



Miljø- og Fødevareministeriet
Kystdirektoratet

Erosion ved Udemarken

Hjørring 29. september 2017

Per Sørensen

Et overblik..

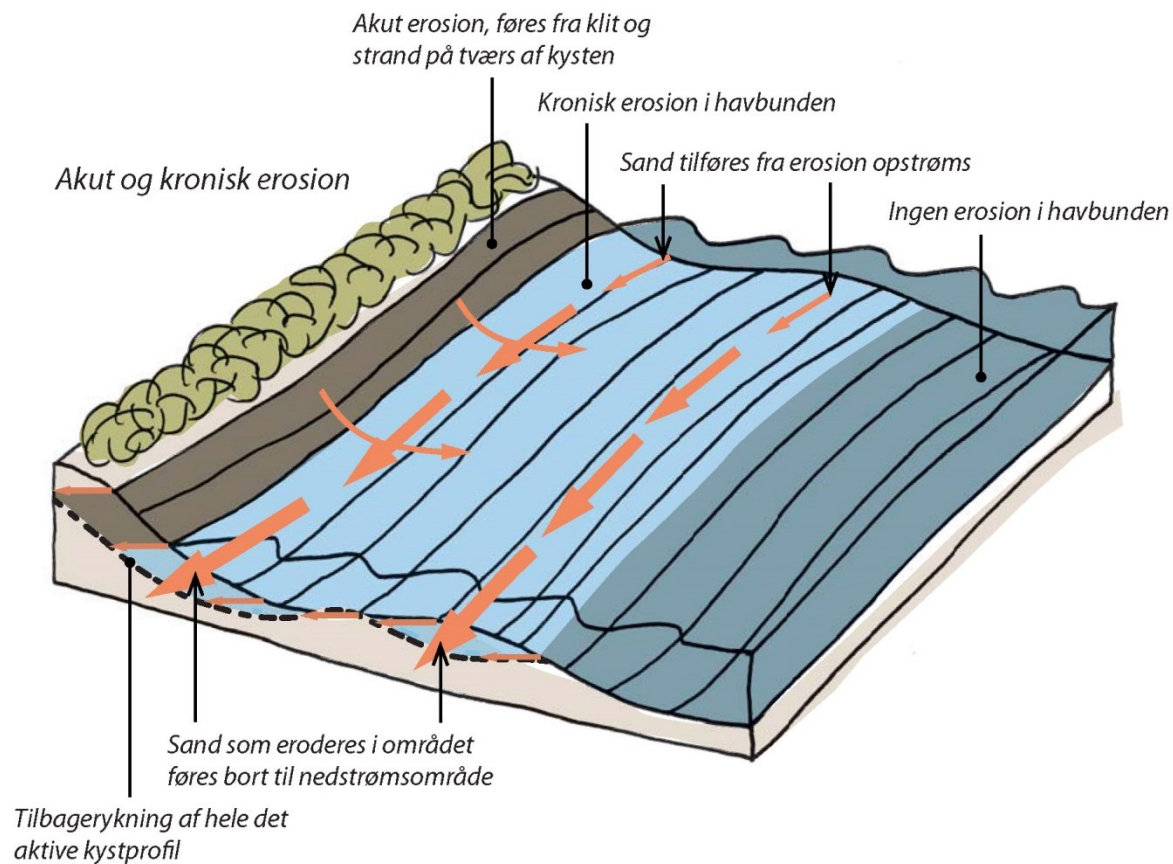
Udemarken, juni 2016



Bølger og strøm flytter på sandet



