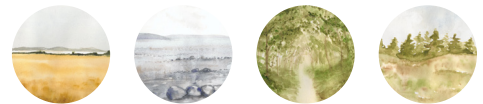


BARNEHAGE **NATURLIGVIS**

TOMT OG KLIMA



VEILEDER:
Eileen Garmann Johnsen

STUDENT:
Marie Lowzow Morland

NTNU 2014



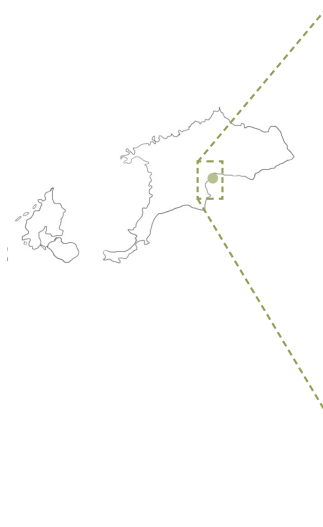
SØR TRØNDELAG



ØRLANDET



BREKSTAD



BRUHOLMEN







Det store jordet

Det store jordet

Parkering

Klatretrær

Fugleskogen

Klatretrær

Fjellfleck

Mykt underlag

Trollskogen

Iloplassen

Vann, sand og skjell

Sand

Dra på oppdagelsesferd på den øde øy

Utsikt!

Masse fugler!!

Masse fugler!!



