



Betraktninger rundt studiedesign og metodevalg ved kildeidentifisering og overvåking av strandsøppel

Marthe Larsen Haarr, PhD (Salt Lofoten AS)



Kildeidentifisering

Marine Pollution Bulletin 172 (2021) 112901

Contents lists available at ScienceDirect

Marine Pollution Bulletin

journal homepage: www.elsevier.com/locate/marpolbul

ELSEVIER

Marine Pollution Bulletin

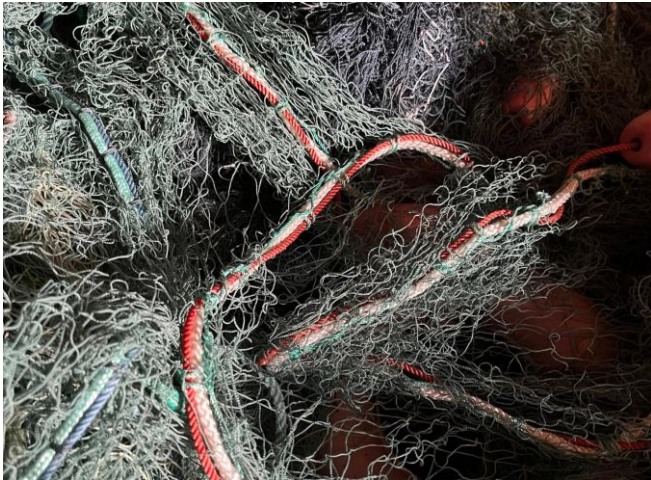
Methods for determining the geographical origin and age of beach litter: Challenges and opportunities

Jannike Falk-Andersson^{a,b,*}, Zhanna Tairova^{a,b}, Tora Tokvam Drægni^a, Marthe Larsen Haarr^a

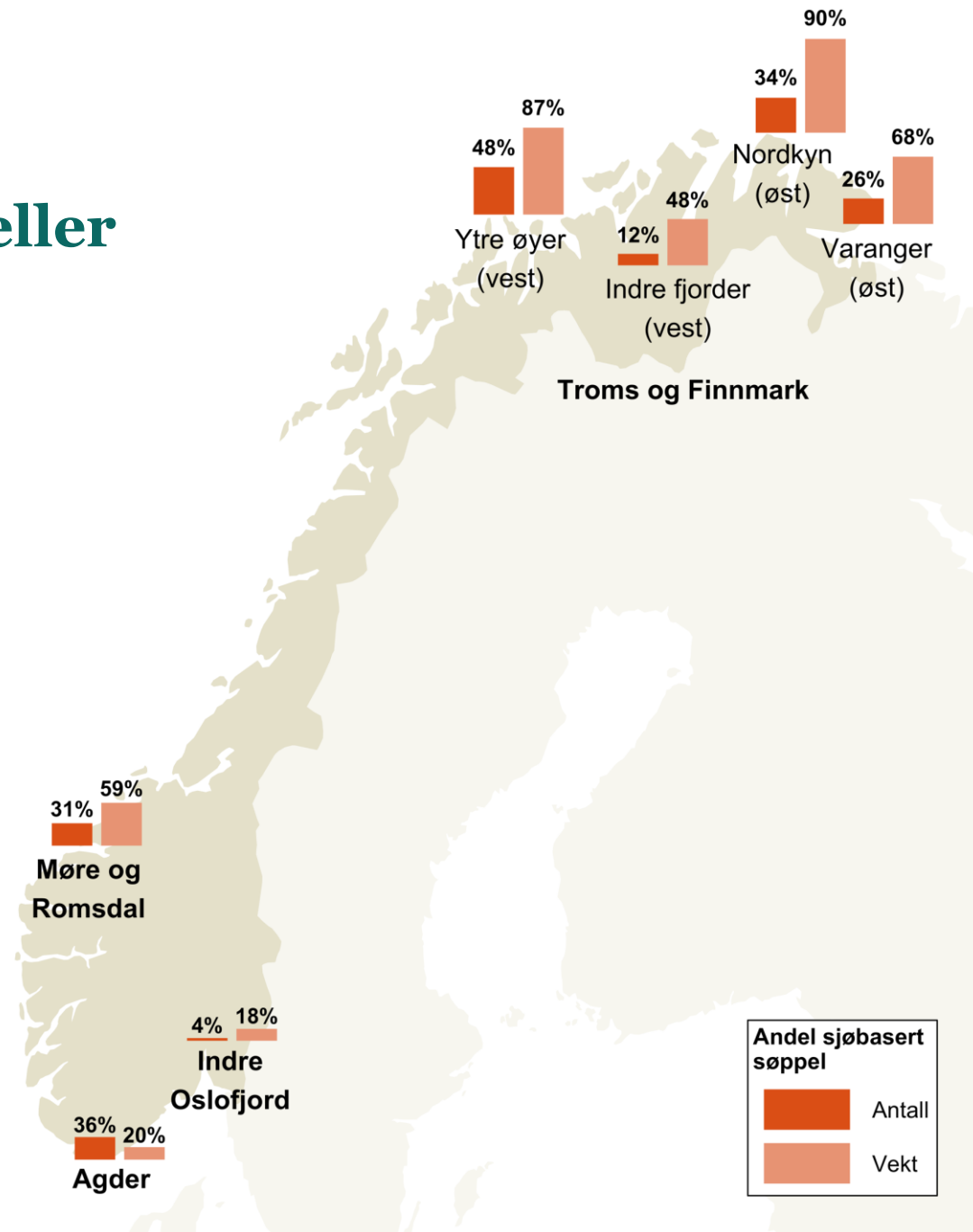
^a Salt Litter AS, Postboks 91, 8301 Strömstad, Norway