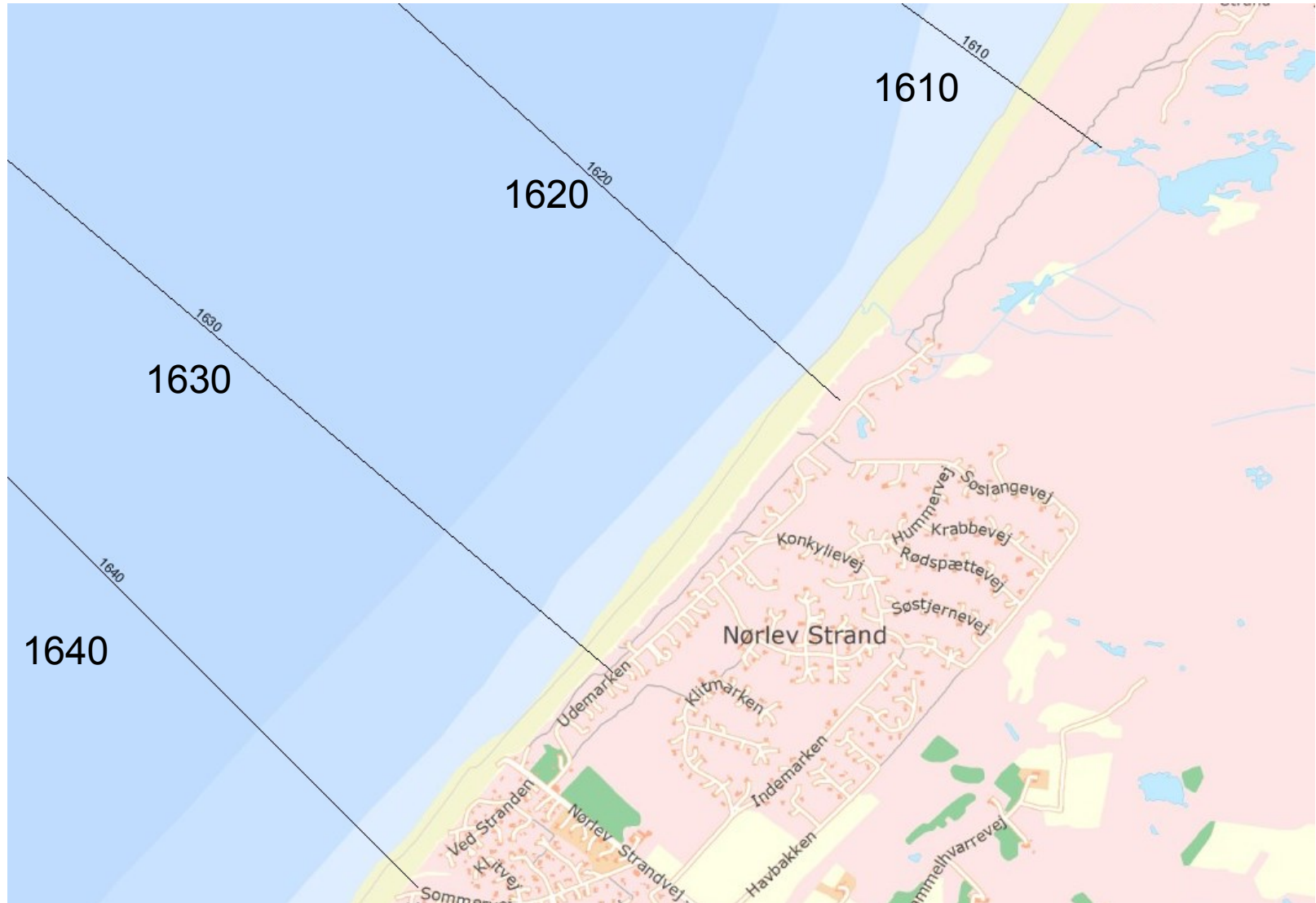
Erosion/underskud og sandbudgetet



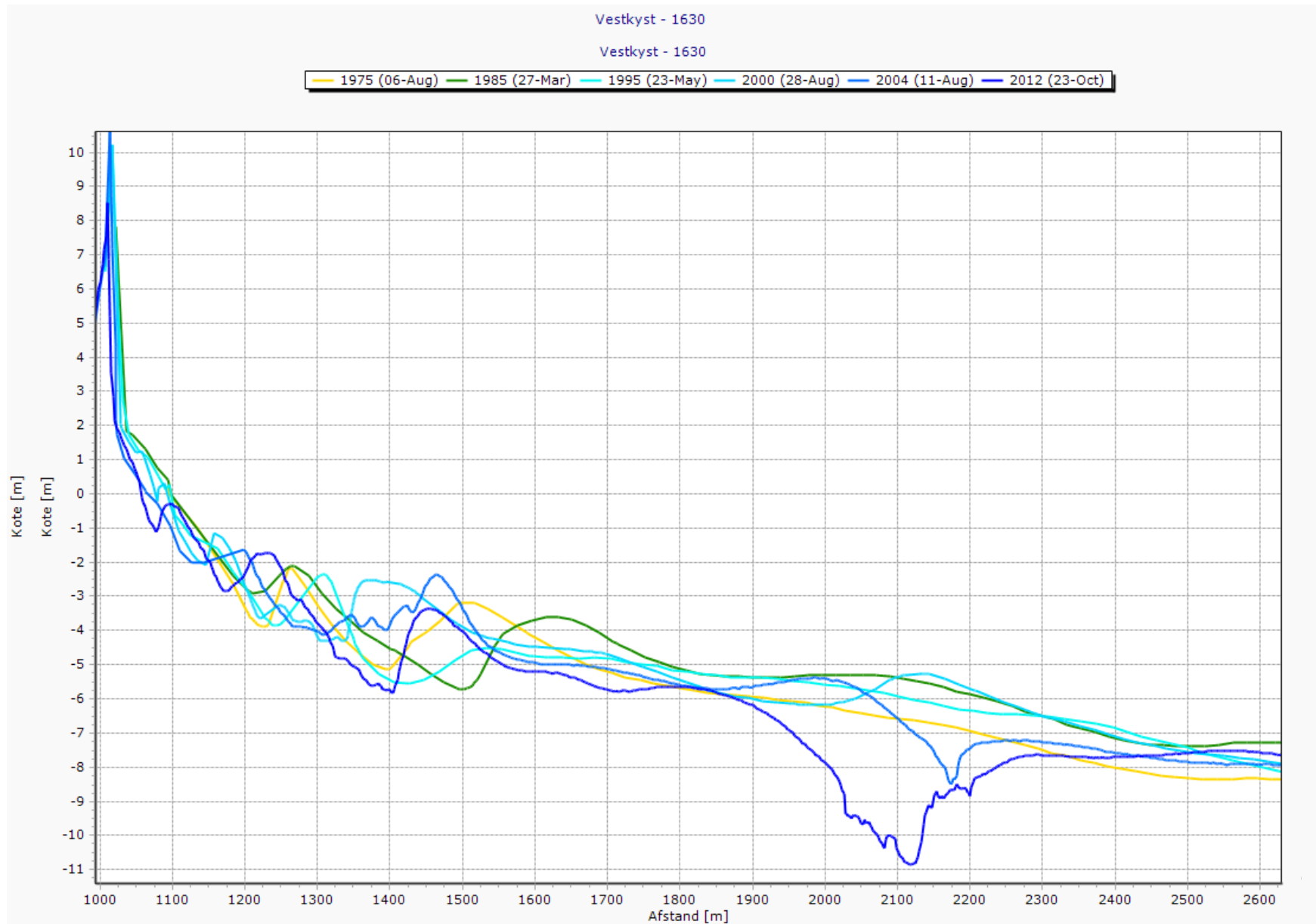
Mængden af sediment ud af området fratrukket mængden af sediment, som vandrer ind i området = Erosion

