

Cod și nume ANPIC	Componente Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru pasari)	Locația față de proiect	Anexa 1 (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametrii stabiliți	U.M (unitatea de măsură)	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoarea - țintă	Poate fi afectat de realizarea investiției?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impactului (u.m)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
Habitat		3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul cursurilor de apă montane		La peste 5 km de amplasamentul proiectului (în aval)		Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar - tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri; Gafta și Owen - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Doniță și colab. - Habitatele din România, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha			Cel puțin 0,33	Nu	Conform planului de management habitatul este destul de rar în Penteleu, fiind identificat, fragmentat, în satele Varlaam și Cernat, de-a lungul văii Bâsca Mică, la peste 5 km de amplasamentul proiectului (față de barajul Surduc). Finalizarea proiectului nu este de natură să afecteze acest habitat.	Fără impact			Fără impact	
											Abundență specii de arbuști edificatoare / caracteristice	% / 100 m <sup>2</sup> din acoperirea generală			Cel puțin 50							
											Abundența speciilor ruderales	% / 100 m <sup>2</sup>			Cel mult 10							
											Abundența speciilor invazive	% / 100 m <sup>2</sup>			Cel mult 1							
											Fluctuațiile apei	cm			Cel mult 20							
											Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică			Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)							
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei / Calificativ stare ecologică			Clasa de calitate I / Calificativ foarte bună (A)																
		4060	Tufărișuri alpine boreale		La peste 8 km de amplasamentul proiectului		Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar - tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri; Gafta și Owen - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Doniță și colab. - Habitatele din România, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Suprafață habitat	Ha			Cel puțin 5,63	Nu	În acest Sit Natura 2000 habitatul este prezent doar în zona vârfurilor Penteleu și Viforăta, la peste 8 km de zona barajului Surduc, astfel că implementarea proiectului nu este de natură să afecteze acest habitat.	Fără impact		Fără impact		
											Acoperire cu arbuști (specii edificatoare)	% / 100 m <sup>2</sup>			Cel puțin 50							
											Stratul ierbos și subarbuști - număr specii caracteristice	Nr. specii / 100 m <sup>2</sup>			Cel puțin 4							
											Specii invazive în stratul arbustiv	Nr. specii / 100 m <sup>2</sup>			0							
											Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii nitrofile și ruderales) în stratul arbustiv	% / 100 m <sup>2</sup>			Mai puțin de 5							
Suprafața de sol erodat / neacoperit	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>												Mai puțin de 10									
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și până la cel montan		La peste 3,1 km de amplasament		Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar - tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri; Gafta și Owen - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Doniță și colab. - Habitatele din România, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha			Cel puțin 112,68	Nu	Habitatul este prezent pe aproape toți afluenții râului Bâsca Mare (precum: Pârâul Patacu, Bâscuța, Pârâul Cernatu, Valea Milei, necartat pe râul Bâsca Mare), cel mai apropiat fragment fiind localizat în zona de confluență dintre R. Bâsca Mare și Pr. Patacu, la peste 3,1 km de amplasament (în aval)	Fără impact		Fără impact				
									Abundență specii edificatoare / caracteristice	Procent acoperire / 25 m <sup>2</sup>			Cel puțin 35									
									Număr specii edificatoare / caracteristice	Număr specii / 25 m <sup>2</sup>			Cel puțin 5									
									Abundența speciilor invazive	% / ha			0									
									Suprafața de sol erodat / neacoperit	% / 25 m <sup>2</sup>			Mai puțin de 10									
									Bogăția specifică	Număr specii / 25 m <sup>2</sup>			Cel puțin 15									
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>		La peste 3,6 km de amplasamentul proiectului (baraj Surduc)		Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar - tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri; Gafta și Owen - Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Doniță și colab. - Habitatele din România, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha			Cel puțin	Nu	Habitat destul de fragmentat la nivelul acestui Sit Natura, cel mai apropiat fragment de habitat se regăsește la peste 3,6 km de amplasamentul proiectului (barajul Surduc), pe versanții stânga ai văii Pr. Patacu.	Fără impact		Fără impact				
									Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70									
									Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 3									
									Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha			Mai puțin de 1									
									Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire / ha			Mai puțin de 10									
									Volum lemn mort la sol sau pe picior	m <sup>3</sup> , ha			Cel puțin 20									
									Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha			Cel puțin 5									
