă râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodata	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	5	15	Cel puțin 10	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană.	1 individ / circa 2-3 ani	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică unui mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire (zone în general găsite în zona proiectului). Locația cea mai probabilă de hrănire a speciei este în zona Sântion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31	Nesemnificativ
	A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>	R, C	Proiectul se află la o distanță de 4 km față de cea mai apropiată locație a habitatului (la nord de satul Tărian, pe malul râului Crișul Repede).	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	5	10	Cel puțin 10	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A034	<i>Platalea leucorodia</i>	R, C	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei a fost identificat pe lacul Livada (la vest de satul Livada de Bihor), lacul situat la o distanță de circa 12 km.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	2	3	Cel puțin 2-3	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A193	<i>Sterna hirundo</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Atlas al păsărilor de interes național în România	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	5	10	Cel puțin 10	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A393	<i>Phalacrocorax pygmaeus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia nu a fost semnalată în interiorul sitului. Cea mai apropiată semnalare a speciei este la circa 19 km distanță față de proiect.	Specie listată în Anexa I	Raportările României la Convenția de la Berna din 1979 privind conservarea speciilor de animale sălbatice și a habitatelor lor	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	20	30	Cel puțin 30	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică apelor stătătoare sau lent curgătoare. Specia nu a fost identificată în interiorul sitului, cea mai apropiată semnalare a acesteia fiind la circa 19 km distanță față de proiect. Astfel se consideră faptul că specia nu va fi prezentă în zona proiectului					
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociat prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
Specii din Anexa 1 dependente de habitate cu apă mică (litorale)	A131	<i>Himantopus himantopus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Atlas al păsărilor de interes național în România	OSC, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
										Suprafața habitatului acvatic deschis	ha				Cel puțin 17 ha	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Lungimea canalelor de apă	km				20	Nu	Situl nu este intersectat, iar lungimea acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Nivelul apei	m				Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare (aproximativ 14 km până la limitele sitului), astfel încât nivelul apei să nu fie afectat.					
										Suprafața habitatelor de hrănire, a stufului și a vegetației acvatice submerse (habitate litorale importante pentru pești)	Ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Suprafața de vegetație lemnoasă de-a lungul malurilor	Ha				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Concentrația în nitriți și nitrați a apei	mg/l				Cel mult 50	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare (aproximativ 14 km până la limitele sitului), astfel încât parametrul să nu fie afectat.					
										A132	<i>Recurvirostra anasetta</i>	C	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Atlas al păsărilor de interes național în România	OSC, FS	Nu este menționată		Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	0	3
									Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	20	30	Cel puțin 30	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.							

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
	A196	<i>Chlidonias hybridus</i>	R, C	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	3	6	Cel puțin 6	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.						
											Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	30	50	Cel puțin 50	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A151	<i>Philomachus pugnax</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia a fost localizată la 4.7 km distanță față de proiect, acesta fiind localizat la nord est de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodata	OSC, FS					Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	58	89	Cel puțin 74	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.				
	A166	<i>Tringa glareola</i>	C	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 5.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la est de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodata	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	35	50	Cel puțin 43	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.						
										Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent			Tendența pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.						
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.						



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Specii din Anexa 1 dependente de stufărișuri	A081	<i>Circus aeruginosus</i>	R, C	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Atlas al păsărilor de interes comunitar din România 2015	OSC, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatelor cu apă mică, zonelor litorale, bancuri de nisip și zone costiere	ha			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Lungimea canalelor cu apă temporară	km			Cel puțin 20	Nu	Situl nu este intersectat, iar lungimea acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Nivelul apei	m			Stabil, fără fluctuații rapide	Nu	Proiectul nu intersectează situl. Chiar dacă râul Crișul Repede va fi intersectat de proiect printr-un pod, distanța este suficient de mare (aproximativ 14 km până la limitele sitului), astfel încât nivelul apei să nu fie afectat.					