Lønn

Lønn

Bjørk

Bjørk

Lønn

Rogn

Bjørk

Furubusker

Furubusker

Nyper

Bjørk

Bjørk

Nyper

Lønn

Rogn

Bjørk

Bjørk

Gran

Bjørk

Gran

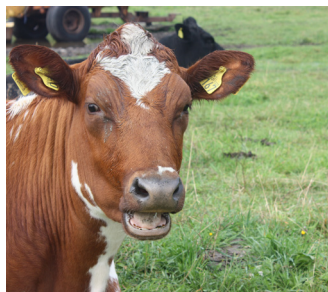
Gran







Dyrket landskap







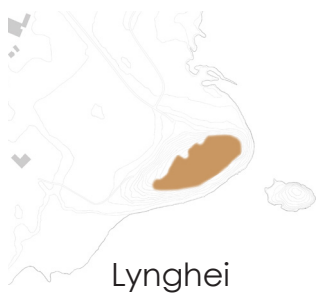




Våtmark

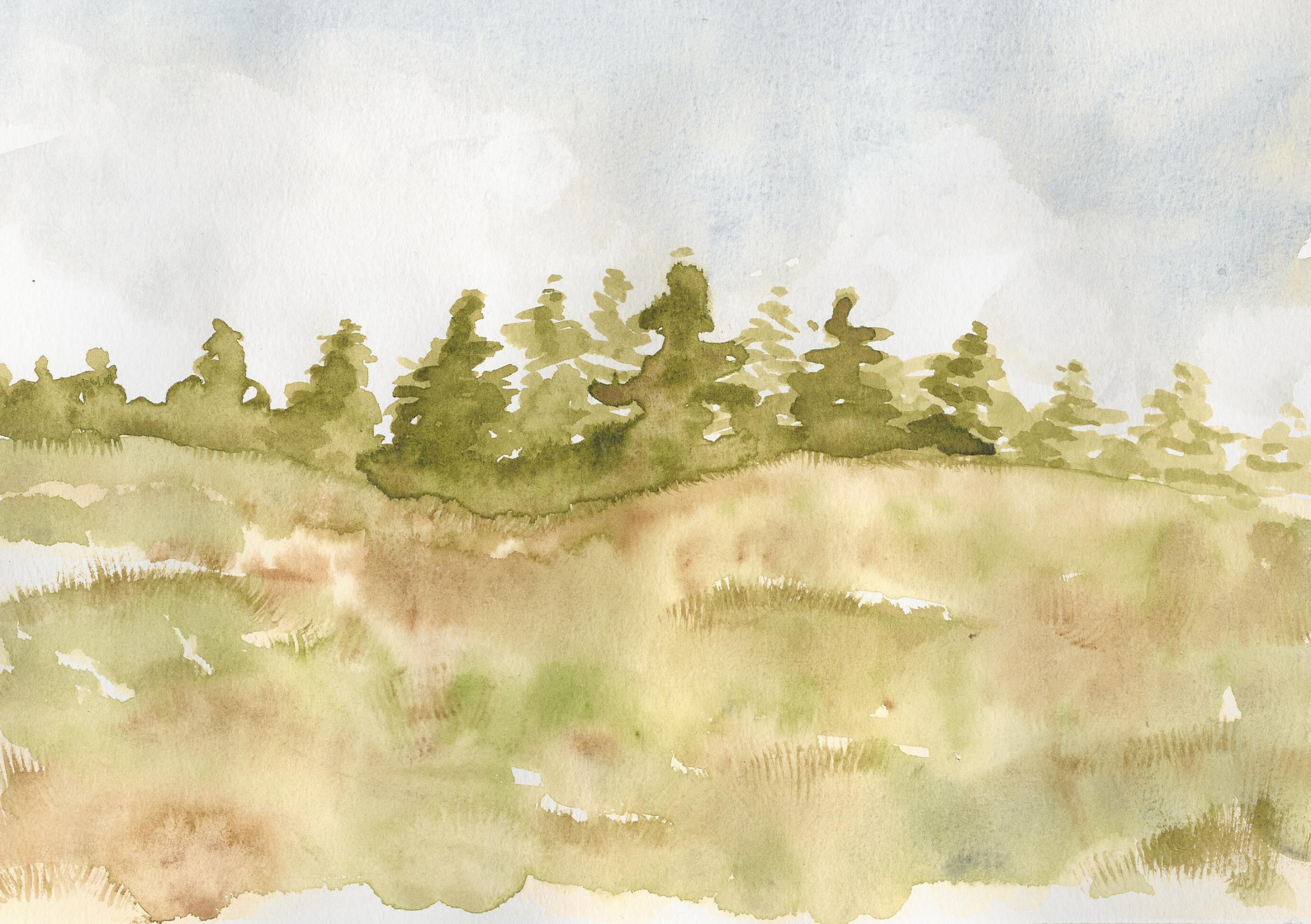






Lynghei





Vind

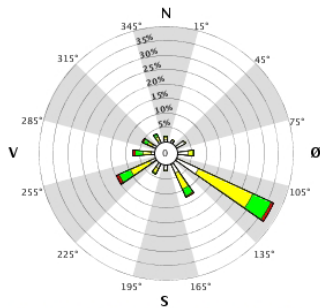
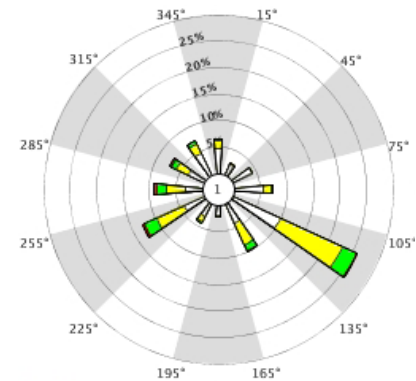
Vinden på Ørlandet kommer hovedsakelig fra sørøst. Vinden kan ta med seg fuktighet fra fjorden og inneholde byger. Bygene er ofte korte og skyene slipper ofte det meste av nedbøren litt lenger inne på fastlandet ved Austrått.

Sommervinden:

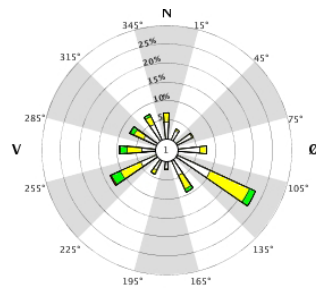
Solgangseffekten om sommeren gjør at vinden kan dreie ut over dagen og få andre retninger enn sørøst. Vindhastigheten er noe lavere om sommeren, og man kan få lange perioder med oppholdsvær og sol. Skogen i nordvest vil kunne skjerme en del for vinden fra nordvest.