					Obiective specifice	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Ghidul sintetic de monitorizare pentru			Suprafață habitat	ha			Cel puțin 11,27		Conform planului de management habitatul							
									Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m <sup>2</sup>			Cel puțin 70%									



Plante	1381	<i>Dicranum viride</i> (Mușchiul de pământ furculiță)	favorabile sunt amplasate la peste 3,5 km de amplasamentul proiectului	Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața distribuției speciei	m <sup>2</sup>		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Fragmentele de habitat caracteristice speciei se regăsesc în aria naturală protejată la peste 3,5 km de barajul Surduc (în aval).	Fără impact	Fără impact
								Suprafața habitat adecvat	ha		Trebuie definită în termen de 2 ani				
								Închegarea coronamentului	% / 500 m <sup>2</sup>		Cel puțin 80				
								Compoziția coronamentului - specii caracteristice	% / 500 m <sup>2</sup>		Cel puțin 80				
1393		<i>Drepanocladus vernicosus</i> (Mușchiul de seceră)	La peste 3,1 km de amplasament	Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Prezentă în număr foarte redus în împrejurimile fostului Lac Roșu care a colmatat, din care au mai rămas o serie de zone umede transformate în tinoave tinere permanent alimentate cu apa rece din o serie de izvoare. Conform planului de management distribuția potențială a speciei este cartată la peste 3,1 km de barajul Surduc, astfel că implementarea proiectului nu va afecta această specie.	Fără impact	Fără impact
								Suprafața habitatului speciei	ha		Trebuie definită în termen de 2 ani				
								Distribuția fragmentelor populaționale (subpopulații)	Număr locații		Trebuie definită în termen de 2 ani				
								Acoperirea populației	% / 4 m <sup>2</sup>		Cel puțin 24				
								Suprafața habitat adecvat	ha		Trebuie definită în termen de 2 ani				
								Nivelul apei	m		Cel puțin 0,05				
								Acoperirea coronamentului (arbori)	% / 4 m <sup>2</sup>		Mai puțin de 15				
								Acoperire strat arbustiv	% / 4 m <sup>2</sup>		Mai puțin de 20				
								Acoperire strat ierbos	% / 4 m <sup>2</sup>		Mai puțin de 30				
								Acoperire strat briofite	% / 4 m <sup>2</sup>		Cel puțin 50%				
4014		<i>Carabus variolosus</i>	Cu habitate favorabile la peste 3,1 km de barajul Surduc	Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Conform planului de management habitatul speciei a fost cartat pe toate cursurile principale ale râurilor/pârâielor din aria naturală protejată (inclusiv pe Râul Bâsca Mare), la peste 3,1 km de amplasamentul proiectului (baraj Surduc), astfel că realizarea lucrărilor nu va afecta această specie sau habitatele sale caracteristice.	Fără impact	Fără impact
								Suprafața habitatului speciei	ha		Cel puțin 11,2				
								Distribuția speciei	Număr locații / cursuri de apă		Trebuie definită în termen de 2 ani				
								Vegetația ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lungime (m)		Trebuie definită în termen de 2 ani				
1087		<i>Rosalia alpina</i>	Cu habitate favorabile la peste 5,1 km de barajul Surduc	Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi		Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu	Conform planului de management prezența acestei specii este posibilă ca urmare a existenței habitatelor specifice dar populațiile existente sunt deosebit de mici. Totodată, harta de distribuție a speciei din planul de management a cartat habitatele speciei la peste 5,1 km de amplasamentul proiectului, astfel că realizarea lucrărilor nu poate afecta această specie	Fără impact	Fără impact
								Suprafața habitatului	ha		Cel puțin 1408,5				
								Distribuția speciei	Număr locații		Trebuie definită în termen de 2 ani				
								Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha		Trebuie definită în termen de 2 ani				

									Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m <sup>3</sup> / ha			Cel puțin 20						
1078* / 6199	<i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vărgat, Fluturele urs dungat)</i>	Cu habitate favorabile la peste 4,8 km de barajul Surduc	Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare		Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Callimorpha quadripunctaria este posibil a fi prezentă datorită existenței habitatului specific pajiști intramontane cu specii de plante aromate din genurile Mentha, Origanum. Totodată, harta de distribuție a speciei din planul de management a cartat habitatele speciei la peste 4,8 km de amplasamentul proiectului, astfel că realizarea lucrărilor nu poate afecta această specie			Fără impact	Fără impact
								Densitatea populației	Număr indivizi / transecte 50 m lungime				Trebuie definită în termen de 3 ani						
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha				Trebuie definită în termen de 3 ani						
								Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	Înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm				Trebuie definită în termen de 3 ani						
								Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire / transect 50 lungime (în m <sup>2</sup> )				Trebuie definită în termen de 3 ani						
								Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km				Trebuie definită în termen de 3 ani						