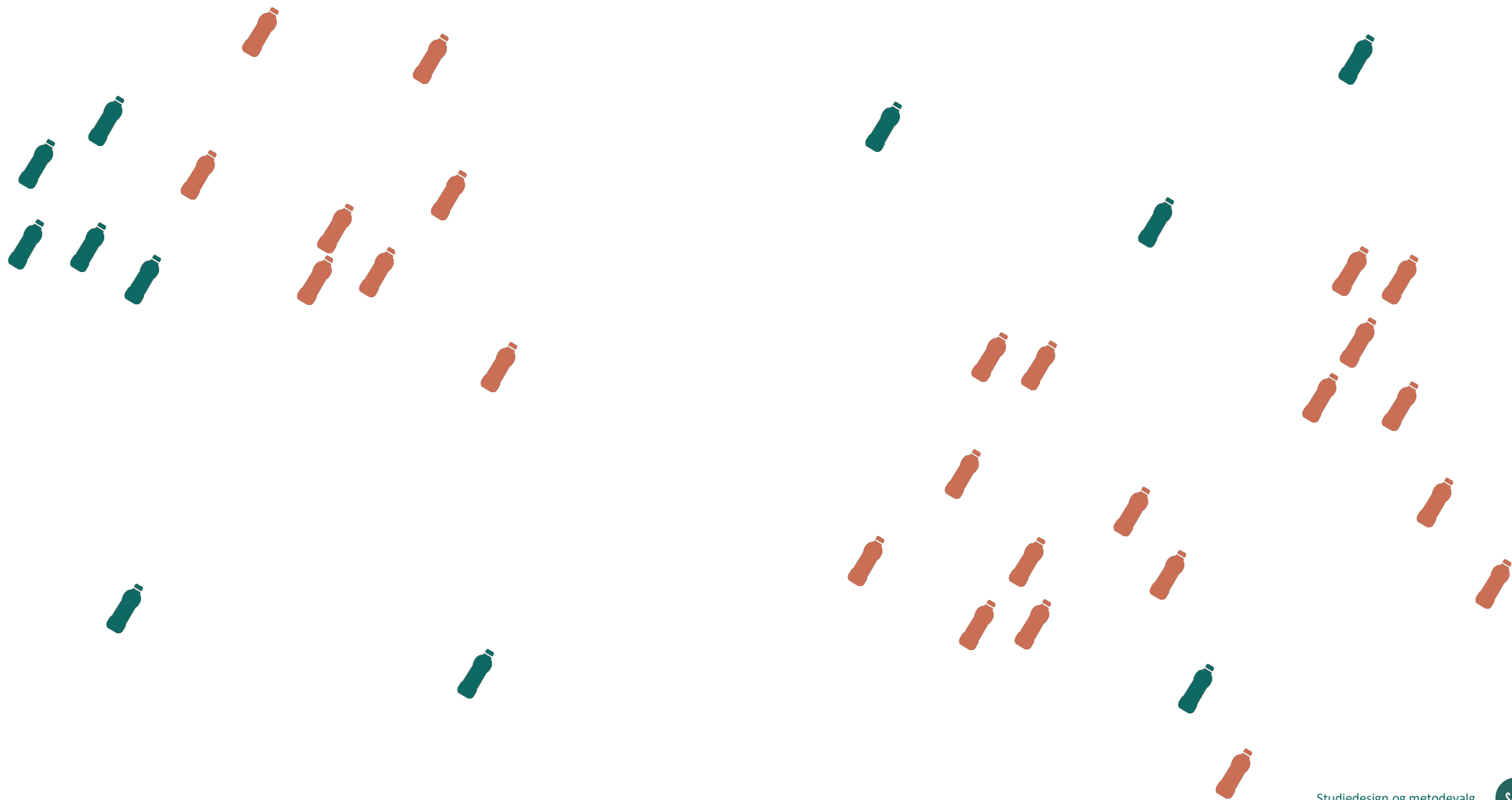
^b Norwegian Institute for Water Research, Økerveien 94, 0579 Oslo, Norway