Vintervinden:

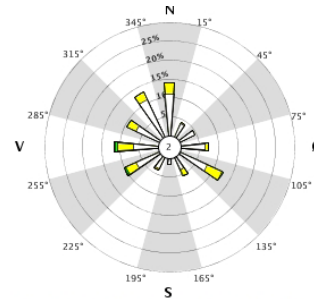
Vintervinden kommer først og fremst over fjorden fra sørøst. Fuktig luft fra fjorden kan kjennes ekstra kald.



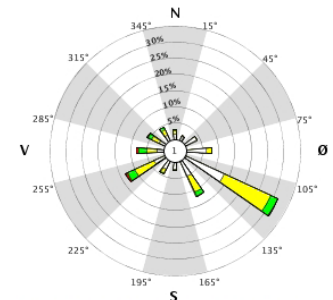
Vinter



Vår



Sommer



Høst







Sol

Tomten har gode solforhold, med ingen objekter, formasjoner eller vegetasjon som skygger. Det er store forskjeller på sommer og vinter.

Deember:

Soloppgang 10.00

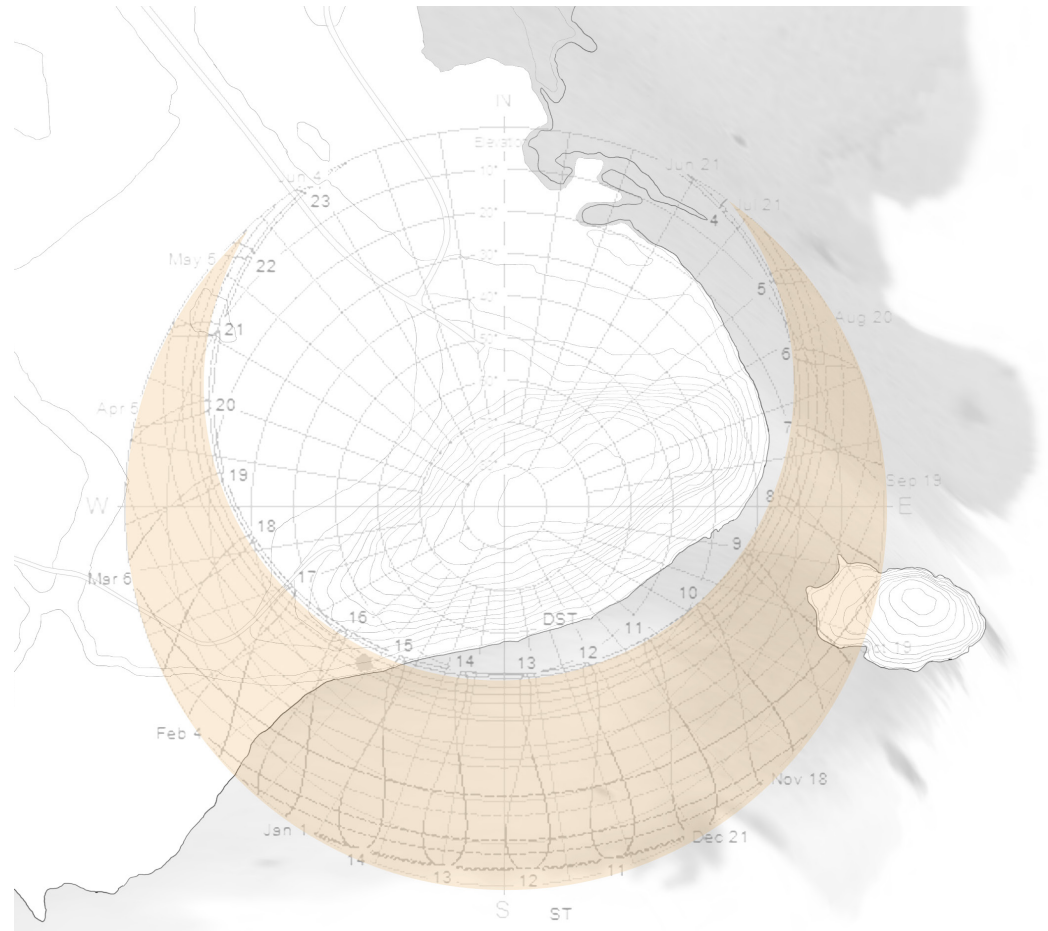
Solnedgang 15.00

Juni:

Soloppgang 03.00

Solnedgang 23.00

På vinteren vil barna være i barnehagen mens det er mørkt ute.