	A027	<i>Egretta alba</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 4.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SOR Omotodată	OSC, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	500	700	Cel puțin 600	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
										Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	3	5	Cel puțin 5	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
										Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	26	52	Cel puțin 39	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A027	<i>Egretta garzetta</i>	R, C	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 4.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	4	6	Cel puțin 6	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A026																				
	A022	<i>Isobrychus minutus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la o distanță de 3.8 km față de habitatul (acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, pe malul nordic al râului Crișul Repede).	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	12	16	Cel puțin 16	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A024	<i>Ardeola ralloides</i>	R	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 5.2 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la est de satul Tărian, în lungul râului Crișul Repede.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodată	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	1	3	Cel puțin 3	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A032	<i>Plegadis falcinellus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia nu a fost semnalată în interiorul sitului. Cea mai apropiată semnalare a speciei este la circa 25 km distanță față de proiect pe lacul Cefa.	Specie listată în Anexa I	Rombird	OSC, FS			Mărimea populației	Număr indivizi în pasaj	0	22	Cel puțin 22	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică lacurilor, bălților și mlaștinilor. Specia nu a fost identificată în interiorul sitului, cea mai apropiată semnalare a acesteia fiind la circa 25 km distanță față de proiect. Astfel se consideră faptul că specia nu va fi prezentă în zona proiectului					
	A029	<i>Ardea purpurea</i>	R	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată la est de satul Tărian, în lungul râului Girișu de Criș.	Specie listată în Anexa I	SOR Ornitodată	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	3	5	Cel puțin 5	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					
	A021	<i>Botaurus stellaris</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 5.8 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat la nord de comuna Girișu de Criș, pe canalul colector Criș.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	5	7	Cel puțin 7	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică habitatului acvatic, fiind legată de ape stătătoare sau lent curgătoare. Situl este localizat la cel puțin 3,3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar între proiect și sit nu există corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. În cazul acestei specii se consideră că riscul de coliziune este improbabil.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A030											Actual (minim)	Actual (maxim)								
	A030			Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 11.7 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată pe terenurile agricole din estul satului Livada de Bihor.						Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	50	80	Cel puțin 65		Potrivit ecologiei speciei, aceasta preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice. Aceste habitate nu sunt prezente și în zona amplasamentului, iar șansa ca aceasta să fie identificată în zona proiectului este improbabilă. Astfel, având în vedere caracterul retras și evaziv al speciei și faptul că ea cuibărește în habitate nederanjate, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A097	<i>Falco vespertinus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, habitatul speciei este răspândit în aproape întreg situl. Proiectul se află la 3.2 km distanță față de habitatul de hrănire al speciei (acesta fiind localizat între satele Tărian și Borș) și la o distanță de 3.8 km față de habitatul de cuibărire (acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, pe malul nordic al râului Crișul Repede). Adicional, au fost identificate semnalări ale speciei în satele Sântion, Tărian și Livada de Bihor și comuna Toboliu.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	32	39	Cel puțin 36	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană. Adicional, populația din sit poate să folosească zona proiectului și așezările umane pentru cuibărire.	1 individ / circa 2-3 ani	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică zonelor terestre deschise (pajiști, terenuri agricole), zone în general găsite în zona proiectului. Locația cea mai probabilă de hrănire a speciei este în zona Sântion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31	Nesemnificativ
	A098	<i>Falco columbarius</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 12.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată în sudul comunei Toboliu.	Specie listată în Anexa I	Observation.org	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	1		Cel puțin 2	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta preferă zonele joase împădurite, pășunile și mlaștinile. Unele dintre cele mai bune habitate de hrănire ale speciei sunt prezente în interiorul sitului deoarece între proiect și acesta se află satul Sântion, comuna Borș și punctul de trecere al frontierei Borș, unde activitățile umane ar descuraja indivizii speciei să caute surse de hrană în zona căii ferate. În baza acestui lucru, și a faptului că specia a fost semnalată la o distanță mare față de proiect, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A255	<i>Anthus campestris</i>	R, C	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 11 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat pe terenurile agricole din sud-estul comunei Toboliu.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	2	4	Cel puțin 4	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate. Unele dintre cele mai bune habitate de hrănire ale speciei sunt prezente în interiorul sitului deoarece între proiect și acesta se află satul Sântion, comuna Borș și punctul de trecere al frontierei Borș, unde activitățile umane ar descuraja indivizii speciei să caute surse de hrană în zona căii ferate. În baza acestui lucru, și a faptului că specia a fost semnalată la o distanță mare față de proiect, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 7.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată în vestul comunei Girișu de Criș.	Specie listată în Anexa I	Observation.org	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	3	5	Cel puțin 5	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta preferă livezile, parcurile și grădinile, dar și pădurile de foioase și conifere. Potrivit caracteristicilor speciei (aceasta fiind o specie sedentară ce își păstrează teritoriul și nu prezintă mișcări sezoniere), și a distanței față de proiect, aceasta nu va fi afectată de prezența proiectului.					