^c Department of Bioscience, Section for Marine Diversity and Experimental Ecology, Aarhus University, Frederiksborgvej 399, 7411, 81.36, 4000 Roskilde, Denmark



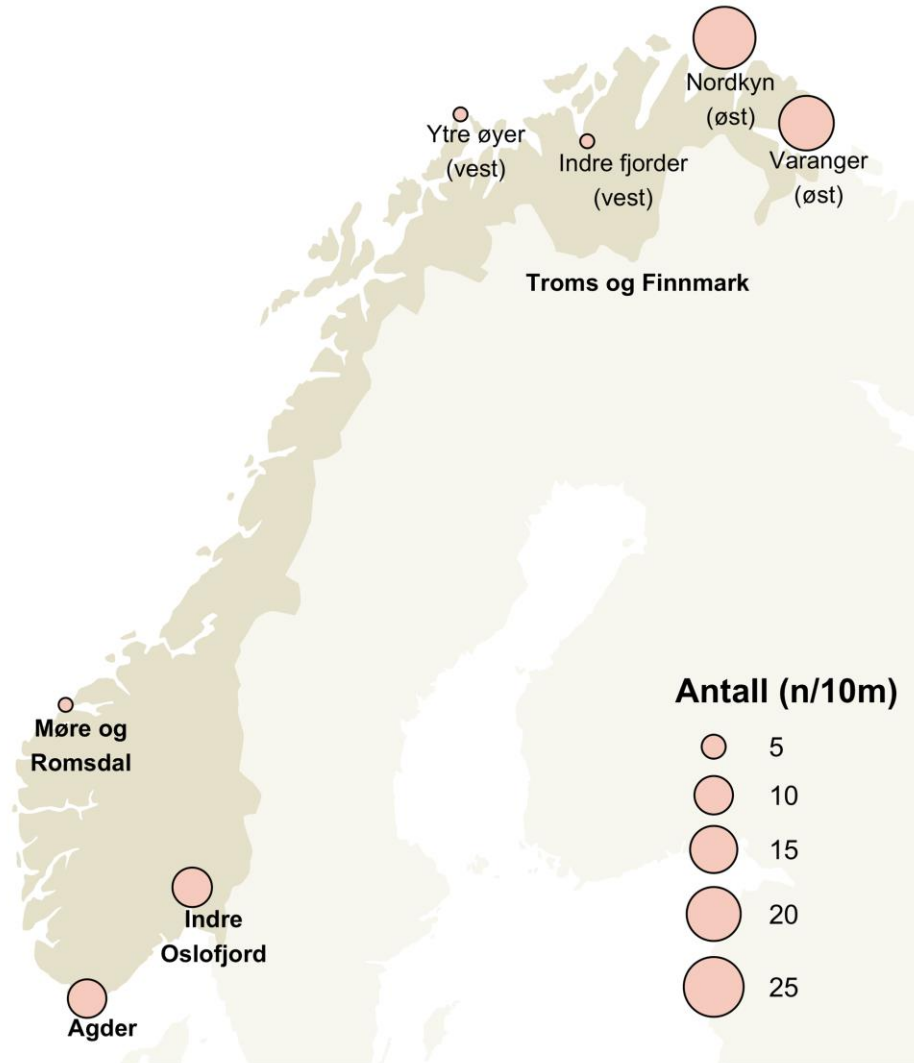
Store regionale forskjeller langs kysten



