

The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)

<b>DIVING FIELD/RONILAČKO POLJE: Marčana - 17</b>	
<b>Date of diving/Datum ronjenja:</b>	<b>10.11.2011.</b>
<b>Area of diving field (ha)/Površina ronilačkog polja (ha):</b>	<b>11,21</b>
<b>Coastline length (m)/Dužina obale (m):</b>	<b>319,45</b>
<b>Grafic display/Grafički prikaz:</b>	<b>state geodetic maps/državna geodetska karta 1:25000</b>
<b>ENVIRONMENTAL FACTORS/OKOLIŠNI FAKTORI</b>	
<b>Distance to the closest point of sea quality on the beaches (m)/udaljenost do najbliže točke mjerenja sanitarne kakvoće mora (m):</b>	
<b>Distance to the sewage outfall (sewage distance) from the sampled site (m)/udaljenost do najbližeg ispusta (m):</b>	
<b>GEOMORPHOLOGICAL FACTORS AND LEVELS/GEOMORFOLOŠKI FAKTORI I RAZINE</b>	
<b>Geomorphological factors/Geomorfološki faktori</b>	<b>Levels/Razine</b>
<b>Substrate constitution/Sastav stijene:</b>	<b>1K<sub>2</sub><sup>3</sup></b>
	<b>Coniacian gray and light gray well bedded limestone/Sivi i svjetlo sivi dobro uslojeni vapnenci coniaci</b>
<b>Coastline slope/Nagib obale:</b>	0-30°-Horizontal/Horizontalno položena
	30-60° -Steep/Strmo položena
	60-90° - Vertical/Okomito položena
	90°- Totally vertical/Potpuno okomito položena
	>90° - Overhanging/Preko okomice
<b>Coastline orientation/Položaj obale:</b>	N (North)/sjeverno
	NE (Northeast)/sjeveroistočno
	<b>E (East)/istočno</b>
	SE (Southeast)/jugoistočno
	S (South)/južno
	SW (Southwest)/jugozapadno
	W (West)/zapadno
	NW (Northwest)/Sjeverozapadno
<b>Natural (N) or artificial (A)/prirodna (P) ili umjetna (U):</b>	<b>N/P</b> A/U

The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)

**PHOTO DOCUMENTATION OF THE DIVING FIELD/FOTODOKUMENTACIJA RONILAČKOG POLJA**

**Entry/  
Početak**



**SPOJ\_17\_16**

**Middle/  
Sredina**



**SREDINA\_17**

**End/  
Kraj**



**SPOJ\_17\_18**

<b>SEA GRASSES / MORSKE CVJETNICE</b>				
<b><i>Posidonia oceanica</i> (L.) Delile</b>				
<b>Meadows/Livade:</b>	<b>Spots/Točkasto:</b>	<b>Enclaves/Enklave:</b>	<b>Regression/Povlačenje:</b>	<b>Succession/Napredovanje:</b>
<b>Depth/Dubina (m):</b>	<b>Lower limit (m)/Od(m):</b>		<b>Upper limit (m)/Do(m):</b>	
<b>Length of leaves/Dužina listova (cm):</b>	<b>Length of shoots above sediment/Dužina izdanaka iznad sedimenta(cm):</b>		<b>Width of leaves/Širina listova (mm):</b>	
<b>Lower border of meadow (distinctive/regressive/progressive) /Donji rub livade (izražen/regresivan/progresivan)</b>	<b>Density (no. of shoots/m<sup>2</sup>)/Gustoća (br. izdanaka/m<sup>2</sup>):</b>		<b>%Cover (% of Posidonia on a 10 m line)/%pokrovnosti (% posidonije na 10m dužine):</b>	
<b>HISTORICAL DATA/POVIJESNI PODACI</b>				
<b>NO DATA/NEMA PODATAKA</b>				
<b><i>Cymodocea nodosa</i> (Ucria) Aschers.</b>				
<b>Meadows/Livade:</b>	<b>Spots/Točkasto:</b>	<b>Enclaves/Enklave:</b>	<b>Regression/Povlačenje:</b>	<b>Succession/Napredovanje:</b>
<b>Depth/Dubina (m):</b>	<b>Lower limit (m)/Od(m):</b>		<b>Upper limit (m)/Do(m):</b>	
<b>HISTORICAL DATA/POVIJESNI PODACI</b>				
<b>NO DATA/NEMA PODATAKA</b>				

