

Accra set fra Envisat



Envisat, ESA's miljø-satellit, har taget dette radar billede mens "Vædderen" lå i havn i Tema i Accra, Ghana.

Til trods for at en tæt dis ligger over området det meste af tiden på denne årstid er jordobservations billeder fra radar altid helt klare. Idet dette radar billede er blevet optaget i to forskellige polarisationer kunne der dannes et farvebillede. Områder med overvejende grønne farver indikerer træer (høj vegetation), mens områder med mørkere farve er tyndt bevoksede eller helt bar jord (glat overflade). Landbrugsarealer (lav vegetation) er markeret med rød pletter. Pink og hvid indikerer beboede steder. Udstrækningen af Accra og dennes havneby Tema kan let ses. I landområderne er de små landsbyer markeret med pink. Mange skibe venter for anker udenfor havnen. Afhængig af deres kompleksitet i konstruktion fremtoner skibene i forskellige farver. Havet er vist i en rødlig tone idet tilbagespredningen fra havets bølger ikke ændrer polariseringen. De sorte pletter viser oliespild.



Teknisk information

Data er observeret af Envisat da denne passerede Afrika den 5 oktober og data blev sendt til ESA's modtagestation i Kiruna, Sverige ved satellittens efterfølgende omløbspassage over Europa. Data var klar i Satellite Eye for Galathea 3 projektet allerede tre timer efter optagelsen.

Radar billedet blev optaget af Envisat ASAR instrumentet den 5 oktober 2006 kl. 09.49 UTC. Farverne i billedet er produceret ved at lægge VV polariserings data i rød, VH polariserings data i grøn og multiplikationen af de to polarisereriger i blå kanal. Pixel størrelsen er 79m x 79m.

De samme billeder i jpg- og i geotif-format til analyse i billede processeringsprogram kan nedhentes fra:

<http://galathea.oersted.dtu.dk/base/dates/2006/10/05/>

Denne uges billede er leveret af Ørsted-DTU, som deltager i projektet Satellite Eye for Galathea 3.