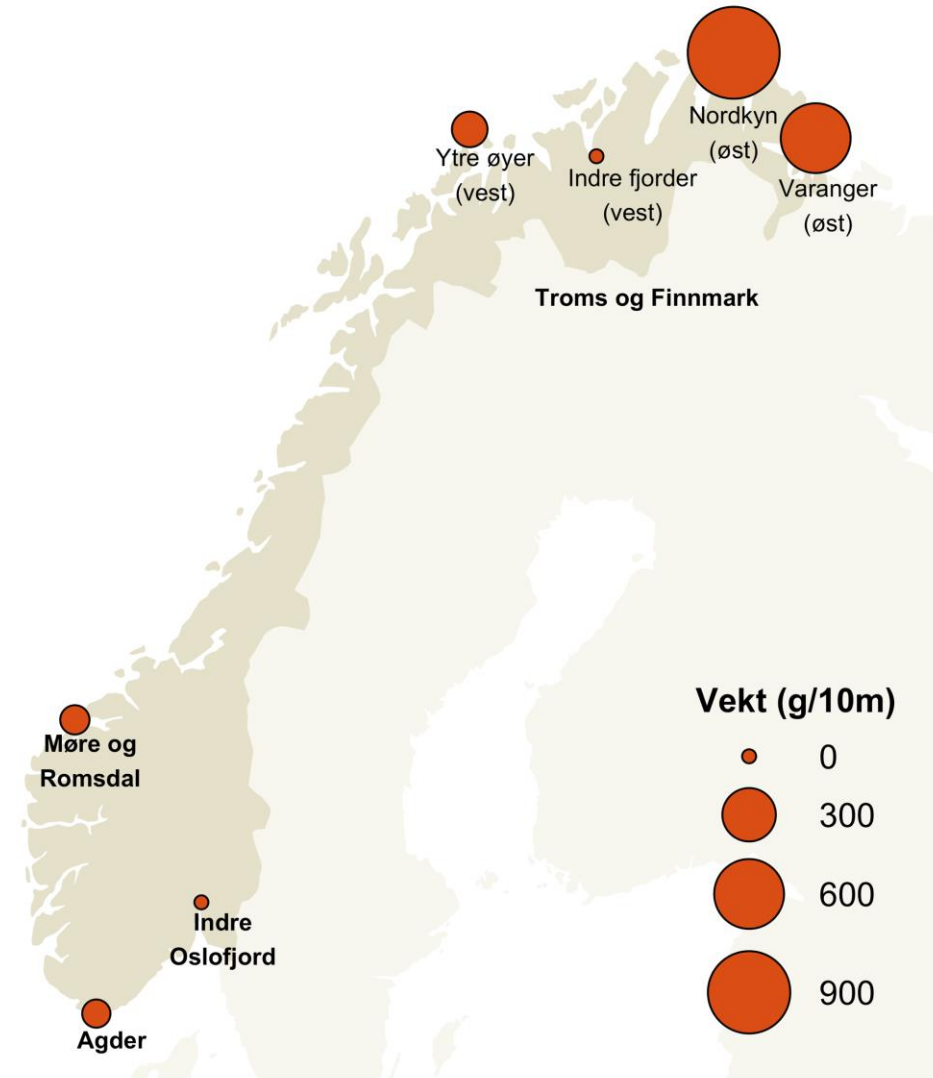


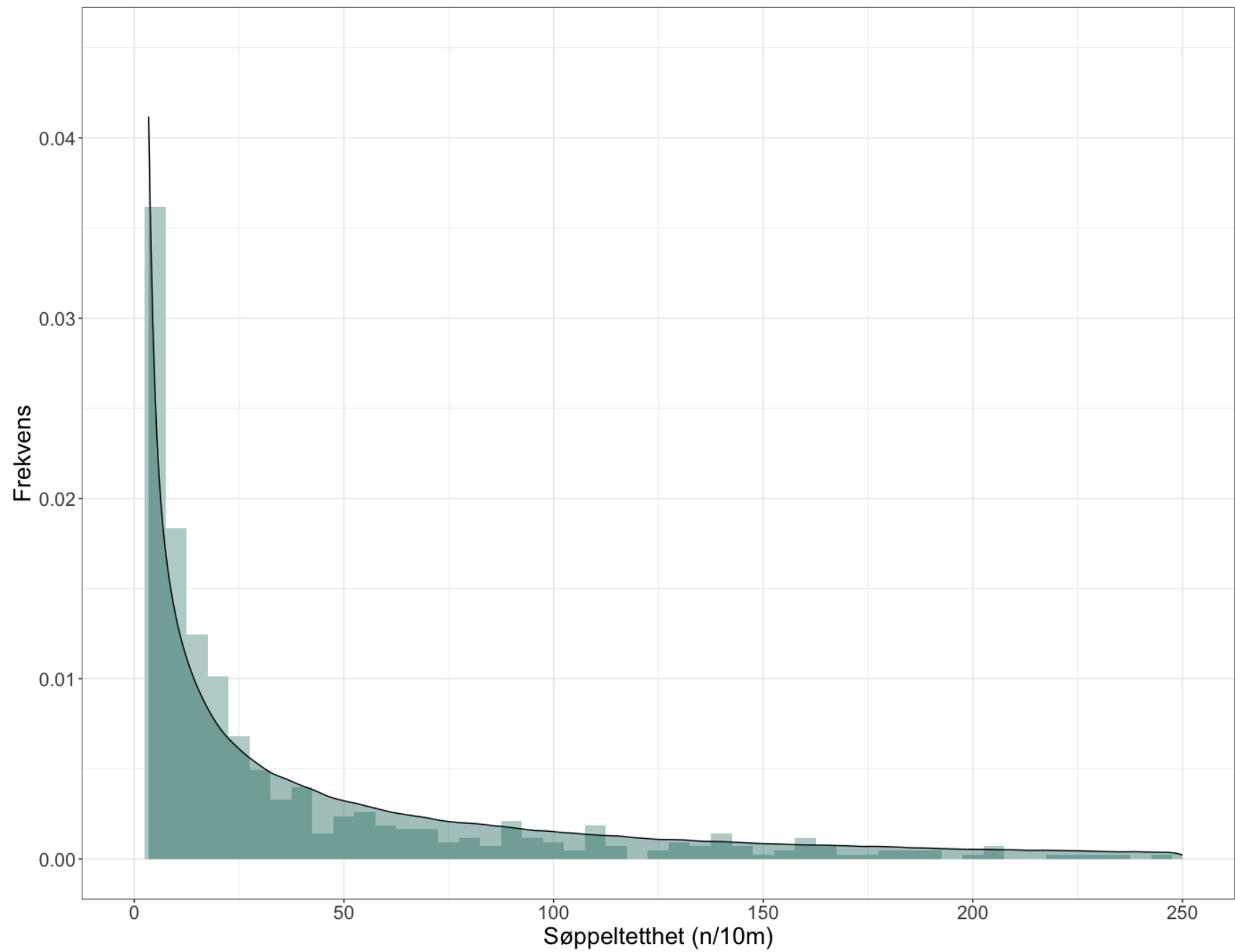
Store regionale forskjeller langs kysten også i mengder

