

Vedlegg 4

Vidaresender forklaring fra oseanografi-kollega når det gjeld korleis dei såkalla "straumrosene" (rose plots) skal forståast: "Tidsseriene under <https://stromkatalogen.hi.no> er basert på ett år med data, men tenk på det som en representativ periode. Og du har helt rett i at strømreringene er kategorisert i 16 sektorer og at lengden på «kakestykket» indikerer hvor ofte strømmen går i den retningen. Og største sektoren er strømmene mot vest-nordvest (ca. 28% av tiden), mens nest største er strømmene mot vest (ca. 22% av tiden). Helt konkret så er 28% regnet ut fra strømreringer for den lokasjonen hver time gjennom et (eksempel)år.

Men så kan du også se på fargene for de indikerer hvor kraftig strømmen er i hver sektor. Der skal være en fargeskala knyttet til strømreringene (men den vises ikke), og de vil i så fall angi hvilke strømrstyrker man har innenfor hver retning. I tilfellet her så er jo de sterkeste strømmene knyttet til hovedretningen mot vest-nordvest.

Merk også at mens strømrrose angir retningen som strømmen går mot, så gjør vindroser (fra atmosfære-vind altså) det motsatte, de angir retningen som vinden kommer fra. Bare for å forvirre".

Vedlagt har eg brukt Straumkatalogen til å modellere straumdrift i 5 meters djup i 14 dagar frå dei to lokalitetane. Du ser at det overliggende straumbiletet på kysten går nordover, mens straumar inn og ut av fjordane kan føre partiklar og grums inn på vågar og bukter og langt innover i fjordsystemet. Dei største partikkeltettleikane finn ein både like utanfor og like innanfor lokalitetane, dei fyller nærast heile den smale Mangersfjorden på 5 meters djup. Viss du leikar deg litt med straummodellen og plasserer markøren ulike stader i fjorden, og på ulike djup så vil du danne deg eit bilete på dominerande straumreringar og straumhastigheiter.

Når det gjeld spørsmålet ditt om evt. koralførekomst i området så har ingen påvist det - de næraste kjente førekomstane er utanfor Fedje og innerst i Hjeltefjorden ved Nordre Brattholmen.

Lukke til med saka!