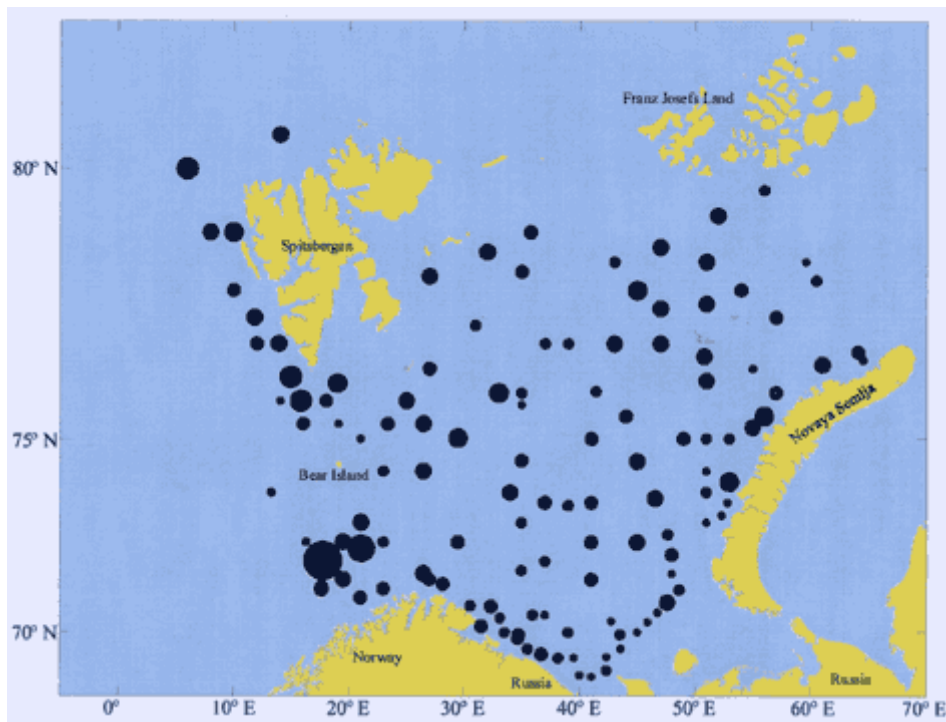


Oversikt over aktiviteter av Cs-137 i overflatesedimenter i Barentshavet



Hver svarte prikk representerer en måling av radioaktivt Cs-137 i overflatesedimenter (0-1 cm) i Barentshavet.

Størrelsen på prikkene indikerer aktivitetsnivået. De minste prikkene tilsvarer aktiviteter på 0-1,4 Bq/kg, og de største prikkene tilsvarer aktiviteter på 12,0-13,4 Bq/kg. Dette er lave aktiviteter.

Til sammenlikning er det for Cs-137 målt 596 Bq/kg i overflatesediment i Irskesjøen nær Sellafield (McDonald et al. 1990). Aktiviteten til den naturlige radionukliden Kalium-40 er oppgitt til å variere fra 600 til 1300 Bq/kg i jord fra forskjellige steder i Norden (UNSCEAR 1993).

McDonald, P., G. T. Cook, M. S. Baxter and J. C. Thomson (1990): Radionuclide Transfer from Sellafield to South-West Scotland, *Journal of Environmental Radioactivity*, 12, 285-298.

UNSCEAR (1993): Sources and effects of ionizing radiation, *United Nations Scientific Committee on the Effects of Atomic Radiation*, UNSCEAR 1993 Report to the General Assembly, with Scientific Annexes, United Nations, New York.