(a)

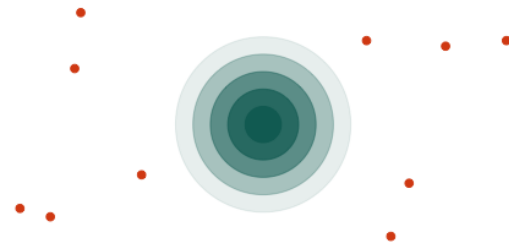


(b)

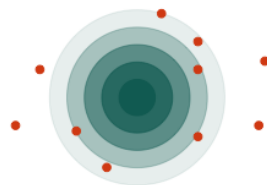




(a) Lav nøyaktighet,
lav presisjon



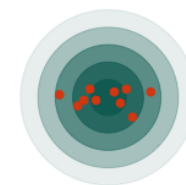
(b) Høy nøyaktighet,
lav presisjon



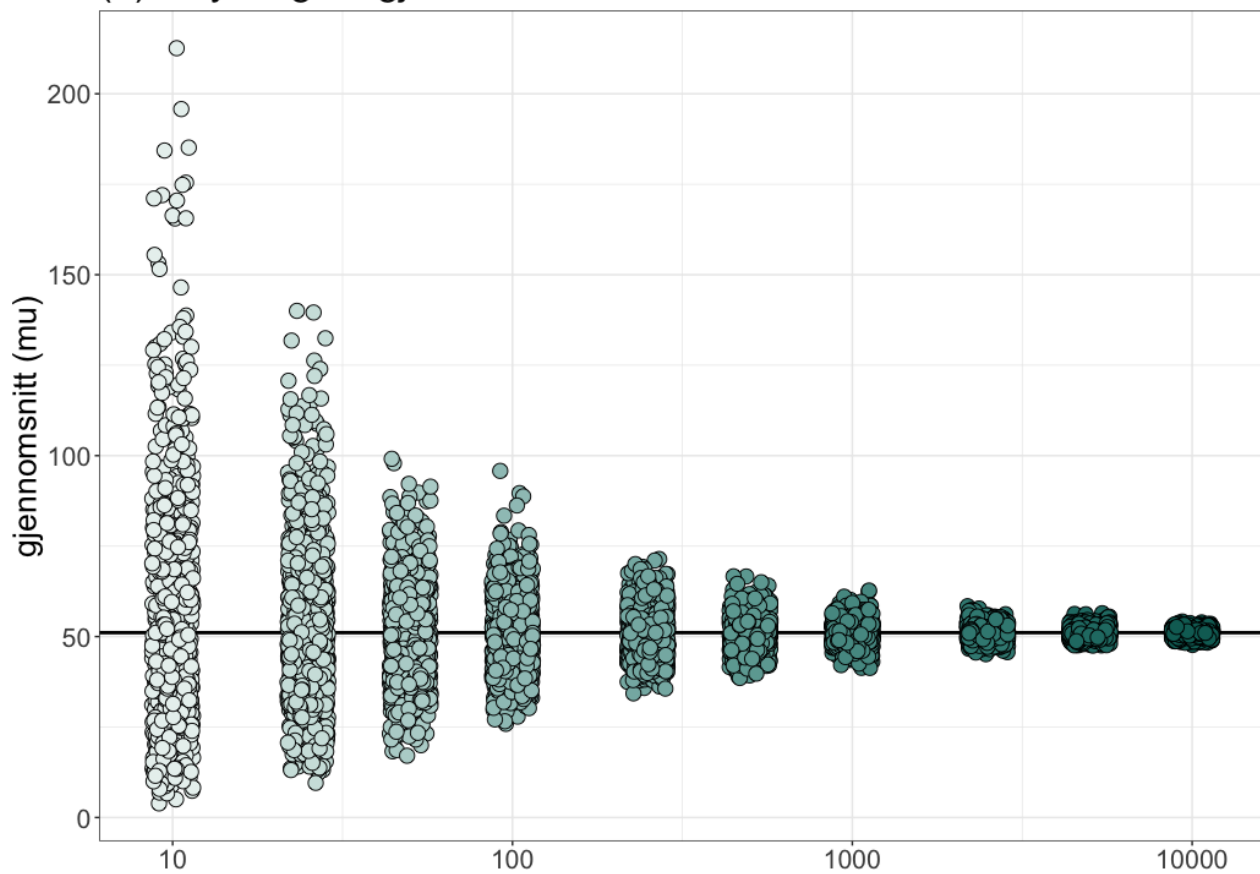
(c) Lav nøyaktighet,
høy presisjon



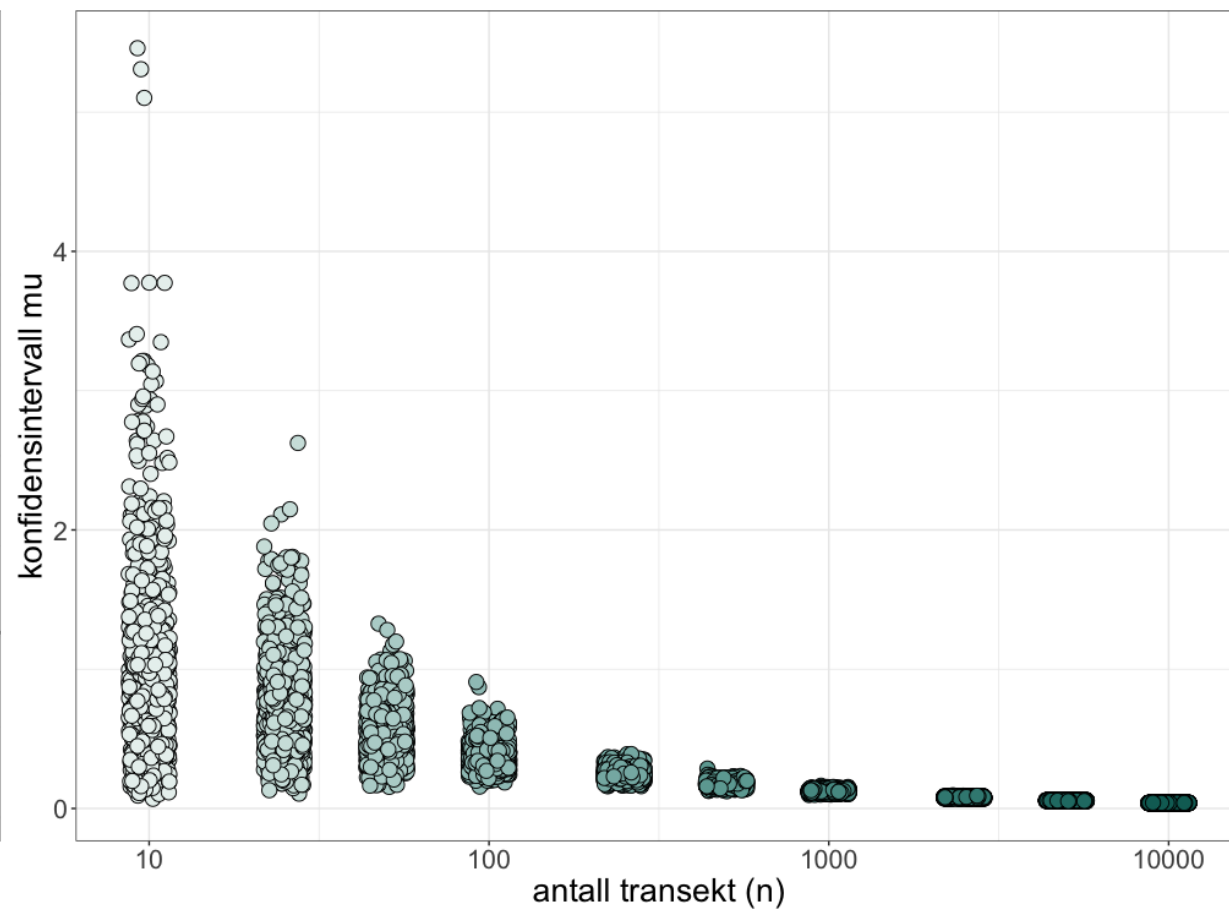
(d) Høy nøyaktighet,
høy presisjon



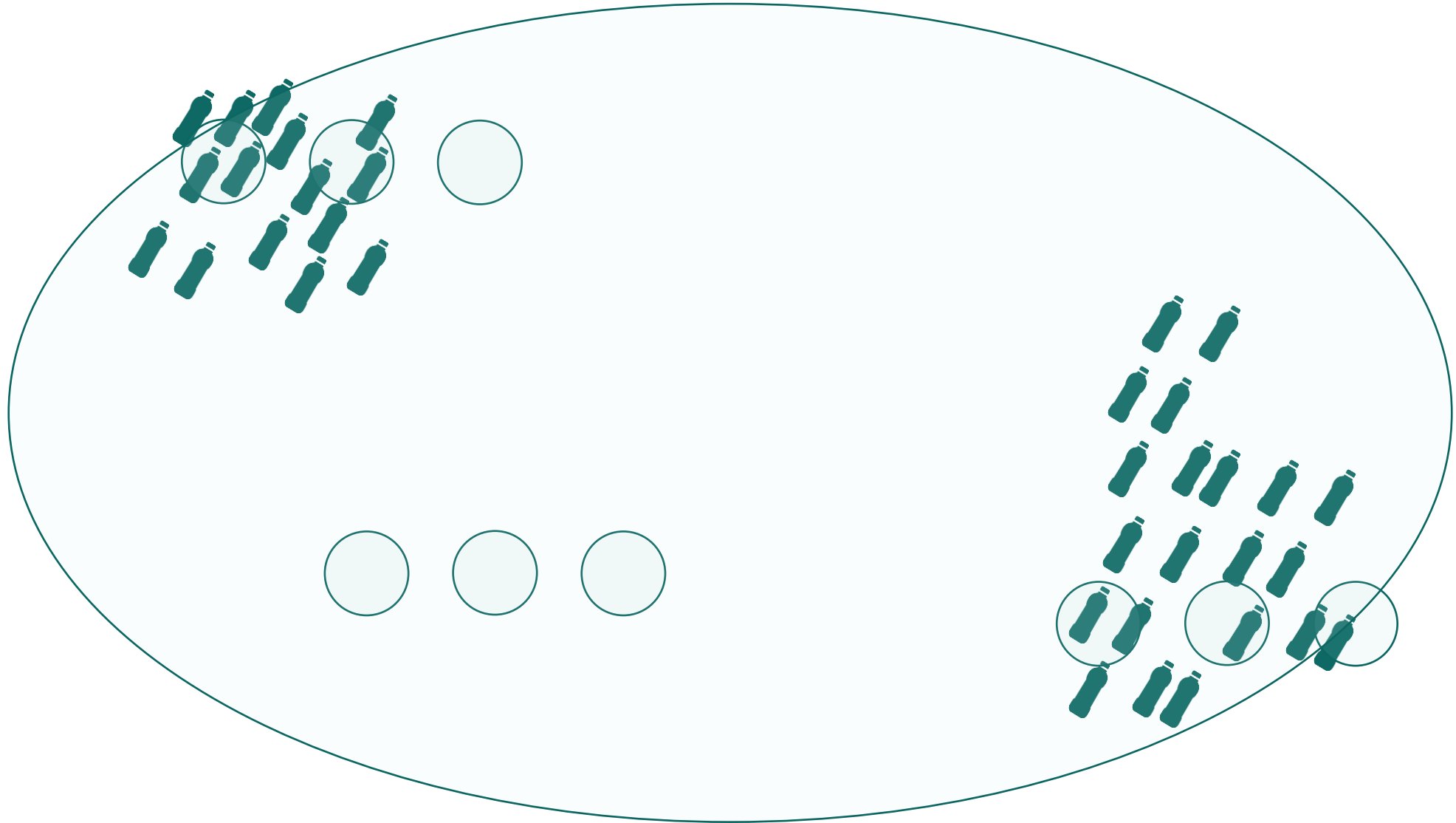