<b>Zostera noltii (Hornem.)</b>				
Meadows/Livade:	Spots/Točkasto:	Enclaves/Enklave:	Regression/Povlačenje:	Succession/Napredovanje:
Depth/Dubina (m):	Lower limit (m)/Od(m):		Upper limit (m)/Do(m):	
	<b>HISTORICAL DATA/POVIJESNI PODACI</b>			
<b>NO DATA/NEMA PODATAKA</b>				
<b>Zostera marina (L.)</b>				
Meadows/Livade:	Spots/Točkasto:	Enclaves/Enklave:	Regression/Povlačenje:	Succession/Napredovanje:
Depth/Dubina (m):	Lower limit (m)/Od(m):		Upper limit (m)/Do(m):	
	<b>HISTORICAL DATA/POVIJESNI PODACI</b>			
<b>NO DATA/NEMA PODATAKA</b>				

LIVADA = kontinuirano rasprostriranje livada morskih cvjetnica bez obzira na konfiguraciju morskog dna



TOČKASTO ILI MJESTIMIČNO POJAVLJIVANJE = mozaično rasprostriranje morskih cvjetnica



IZOLIRANO POJAVLJIVANJE = pojedinačne jedinice vrsta morskih cvjetnica



POKROVNOST = površina podloge u uzorkovanom kvadratu koju prekriva ortogonalna projekcija svojte

GUSTOĆA = broj jedinki (broj izdanaka) u uzorkovanom kvadratu (1m<sup>2</sup>)

SUKCESIJA (NAPREDOVANJE) = postepena promjena u sastavu zajednice (slijed promjena od pionirske zajednice do klimaksa)

REGRESIJA (NESTAJANJE) = sukcesija koja ide od viših k nižim sukcesijskim stadijima (degradacija zajednica)

<b>WATER FRAMEWORK DIRECTIVE (WFD), 2000/60/EC</b>	
<b><i>EQR (Ecological Quality Ratios)</i></b>	<b><i>ES (Ecological Status)</i></b>
<b>&gt; 0.75 - 1</b>	<b>HIGH</b>
<p>Well developed forests of <i>Cystoseira mediterranea</i> with a dense canopy that allows the growth of sciaphilic algae in the basal layer of the community. Samples are grouped with values between 0 and 0.7 for the first axis.            IT WOULD CORRESPOND TO SITES WITH A <b>HIGH ECOLOGICAL STATUS</b> ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF THE WFD.</p>	
<b>&gt; 0.60 – 0.75</b>	<b>GOOD</b>
<p><i>Cystoseira mediterranea</i> forests with <i>Corallina elongata</i> and <i>Mytilus galloprovincialis</i> very abundant below the <i>Cystoseira</i> canopy. Samples are grouped with values in the first axis above 0.7.            IT WOULD CORRESPOND TO SITES WITH A <b>GOOD ECOLOGICAL STATUS</b> ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF THE WFD.</p>	
<b>&gt; 0.40 – 0.60</b>	<b>MODERATE</b>
<p><i>Corallina elongata</i> turfs or mussel beds. Samples are grouped with values in the first axis above 1.6.            IT WOULD CORRESPOND TO SITES WITH A <b>MODERATE ECOLOGICAL STATUS</b> ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF THE WFD.</p>	
<b>&gt; 0.25 – 0.40</b>	<b>POOR</b>
<p>Barren areas dominated by the encrusting coralline <i>Lithotamnium incrustans</i>. Samples are clearly separated.            IT WOULD CORRESPOND TO SITES WITH A <b>POOR ECOLOGICAL STATUS</b> ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF THE WFD.</p>	
<b>0 – 0.25</b>	<b>BAD</b>
<p>Communities dominated by green algae, mainly <i>Ulva</i> spp. Samples are situated close to <i>Ulva</i> spp.            IT WOULD CORRESPOND TO SITES WITH A <b>BAD ECOLOGICAL STATUS</b> ACCORDING TO THE NOMENCLATURE OF THE WFD.</p>	

The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)

Marine habitats NATURA 2000 in Republic of Croatia-adequately habitats according to National classification of habitat of Republic of Croatia (prepare: Tatjana Bakran-Petricioli, February 2011.)/

