

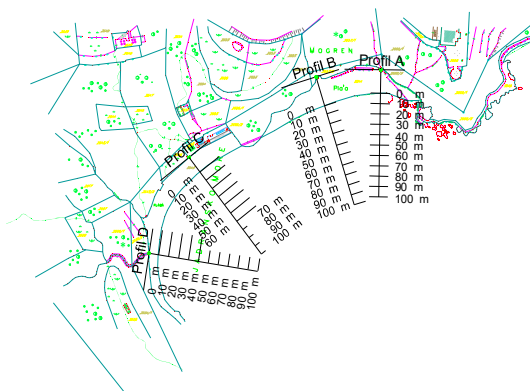
Analiza terenskih istražnih radova monitoringa plaza Petrovac,Przno, Mogren i Sutomore za period 2004-2007

Aktivnost monitoringa plaza Crne Gore podrazumjeva utvrđivanje sadasnjeg stanja plaza Petrovac,Mogren,Przno i Sutomore.Monitoring plaza sa pocetkom od 2004 god. obuhvatio osam ciklusa snimanja. Kako bi bili obuhvaceni periodi sa najintezivnijom erozijom u toku jesenskih i zimskih mjeseci i period smanjenog intenziteta talasa tokom ljetnih mjeseci mjerenja su planirana tako da reprezentuju stanje plaza tokom sva cetiri godisnja doba.

Nakon posljednjeg snimanja profila u toku januara 2007 god. ukratko cemo objasniti dobijene podatke o kretanju pjeska unutar litoralne zone plaza (lice plaze – kopneni dio i pod vodom u zoni dejstva talasa tj. do 10 m dubine), kao i ostale parametre o obliku i vrsti morskog dna i stanju erozije unutar slivnih zona odabranih plaza.

Mogren

MOGREN situacija



Na plazi Mogren posljednje snimanje profila izvršeno je 13.01.2007 godine i to je treće mjerenje u toku projekta monitoringa plaza za 2006-2007 godinu, odnosno ovo je treće ukupno zimsko snimanje tako da možemo uporediti vrijednosti od 12.12.2004, 13.01.2006 i 13.01.2007 godine. U toku ovog projekta obuhvacena su 3 profila na plazi

Mogren. Tokom posljednjeg mjerenja visina plimnog talasa iznosi + 28 cm na osnovu prognoze morskih mjena Hrvatskog hidrografskog instituta iz Splita.

Profil A : Kota referentne tacke iznosi + 2,14m, sirina popreznog profila suvozemnog djela iznosi 18,45 m, sto znaci da je sirina lica plaze u odnosu na 13.01.2006 g. **erodirana za 3,65 m**. Medjutim naslage pjeska u odnosu na isti period su povecane za 31 cm, takodje povecan je i nagib lica plaze za 3°. U podvodnom dijelu profila u odnosu na 13.01.2006 god. izracunali smo **-33 cm pjeska**. Uporedjujuci mjerenja kad je plaza izlozena dejstvu zimskih erodibilnih talasa mozemo nakon posljednjeg mjerenja primjetno je veci intenzitet erozije na cijelom profilu A.

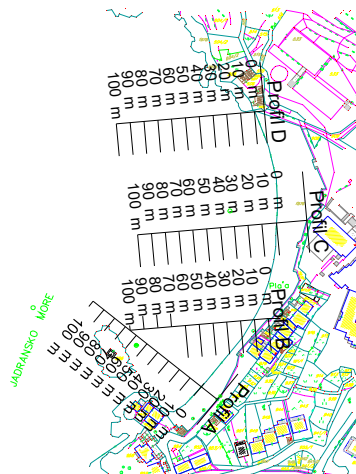
Profil B : Kota referentne tacke profila iznosi +2,19m, sirina lica plaze je 24 m, sto je u odnosu na snimanje od 13.01.2006 manje za – 1,4m. Debljina pjeska je takodje **smanjena za -36 cm**. U podvodnom dijelu debljina pjeska je isto **smanjena za -29 cm pjeska**. Formirana su dva podvodna praga i to na 40 m i 90 m od obale. Na ovom profilu u odnosu na snimanje od 13.01.2006. god. doslo je do jaceg erodiranja pjeska .

Profil C : kota referentne tacke iznosi 1,70 m, sirina lica plaze je 14,7 m, sto u odnosu na snimanje od 13.01.2006 nema razlike. U podvodnom dijelu nivo pjeska je smanjen za -32 cm i to od 20-og metra od obale. I na ovom profilu primjeceno je jako ispiranje pjeska u odnosu na mjerenje od prije godinu dana.