(e) Nøyaktighet gjennomsnitt



(f) Presisjon gjennomsnitt



Romlige mønstre og registreringsenheter påvirker hverandre



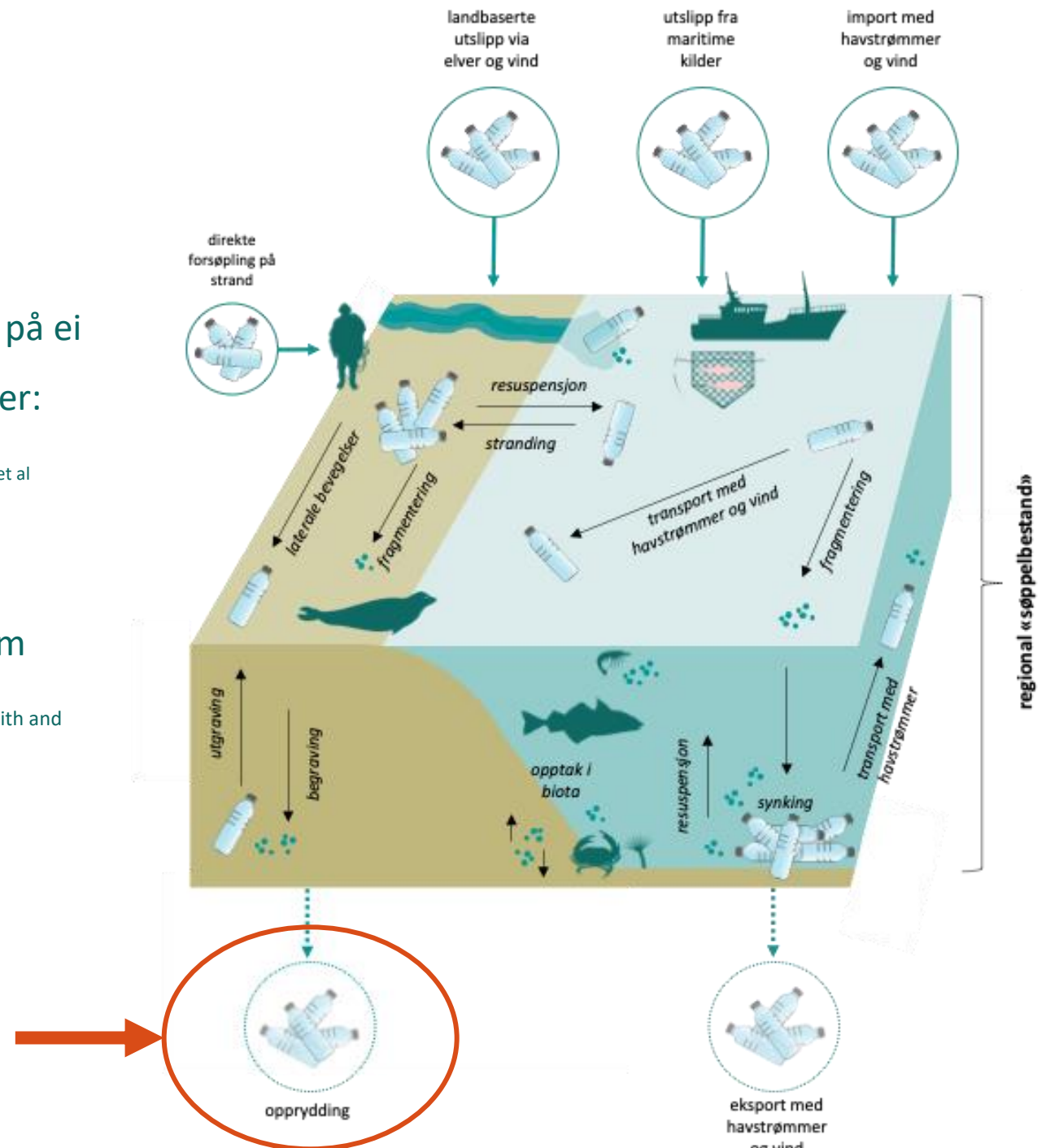
Sjøppelfordeling og –tetthet er dynamisk i både tid og rom

Sjøppelakkumulering – eller sjøppelet som ligger på ei strand til en hver tid – er summen av to prosesser: tilsig av sjøppel og oppevaringstiden dens (Solbakken et al 2022).

Ved gjentatte registreringer vil tiden mellom dem kunne ha en stor innflytelse på estimert tilsig (Smith and Markic 2013).

Solbakken et al. 2022. Deposition rates and residence time of litter varies among beaches in the Lofoten archipelago, Norway. Marine Pollution Bulletin 113533.

Smith and Markic. 2013. Estimates of marine debris accumulation on beaches are strongly affected by the temporal scale of sampling. PLoS ONE 8(12): e83694



Beste fremgangsmåte?

Kommer an på forskningsspørsmål og overvåkingmålene.

Generelt sett et omvendt forhold mellom dataoppløsning og replikasjon.

Studiedesign må evalueres for hver potensielle indikator.



Photo: Espen Mortensen





Foto: Erling Svendsen



Framtidstro for havet, kysten og folket.

Marthe Larsen Haarr, PhD

marthe@salt.nu | +47 902 24 437

HOLD
NORGE
RENT