Morska NATURA 2000 staništa u Hrvatskoj – odgovarajuća staništa po Nacionalnoj klasifikaciji staništa Republike Hrvatske (priredila Tatjana Bakran-Petricioli, veljača 2011. godine)

Morska Natura 2000 staništa prema Dodatku 1 Direktive o staništima (Interpretation Manual EUR 27, 2007)	Odgovarajuće morsko stanište prema Nacionalnoj klasifikaciji staništa RH (Narodne novine 119/2009)
<b>1. COASTAL AND HALOPHYTIC HABITATS/OBALNA STANIŠTA I STANIŠTA S HALOFITIMA</b>	
11. Open sea and tidal areas/Otvoreno more i područja pod utjecajem plime i oseke	
1110 Sandbanks which are slightly covered by sea water all the time / Pješčana dna trajno prekrivena morem/	** G.3.2.1. Biocenoza sitnih površinskih pijesaka ** G.3.2.2. Biocenoza sitnih ujednačenih pijesaka ** G.3.3.1. Biocenoza krupnih pijesaka i sitnih šljunaka pod utjecajem valova ** G.3.3.2. Biocenoza krupnih pijesaka i sitnih šljunaka pod utjecajem pridnenih struja u infralitoralu ** G.3.4.1. Biocenoza infralitoralnih šljunaka ** G.4.2.4. Biocenoza krupnih pijesaka i sitnih šljunaka pod utjecajem pridnenih struja u cirkalitoralu ** G.4.2.2. Biocenoza obalnih detritusnih dna
* 1120 *Posidonia beds ( <i>Posidonia oceanica</i> )/ Naselja posidonije ( <i>Posidonion oceanica</i> )/	** G.3.5.1. Biocenoza naselja vrste <i>Posidonia oceanica</i> ( <i>Posidonion oceanica</i> )
1130 Estuaries /Estuariji	** K.1. Estuariji (Kompleksna staništa) ** G.1.1.1.2. Pelagijal estuarija
1140 Mudflats and sandflats not covered by seawater at low tide / Muljevita i pješčana dna izložena zraku za vrijeme oseke	** F.1.2.1. Biocenoza plaža sa sporosušecim nakupinama ostataka morske vegetacije ** F.2.2.1. Biocenoza supralitoralnih pijesaka ** F.3.2.1. Biocenoza sporosušecih nakupina ostataka morske vegetacije (morskih cvjetnica i alga) na šljuncima ** G.2.1.1. Biocenoza mediolitoralnih muljevitih pijesaka i muljeva ** G.2.2.1. Biocenoza mediolitoralnih pijesaka G.2.3.1. Biocenoza mediolitoralnih dna s krupnim detritusom
* 1150 *Coastal lagoons/ Obalne lagune	** K.2. Obalne lagune (Kompleksna staništa) ** G.3.1.1. Eurihalina i euritermna biocenoza ** F.4.2.1.3. Supralitoral krških morskih jezera ** G.2.4.4. Mediolitoral krških morskih jezera ** G.3.7.1. Infralitoral krških morskih jezera ** G.4.4.1. Cirkalitoral krških morskih jezera

The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)

1160 Large shallows inlets and bays / <i>Velike plitke uvale i zaljevi</i>	** K.3. Velike plitke uvale i zaljevi (Kompleksna staništa) ** G.3.2.3. Biocenoza zamuljenih pijesaka zaštićenih obala
1170 Reefs / <i>Grebeni</i>	** F.4.2.1. Biocenoza supralitoralnih stijena ** G.2.4.1. Biocenoza gornjih stijena mediolitorala ** G.2.4.2. Biocenoza donjih stijena mediolitorala ** G.3.6.1. Biocenoza infralitoralnih alga ** G.4.3.1. Koraličinska biocenoza (elementi) ** G.4.3.3. Biocenoza potpučinskih stijena (stijena na rubu kontinentske podine) ** G.4.3.4. Biocenoza vrulja ponorskog tipa ** G.5.3.1. Biocenoza dubinskih koralja (batijal Jadranskog mora)
<b>8. ROCKY HABITATS AND CAVES/STANIŠTA NA STIJENAMA I ŠPILJE</b>	
83. Other rocky habitats/ <i>Ostala staništa na stijenama</i>	
8330 Submerged or partially submerged sea caves/ <i>Preplavljene ili dijelom preplavljene morske špilje</i>	** G.2.4.3. Biocenoza mediolitoralnih špilja ** G.4.3.2. Biocenoza polutanmih špilja ** G.5.3.2. Biocenoza špilja i prolaza u potpunoj tami (u batijalu ali i u gornjim stepenicama kao enklava)