Na plazi Mogren mozemo sa sigurnoscu tvrditi da period jesen zima 2006-2007 do polovine januara obilovao jacim dejstvom talasa koji su oblikovali izrazeniji zimski profil plaze u odnosu na isti period od prije godinu dana

-Plaza Przno

P R Z N O situacija



Mjerenje na plazi Przno izvršeno je 11.01.2007. god. Zimsko mjerenje profila uporedicemo sa prethodna dva snimanja i to 11.01.2006. i 14.12.2004 god. Visina plimnog talasa na dan snimanja iznosila je +21 cm.

Profil A : Kota referentne tacke je +2,09 m, a sirina lica plaze iznosi 17,8 m i u odnosu na 11.01.2006 sirina je povecana za 1,9 m. U podvodnom dijelu duz profila natalozeno je +12 cm pjeska. Formiran je prag na 40 m od obale.

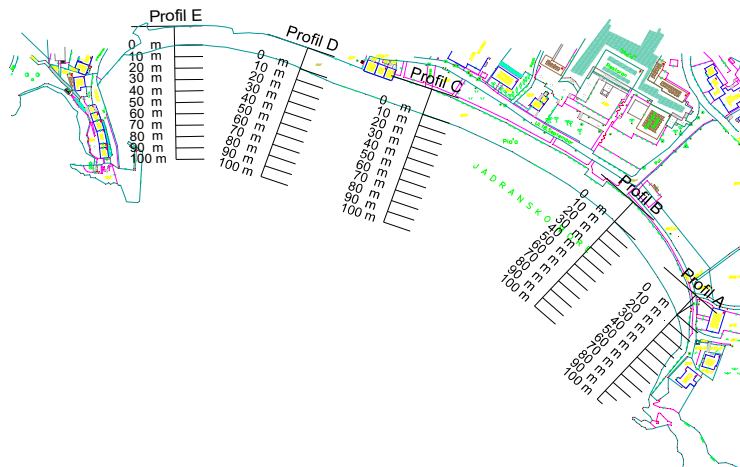
Profil B : pozicioniran je tako da se nalazi cijelom svojom duzinom pod morem, na ovom profilu **nataloženo je + 44 cm** pjeska i formiran je prag na 70 m od obale.

Profil C : Kota referentne tacke iznosi +2,35 m, a sirina lica plaze 20 m. U odnosu na snimanje od prije godinu dana na ovom profilu na licu plaze i pod vodom nema bitnijih promjena.

Profil D: Kota referentne tacke iznosi 1,2m, sirina poprecnog profila na suvozemnom dijelu plaze iznosi 6,5 m. Posto je tlo kamenito na licu plaze ovog profila nema znacajnijih promjena. U podvodnom dijelu profila D debljina pjeska je erodirana za -79 cm u odnosu na 11.01.2006 god. Erozija obale na plazi Przno je veoma intenzivna na profilu D. Ipak erodirani pjesak se zadržava u akvatorijumu plaze Przno. Na osnovu proracuna i rekognosciranja sliva koji gravitira plazi Przno produkcija nanosa je izuzetno velika 11,5 l/m², medjutim do same obale – plaze stizu samo najsitnije cestice nanosa koje nemaju veliki znacaj za bilans nanosa na plazi Przno. To znaci da bi se odredjenim biotehnickim radovima u slivu ili koritu bujica unutar ovog sliva mogao ubrzati protok nanosa do usca u more na plazi Przno koji bi obezbjedio stalni priliv novog sedimenta za prihranjivanje plaze. Medjutim pojacano talozenje pjeska na dnu profila B dokazuje da se ipak odredjena kolicina pjeska i pored zimskog dejstva talasa zadržava u okviru litoralne zone plaze.

-Plaza Petrovac

PETROVAC situacija



Mjerenja na plazi Petrovac izvršena su na 4 profila 05.01.2007.god. Visina plimnog talasa na dan mjerenja je + 25 cm. Uporedjenja cemo vrsiti sa prethodnim zimskim snimanjima 17.01.2006.god.