	A511	<i>Falco cherrug</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 10.4 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat pe terenurile agricole din jurul comunei Toboliu.	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	1		Cel puțin 1	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este o specie caracteristică zonelor deschise, aride de stepă cu pâlcuri de pădure și pășuni. Unele dintre cele mai bune habitate de hrănire ale speciei sunt prezente în interiorul sitului deoarece între proiect și acesta se află satul Sântion, comuna Borș și punctul de trecere al frontierei Borș, unde activitățile umane ar descuraja indivizii speciei să caute surse de hrană în zona căii ferate. În baza acestui lucru, și a faptului că specia a fost semnalată la o distanță mare față de proiect, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A127																				
	A127			Conform informațiilor disponibile, specia a fost semnalată la 11.1 km distanță față de proiect, aceasta fiind localizată pe râul Crișul Repede, la vest de comuna Toboliu.						Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	1		Cel puțin 1		Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică zonelor umede cu adâncime mică (20-40 cm) ce include mlaștini, pajiști umede, păduri inundabile, râuri și lacuri puțin adânci. Situl este localizat la cel puțin 3.3 km distanță față de amplasamentul proiectului iar perimetrul cuprins între cele două nu cuprinde corpuri de apă ce pot fi folosite de specie pe post de habitat de hrănire. Adicional, cele mai bune habitate de hrănire ale speciei sunt prezente în interiorul sitului deoarece între proiect și acesta se află satul Sântion, comuna Borș și punctul de trecere al frontierei Borș, unde activitățile umane ar descuraja indivizii speciei să caute surse de hrană în zona căii ferate. Astfel, se consideră faptul că specia nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
	A338	<i>Lanius collurio</i>	R	Habitatul speciei în interiorul sitului este regăsit izolat iar proiectul se află la o distanță de 3.8 km față de cea mai apropiată locație a habitatului (la nord de satul Tărian).	Specie listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS			Mărimea populației	Număr de perechi cuibăritoare	12	16	Cel puțin 16	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană.	1 individ / circa 2-3 ani	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică zonelor terestre deschise (pajiști, mozaicuri agricole), zone în general găsite în zona proiectului. Locația cea mai probabilă de hrănire a speciei este în zona Sântion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A339																				
	A072	<i>Pernis ptilorvus</i>	C	Conform informațiilor disponibile, specia nu a fost semnalată în interiorul sitului. Cea mai apropiată semnalare a speciei este la circa 27 km distanță față de proiect pe lacul Cefa.	Specie listată în Anexa I	Observation.org	OSC, FS			Mărimea populației	Număr de indivizi în pasaj	6	10	Cel puțin 10	Nu	Potrivit ecologiei speciei, aceasta este caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Specia nu a fost identificată în interiorul sitului, cea mai apropiată semnalare a acesteia fiind la circa 27 km distanță față de proiect. Astfel se consideră faptul că specia este imrobabil a fi prezentă în zona proiectului	1 individ / circa 2-3 ani	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică zonelor terestre deschise (pajiști, mozaicuri agricole), zone în general găsite în zona proiectului. Locația cea mai probabilă de hrănire a speciei este în zona Sintion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31		
										Tendințele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent			Tendința pe termen lung a populației stabil sau în creștere	Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.					
										Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor			Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale	Nu	Proiectul nu prezintă un impact asupra habitatului speciei sau asupra populației, astfel nici tiparul de distribuție nu este afectat. Adicional, realizarea investițiilor nu este în măsură să fragmenteze habitatele existente utilizate de specie și nu pot modifica tiparul de distribuție al acesteia.					
										Suprafața pajistilor naturale sau seminaturale	Ha			Cel puțin 1800	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Pajiști utilizată ca fâneață	%			oct.20	Nu	Situl nu este intersectat, iar acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.					
										Pajiști cu nivel natural de băltire temporară	%			100	Nu	Situl nu este intersectat, iar acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.					
										Pajiști cu compoziție naturală	%			100	Nu	Situl nu este intersectat, iar acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Nivel de încărcare cu Unitate Vită Mare a pajistilor	UVM/Ha			1	Nu	Situl nu este intersectat, iar acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.					
										Terenuri arabile caracterizate printr-un mozaic de parcele de culturi păioase și leguminoase perene în alternanță cu vegetație lemnoasă arbustivă și arborescentă-suprafață teren agricol	Ha			1800	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Terenuri arabile caracterizate printr-un mozaic de parcele de culturi păioase și leguminoase perene în alternanță cu vegetație lemnoasă arbustivă și arborescentă-procente pe categorii de culturi	%			Cel puțin 20% leguminoase perene sau mixturi cu iarbă Cel puțin 30% păioase Cel puțin 10% pârloagă Cel mult 20% porumb și floarea soarelui	Nu	Situl nu este intersectat, iar suprafața acestui parametru nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Acoperire suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție)	%			Cel puțin 1	Nu	Situl nu este intersectat, iar acoperirea suprafeței cu vegetație arbustivă (păduri în tranziție) nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
										Acoperire cu vegetație forestieră/arborescentă	%			Cel puțin 1	Nu	Situl nu este intersectat, iar acoperirea cu vegetație forestieră/arborescentă nu va fi afectată de implementarea proiectului.					