\* - prioritetna staništa – ona od interesa za čitavu EU, očuvanje kojih zahtijeva određivanje posebnih područja za očuvanje (prema Direktivi o staništima EU)

\*\* - ugroženi i rijetki stanišni tipovi koji zahtijevaju provođenje mjera očuvanja (Narodne novine 119/2009)

The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)

Ugrožena i rijetka staništa (kod i naziv stanišnog tipa prema NKS-u); svaki navedeni stanišni tip uključuje sve stanišne tipove niže klasifikacijske oznake			Kriterij uvrštavanja na popis		
			NATURA	BERN-Res.4	HRVATSKA
<b>F. Morska obala</b>	<b>F.1. Muljevita morska obala</b>	F.1.1. Površine slanih, plitkih, muljevitih močvara pod halofitima	1310, 1410, 1420		
		F.1.2. Supralitoralni muljevi	1140 (1130, 1160)	!11.27, !14	
	<b>F.2. Pjeskovita morska obala</b>	F.2.1. Površine pješčanih plaža pod halofitima	2110		
		F.2.2. Supralitoralni pijesci	1140 (1130)		
<b>F.3. Šljunkovita morska obala</b>	F.3.1. Površine šljunčanih žalova pod halofitima	1210			
	F.3.2. Supralitoralni šljunci i kamenje	1140			
<b>F.4. Stjenovita morska obala</b>	F.4.1. Površine stjenovitih obala pod halofitima	1240			
	F.4.2. Supralitoralne stijene	1170			
<b>G. More</b>	<b>G.1. Pelagijal</b>	G.1.1.2. Pelagijal estuarija	1130	!13.2	
	<b>G.2. Mediolitoral</b>	G.2.1. Mediolitoralni muljeviti pijesci i muljevi	1140	!11.27, !14	
		G.2.2. Mediolitoralni pijesci	1140	!11.27, !14	
		G.2.4. Mediolitoralno čvrsto dno i stijene	*1150, 1160, 1170 i 8330	G.2.4.2. = !11.252; G.2.4.3. = !2.7 G.2.4.4. = ! 21	
<b>G.3. Infralitoral</b>	G.3.1. Infralitoralni pjeskoviti muljevi, pijesci, šljunci i stijene u eurihalinom i euritermnom okolišu	*1150	!21		
	G.3.2. Infralitoralni sitni pijesci s više ili manje mulja	1110 i 1160	!11.22		
	G.3.3. Infralitoralni krupni pijesci s više ili manje mulja	1110			
	G.3.4. Infralitoralno kamenje i šljunci	1110			
	G.3.5. Naselja posidonije	*1120	!11.3		
	<b>G.3.6. Infralitoralna čvrsta dna i stijene</b>	1170	!11.24		
	G.3.7. Infralitoral kraških morskih jezera	*1150 ili 1160	!21		
<b>G.4. Cirkalitoral</b>	G.4.1. Cirkalitoralni muljevi		!11.22		
	<b>G.4.2. Cirkalitoralni pijesci</b>	G.4.2.2. = 1110	!11.22		
	<b>G.4.3. Cirkalitoralna čvrsta dna i stijene</b>	1170 i 8330	!11.24, !11.25, !11.26 i !12.7		
	G.4.4. Cirkalitoral kraških morskih jezera	*1150 ili 1160	!21		
G.5.3. Batijalno čvrsto dno i stijene	1170 i 8330	!11.26 i !12.7			