6965	<i>Cottus gobio aliothers (Zglăvoacă)</i>	La peste 3,1 km de amplasamentul proiectului	Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studiul de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de pești de interes comunitar din România	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare		Mărimea populației	Număr indivizi				Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	În urma monitorizărilor realizate pe amplasamentul proiectului specia nu a fost identificată pe cursul râului Bâsca Mare, totodată, conform planului de management aceasta a fost cartată pe cursurile de râuri/pâraie mai mici, afluenții ai râului Bâsca Mare, precum: Pârâul Patacu, Bâscușii, Pârâul Cematu, Valea Milei. Implementarea proiectului nu este de natură să afecteze habitatele caracteristice speciei.			fără impact	Fără impact
								Densitate populație	Număr indivizi / 100 m <sup>2</sup>				Trebuie definită în termen de 3 ani						
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație				Cel puțin 40%						
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	km				Trebuie definită în termen de 3 ani						
								Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri				Cel puțin 90%						
								Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)				0						
								Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri				0						
								Poluarea provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient				0						
								Turbiditatea apei	Nivelul turbidității				Nivel natural						
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică				Cel puțin stare bună						
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică				Cel puțin stare bună						
								Specii de pești invazive / alohtone	Prezență / absentă				Absență						
								Densitatea speciilor de pești invazive / alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă / alohtonă / 100 m <sup>2</sup>				0						
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone				Trebuie definită în termen de 3 ani						







1355	Lutra lutra (Vidră)				Obiective specifice de conservare, Formular Standard, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Studii de teren/monitorizări	Catalogul speciilor și habitatelor Natura 2000, Studiul de fundamentare pentru realizarea planului de management, Obiective specifice de conservare, Ghid sintetic de monitorizare a speciilor de mamifere de interes comunitar din România	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)			Trebuie definită în 3 ani	Nu	Implementarea proiectului nu este de natură să reducă mărimea populației speciei în aria naturală protejată.		fără impact		fără impact	
									Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km			Trebuie definită în 3 ani	Nu	Implementarea proiectului se face la peste 3 km de limitele ariei naturale protejate, astfel că lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră din aria naturală protejată (în special R. Bâsca Mare) nu va fi afectată		fără impact		fără impact	
									Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara sitului)	Numărul elementelor de fragmentare			0	Da	Deși proiectul se implementează în afara limitelor sitului Natura 2000, construirea barajului Surduc este de natură să introducă un element de fragmentare în habitatele acvatice caracteristice speciilor de pești.	un element de fragmentare	semnificativ	La momentul actual există conectivitate pe cursul R. Bâsca Mare, între habitate amonte și aval de proiect precum și cele dintre amonte de proiect și situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu. Prin implementarea proiectului se va introduce un element de fragmentare la nivelul barajului Surduc.	M1, M2, M3, M4	Nesemnificativ
									Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare			0	da	Deși proiectul se implementează în afara limitelor sitului Natura 2000, construirea barajului Surduc este de natură să introducă un element de fragmentare în habitatele acvatice caracteristice speciei.	un element de fragmentare	semnificativ	La momentul actual există conectivitate pe cursul R. Bâsca Mare, între habitate amonte și aval de proiect precum și cele dintre amonte de proiect și situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu. Prin implementarea proiectului se va introduce un element de fragmentare la nivelul barajului Surduc.	M1, M2, M3, M4	Nesemnificativ
									Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană (km)			Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu	Proiectul nu este de natură să afecteze vegetația ripariană din interiorul ariei naturale protejate.		fără impact		fără impact	
									Proporția vegetației arbuștive și arborescentă ripariană	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)			Cel puțin 90							
									Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient			0	Nu	Prin proiect nu se vor realiza balastiere.		fără impact		fără impact	
									Turbiditatea apei	Nivelul turbidității			Nivel natural	Nu	Proiectul se implementează la peste 3 km de limita ariei naturale protejate, astfel că având în vedere distanța foarte mare, precum și lucrările rămase de executat (inclusiv modalitățile constructive alese), finalizarea proiectului (lucrări rămase de executat) nu este de natură să afecteze starea ecologică a corpurilor de apă de pe suprafața ariei naturale protejate.		fără impact		fără impact	
									Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică			Cel puțin stare bună	Nu			fără impact		fără impact	
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică			Cel puțin stare bună	Nu					fără impact										