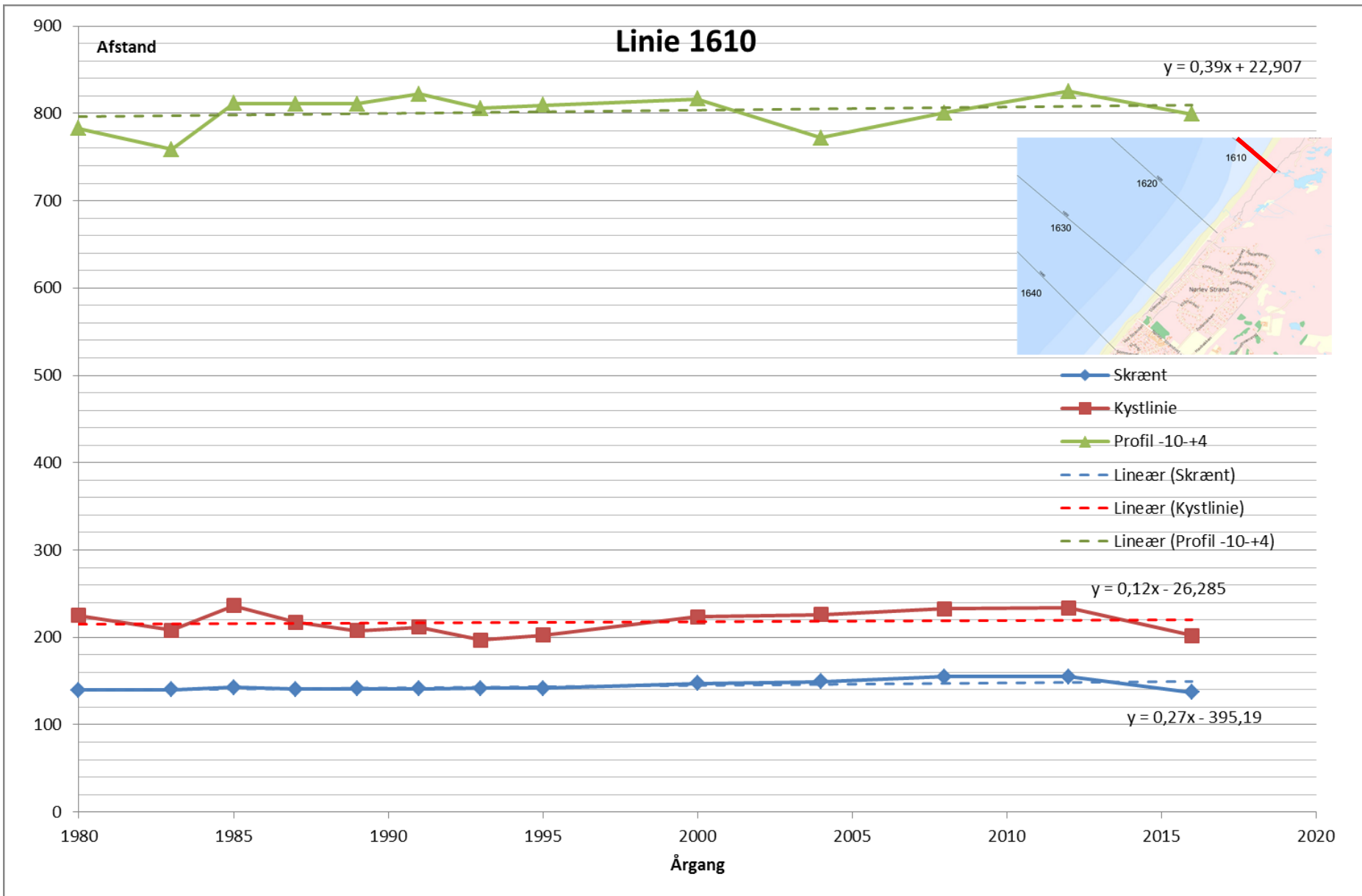


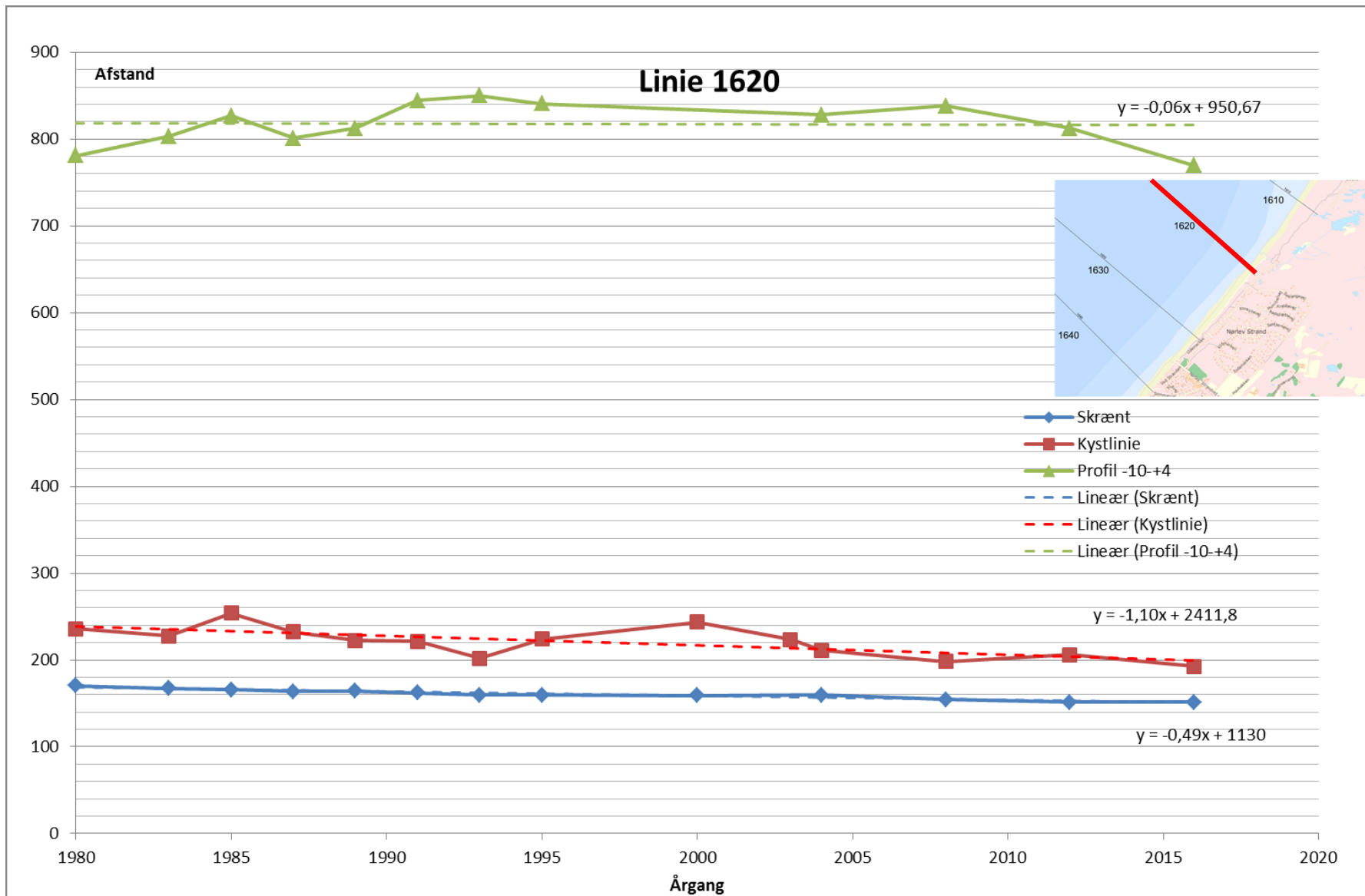
KDI pejlelinjer

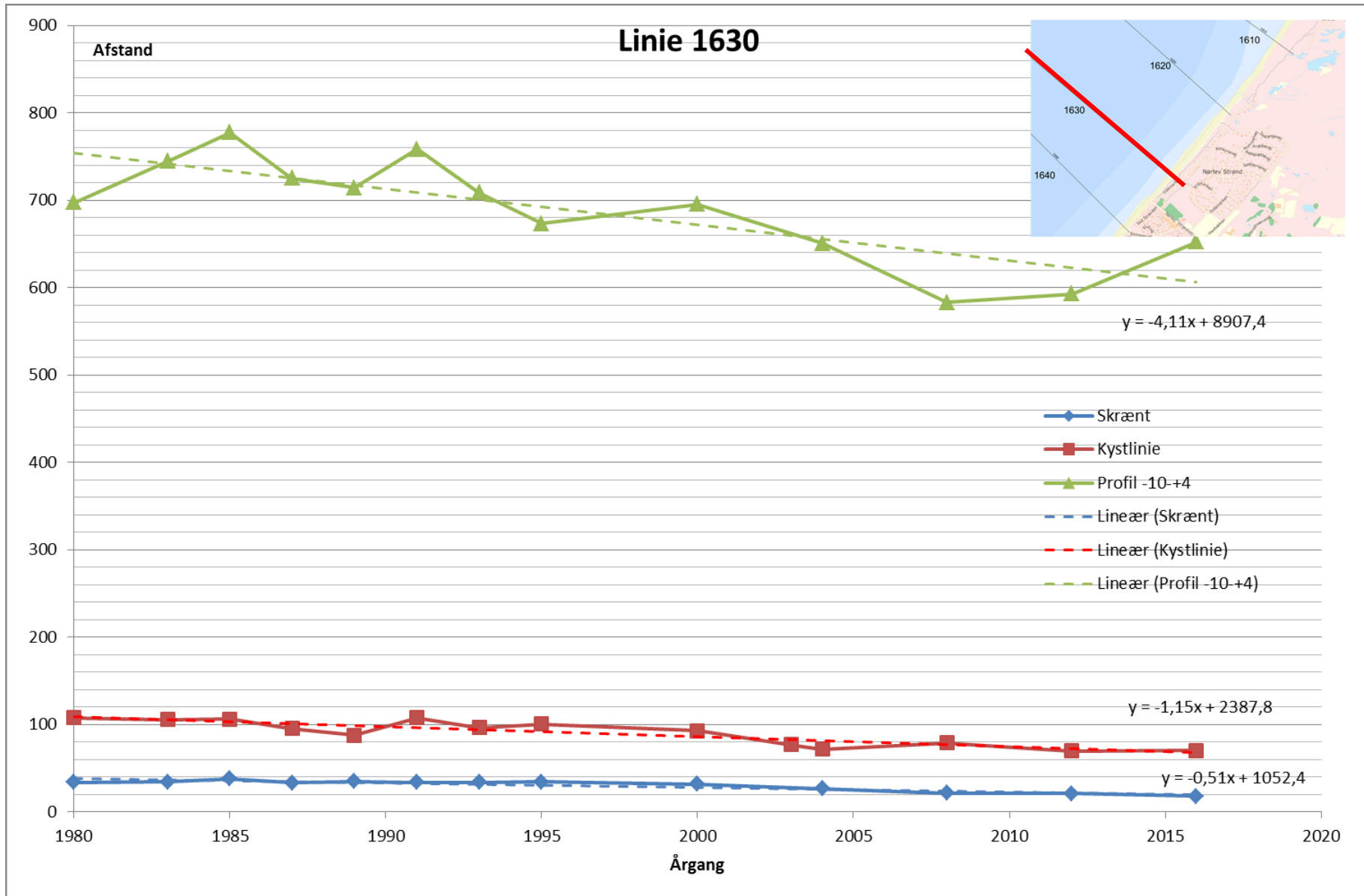


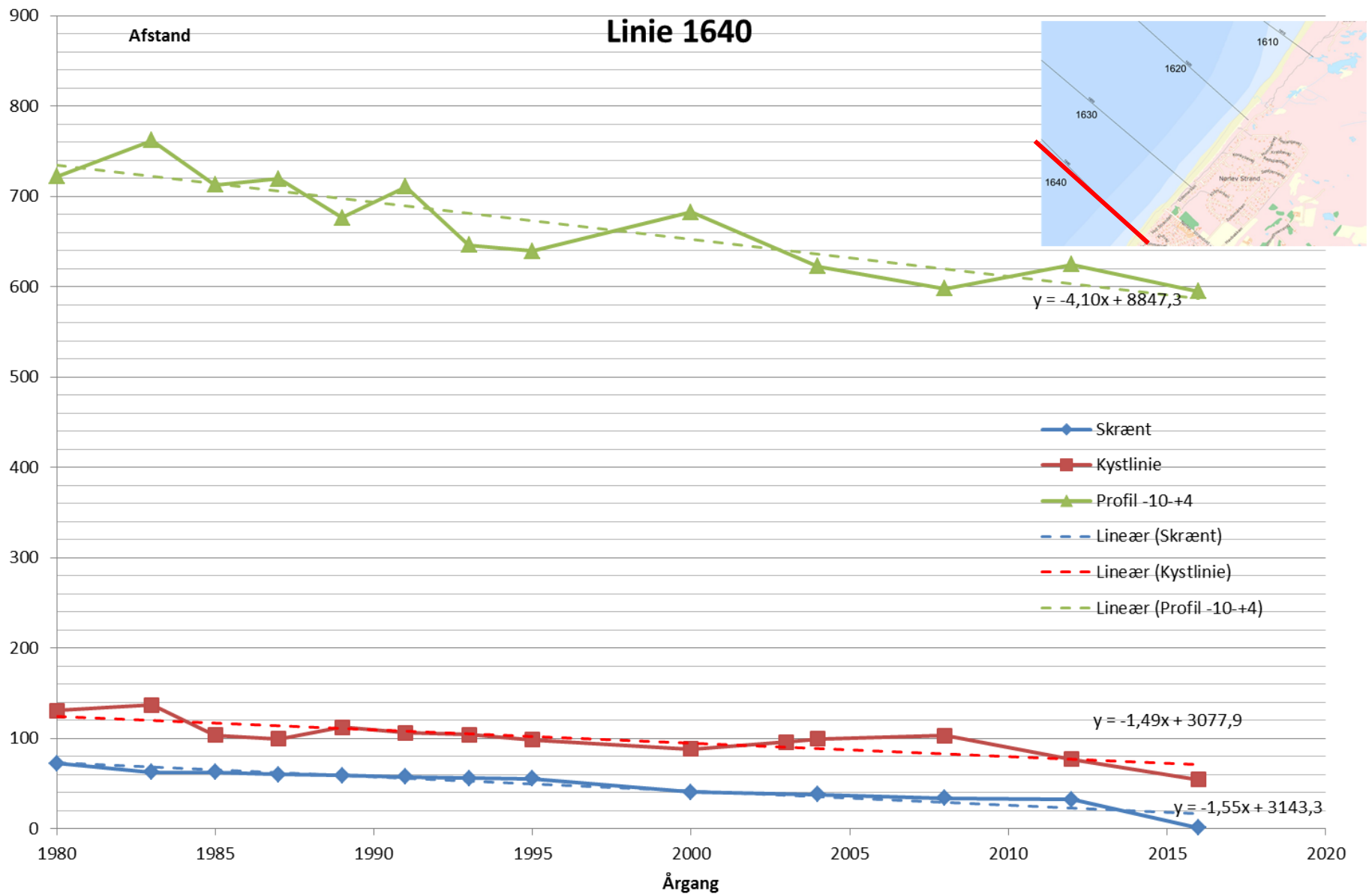