Specii migratoare neincluse în Anexa 1 asociate cu habitate terestre	A221	<i>Asio otus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 3.2 km distanță față de habitatul de hrănire al speciei (acesta fiind localizat între satele Tărian și Borș) și la o distanță de 3.8 km față de habitatul de cuibărire (acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, pe malul nordic al râului Crișul Repede). Adicional, au fost identificate semnalări ale speciei în satele Sântion, Tărian și Livada de Bihor și comuna Toboliu.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	Nu este menționată	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare,	Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	10	20	Cel puțin 20	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană.	1 individ / circa 2-3 ani	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică zonelor terestre deschise (pajiști, mozaicuri agricole), zone în general găsite în zona proiectului. Locația cea mai probabilă de hrănire a speciei este în zona Sântion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31	Nesemnificativ

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A2018	<i>Columba palumbus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 3.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat pe terenurile agricole dintre satele Tărian și Borș.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS					10	20								
A348	<i>Corvus frugilegus</i>	R	Conform informațiilor disponibile, specia este răspândită în aproape toată suprafața sitului. Proiectul se află la 3.2 km distanță față de habitatul speciei, acesta fiind localizat pe terenurile agricole dintre satele Tărian și Borș.	Specia nu este listată în Anexa I	Anexele Planului de Management	OSC, PM, FS	375	407	Cel puțin 391	Da	Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană.	1 individ / an	Nesemnificativ	Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică regiunilor deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase. Locația cea mai probabilă de hrănire a speciei este în zona Sîntion - Borș, fiind mai puțin probabilă semnalarea acesteia în zona căii ferate. Potențialul impact a fost considerat a fi nesemnificativ.	M31	Nesemnificativ					

Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
	A096											50	60								
				Conform informațiilor disponibile, proiectul se află la 3.2 km distanță față de habitatul de hrănire al speciei (acesta fiind localizat între satele Tărian și Borș) și la o distanță de 3.8 km față de habitatul de cuibărire (acesta fiind localizat la nord de satul Tărian, pe malul nordic al râului Crișul Repede). Adicional, au fost identificate semnalări ale speciei în satele Sântion, Tărian și Livada de Bihor și comuna Toboliu.						Mărimea populației	Numărul de perechi cuibăritoare	50	60	Cel puțin 55		Există un risc de coliziune și electrocutare în etapa de operare. Deși specia utilizează în principal zona sitului, aceasta poate utiliza și zonele deschise la nord de sit pentru a căuta hrană.	1 individ / circa 2-3 ani		Riscul de mortalitate în cazul acestei specii este cauzat în principal de riscul de electrocutare al indivizilor ca urmare a construcției liniilor electrice propuse prin proiect. Riscul de coliziune este cauzat de faptul că specia este caracteristică regiunilor deschise, în special pajiști/pășuni, dar și zone mlăștinoase (zone în general găsite în zona proiectului). Un factor suplimentar ce contribuie la semnificația impactului este efectul populațional redus. Trebuie menționat faptul că, cele mai bune habitate de hrănire ale speciei sunt prezente în interiorul sitului deoarece între proiect și acesta se află satul Sântion, comuna Borș și punctul de trecere al frontierei Borș, unde activitățile umane ar descuraja indivizii speciei să caute surse de hrană în zona căii ferate. Riscul de coliziune este redus, mortalitatea asociată proiectului fiind considerată a fi strict întâmplătoare. Astfel, impactul a fost stabilit ca fiind nesemnificativ.	M31	
									Tendențele populației pentru fiecare specie	Schimbare procent				Nu	Chiar dacă există un risc scăzut de mortalitate asociată prezenței proiectului, tendințele populației pentru specie nu vor fi afectate. Mortalitatea generată de către proiect este limitată (probabil un individ odată la câțiva ani) și nu este în măsură să afecteze tendința pe termen lung a populației.						
									Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor				Nu	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor pentru fiecare specie altele decât cele rezultate din variații naturale						
									Mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști)	Ha				Nu	Situl nu este intersectat, iar mărimea habitatului terestru (terenuri agricole și pajiști) nu va fi afectată de implementarea proiectului.						



Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Specii conform Formular Standard	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Probabil să fie afectat de proiect?	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
										Acoperire suprafața cu vegetație arbustivă (păduri în tranziției)	%			Cel puțin 1	Nu	Situl nu este intersectat, iar acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.					
										Acoperire cu vegetație forestieră/arborescentă	%			Cel puțin 1	Nu	Situl nu este intersectat, iar acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului.					