Profil A : Kota referentne tacke + 1,47 m, sirina lica plaze iznosi 17,1 m, sto je za razliku u odnosu na prethodno zimsko snimanje vece **za +3,31 m**. Moramo naglasiti da je znatno povecana i debljina pjeska na licu plaze **za +42 cm**. Na podvodnom dijelu profilo takodje

bilježimo povećanu sedimentaciju pjeska u odnosu na proslo zimsko mjerenje i to za + 70cm pjeska. Formiran je jedan prag na 30 m od obale

Profil B : Kota referentne tacke iznosi +2,37 m. Sirina lica iznosi 23,25 m, u odnosu na snimanje iz 17.01.2006. povećana je sirina plaze za +4,75 m. Debljina pjeska je povećana za + 97 cm. U podvodnom dijelu profilu izmjerena je slabija erozija morskog dna i to od 20 m od obale. Formiran je jedan prag na 80 m od obale i 4m dubine.

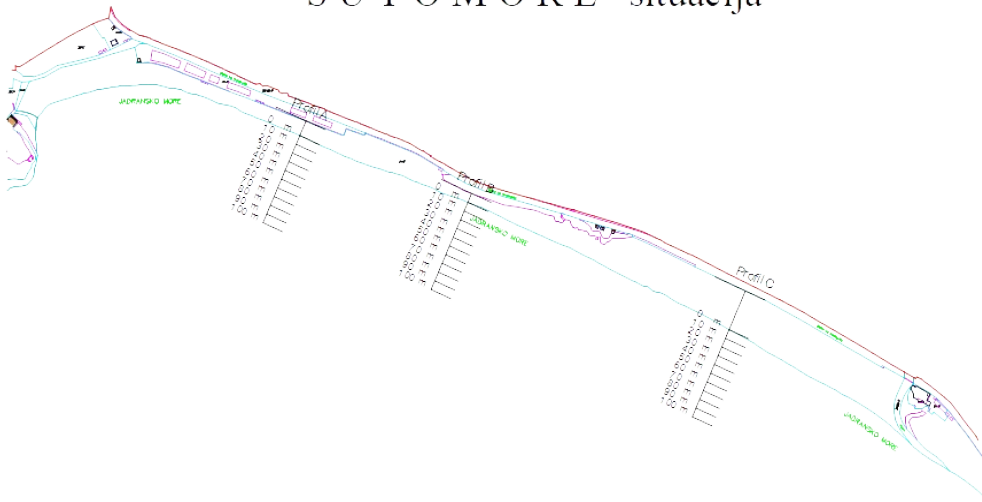
Profil C : Kota referentne tacke +1,47m, sirina lica plaze iznosi 19,55m sto je u odnosu na snimanje iz 17.01.2006. manje za -2,6, međutim debljina pjeska je povećana za + 17 cm pjeska. U podvodnom dijelu izmjerena je jaka erozija morskog dna i to za -44 cm pjeska u odnosu od prije godinu dana.

Profil D : Kota referentne tacke iznosi +2,72 m, sirina poprečnog profila lica plaze 20,95 m. Debljina pjeska povećana je za + 75 cm. Na profilu pod vodom u odnosu na 17.01.2006. smanjena je debljina pjeska za -39 cm i formiran je jedan prag na 30 m od obale i dubini od 3m.

Na plazi Petrovac na licu plaze na svim profilima doslo je do jaceg talozenja pjeska, jedino je na profilu C sirina plaze smanjena za 2,6m, dok je na podvodnom dijelu izmjerena jaka erozija na profilima C i D, dok je na profilu A doslo jaceg talozenja pjeska.

-Plaza Sutomore

SUTOMORE situacija



Plza Sutomore uvrstena je u projekat monitoringa 03.05.2006.god.i zvrшена su 3 snimanja profila i to jos 20.08.2006, i 05.01.2007. godine. Na plazi su izabrana 3 profila. Prognoza plimnog talasa za dan posljednjeg mjerenja iznosi + 19 cm.

Profil A: Kota referentne tacke iznosi + 1,92 m, sirina lica plaze iznosi 17 m, sto je u odnosu na 20.08.2006 smanjena sirina za -2,3 m. Debljina pjeska sa planuma plaze je isto smanjena za - 46 cm. U podvodnom dijelu natalozeno je 11 cm pjeska i formirana su dva praga na 30 i 90 m od obale.

Profil B: Kota referentne tacke iznosi 1,19 m, a sirina lica plaze je 13,25 m. Duz cijelog profila nema bitnijih promjena u odnosu na mjerenje od 20.08.2006.god.

Profil C: Kota referentne tacke iznosi 3,52 m, sirina lica plaze je 39,2 m, za razliku od proslog snimanja sirina lica plaze je povecana za +2,5 m. Debljina pjeska je isto neznatno povecana za +16 cm. U podvodnom dijelu u odnosu na prethodno snimanja dna nema bitnijih promjena.

Kotor, 12.02.2007. godine

za *Adriatic*

Uros Tatomir