Aktivt kystprofil, linie 1630



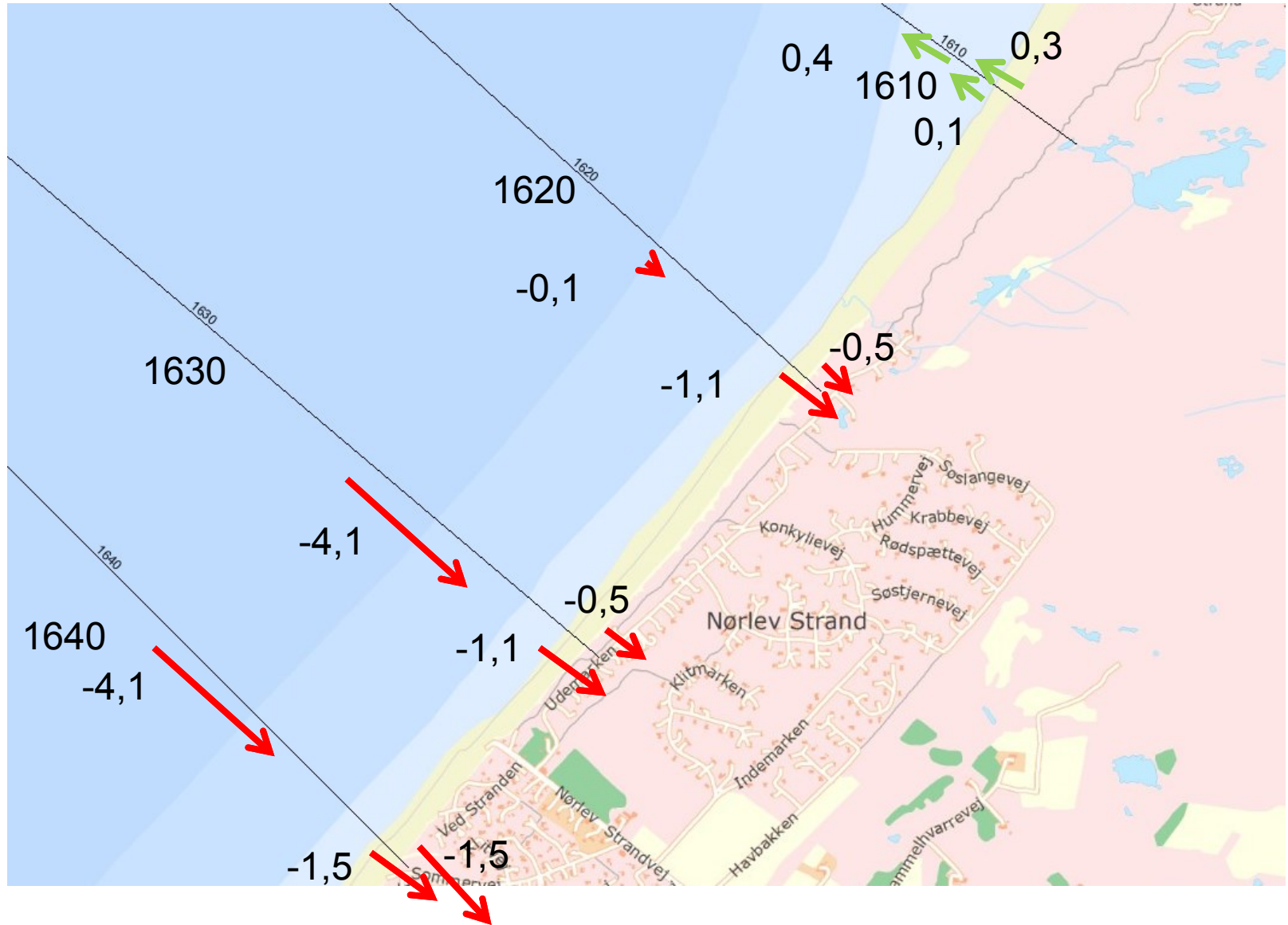




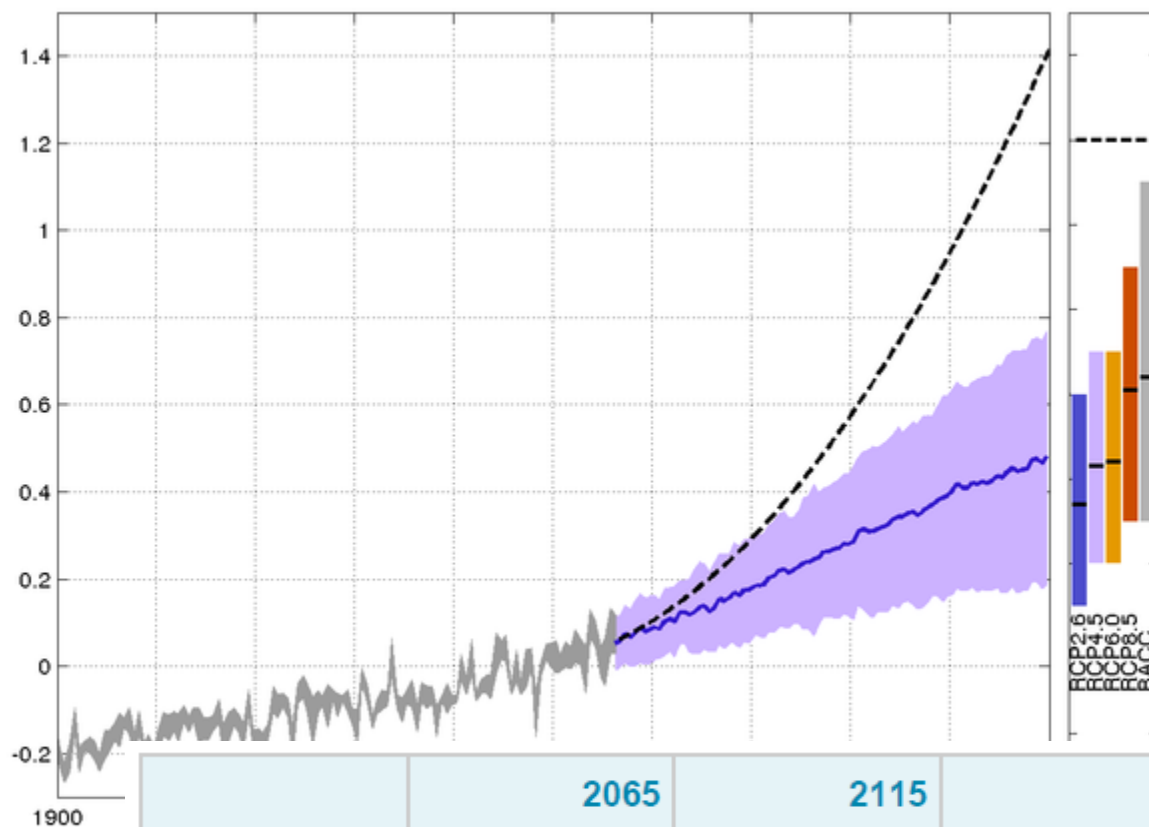




Tendens i m/år



Klimæforandringer betydning for vandstand og erosion