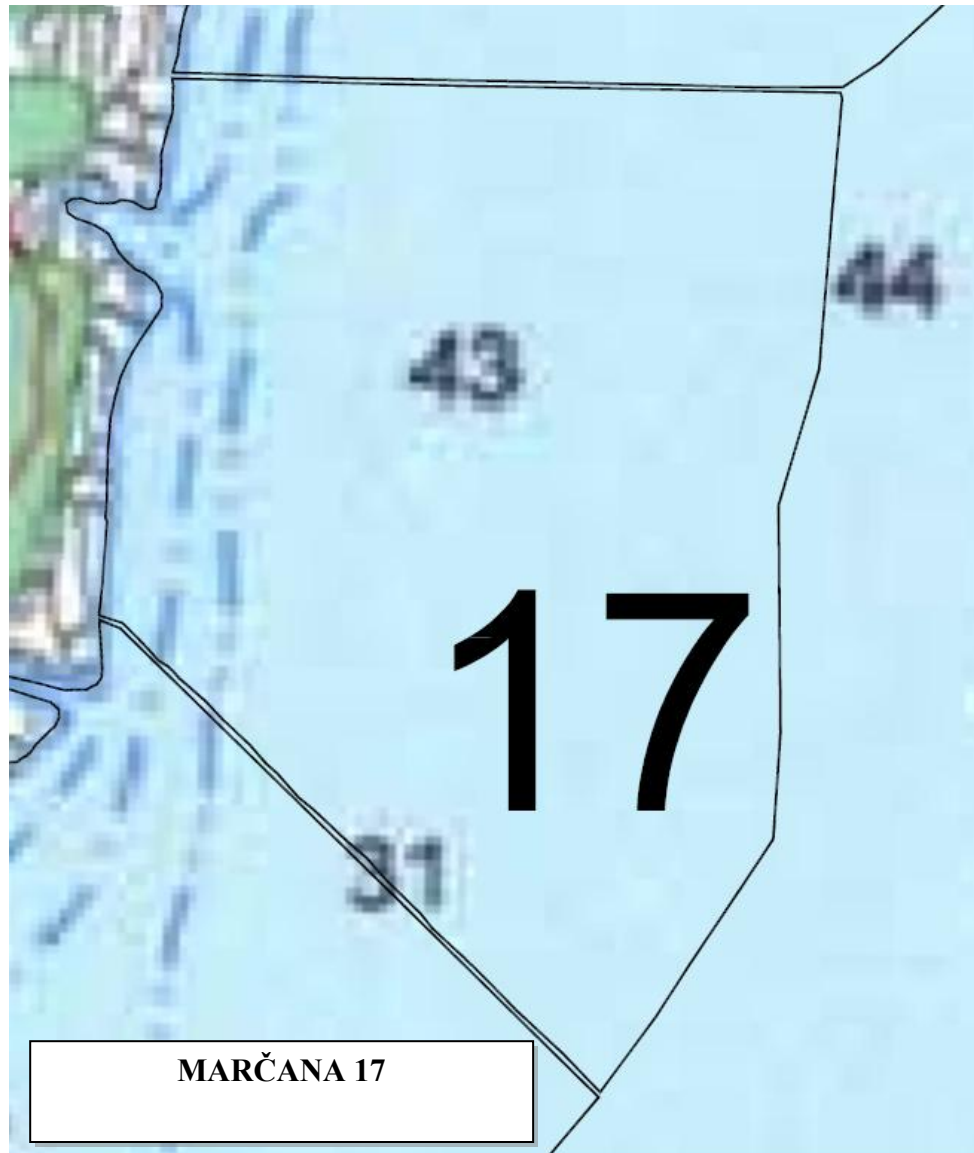


The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)



**NO HISTORICAL DATA/NEMA POVIJESNIH PODATAKA**

<b>TYPE OF SEA BED/TIPOVI DNA</b>			
Sandy/ <i>Pjeskovito</i>	Rocky-sandy/ <i>Stjenovito-pjeskovito</i>	Big stone and/or pebble/ <i>Krupno kamenje i/ili šljunak</i>	Rocky/ <i>Stjenovito</i>
32 m	32-40 m		0-32 m
<b>DATA OF DIVE/PODACI O URONU</b>			
Time of diving (min.)/ <i>Trajanje urona (min):</i>	Maximum depth (m)/ <i>Maksimalna dubina (m):</i>	Name and surname of biologist SCUBA diver/ <i>Ime i prezime biologa ronioca:</i>	Name and surname of dive master/ <i>Ime i prezime voditelja ronjenja:</i>
43	43	LATINKA JANJANIN	ANTON PREKALJ

The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)



The IPA Adriatic CBC Programme is co-financed by the European Union Instrument of Pre-Accession Assistance (IPA)

<b>APPROVED/ODOBRILA</b>			
<b>Name and surname/Ime i prezime:</b>	<b>Signature/Potpis:</b>	<b>Stamp/Pečat:</b>	<b>Date/Datum:</b>
mr. sc. Latinka Janjanin, dipl. ing. biol.			10.11.2011.