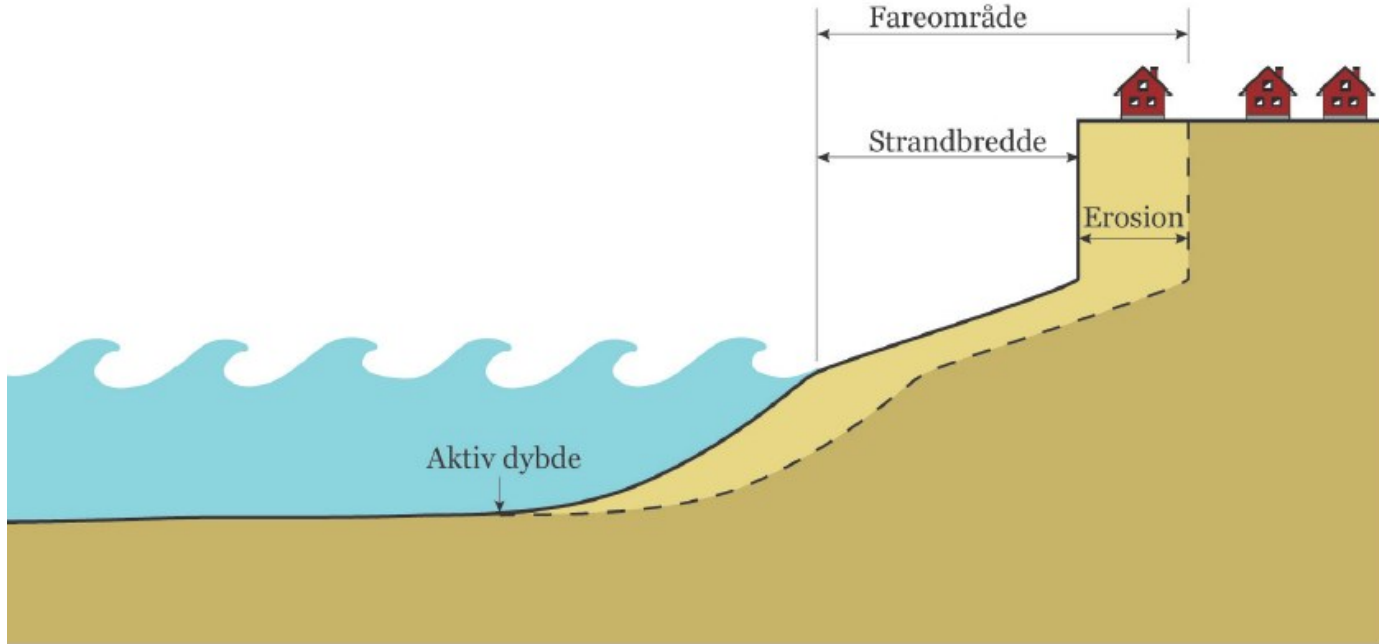


| | 2065 | 2115 | | 2050 | 2100 |
|--------|-------------|-------------|----------------|-------|-------|
| RCP2.6 | 0,3 ± 0,2 m | 0,5 ± 0,3 m | Indre farvande | 0 m | 0 m |
| RCP8.5 | 0,4 ± 0,2 m | 0,9 ± 0,4 m | Jyske vestkyst | 0,1 m | 0,3 m |

Tabel 3. Til venstre: Forventede havstigninger og spredningen på disse omkring Danmark ud fra IPCC AR5, nedskaleret til danske forhold af DMI^{iv}. Til højre: Forventede højere stormflodsvandstand i Danmark fra øget vindbidragⁱⁱⁱ.



Akut erosion og klimabetinget erosion



$$\Delta y = S \times W / (h^* + B)$$

| S | Δy |
|-------|------------|
| 0,1 m | 10 m |
| 0,3 m | 30 m |
| 0,5 m | 50 m |