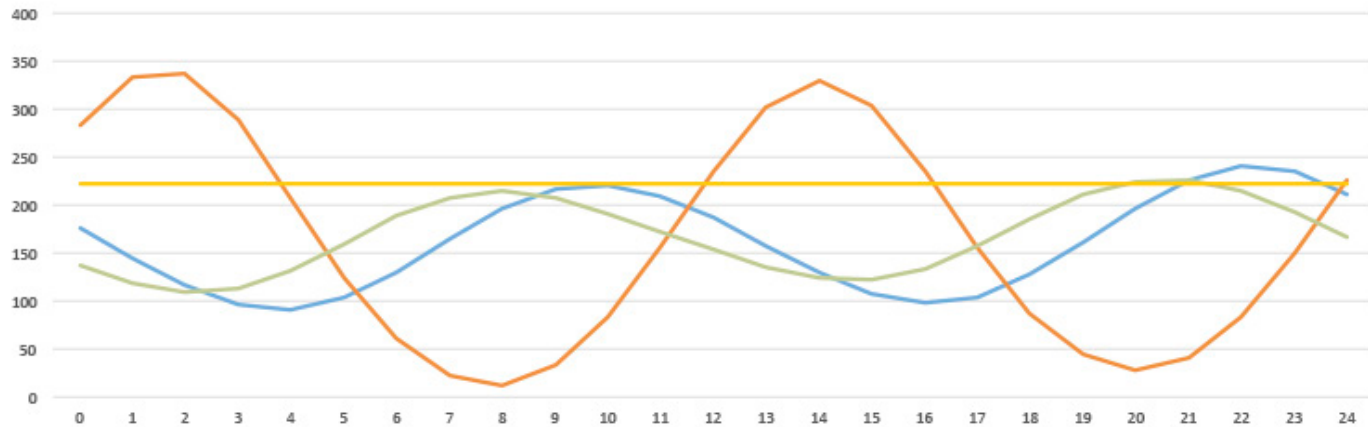
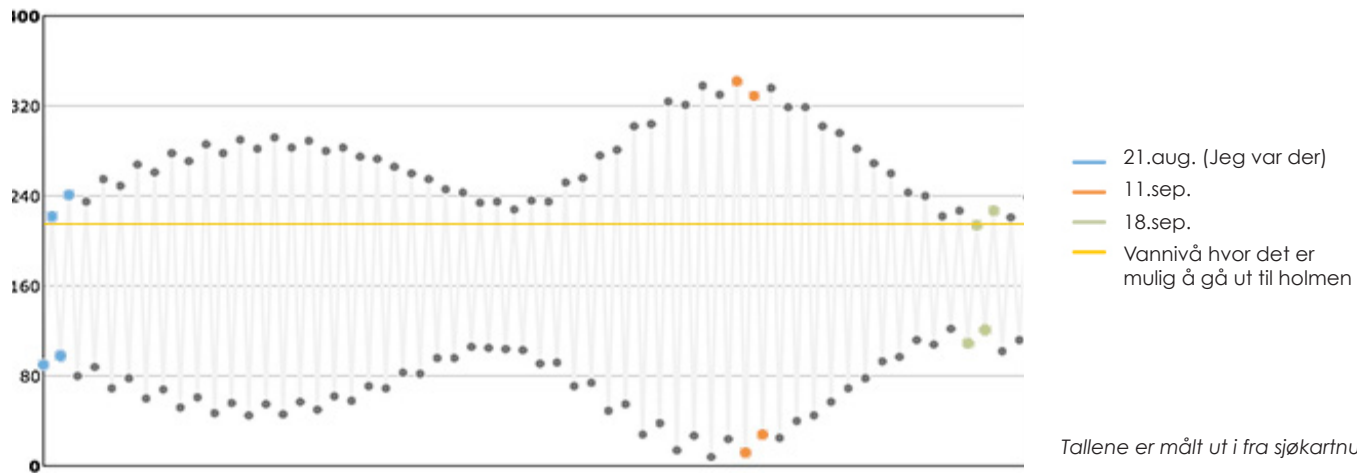


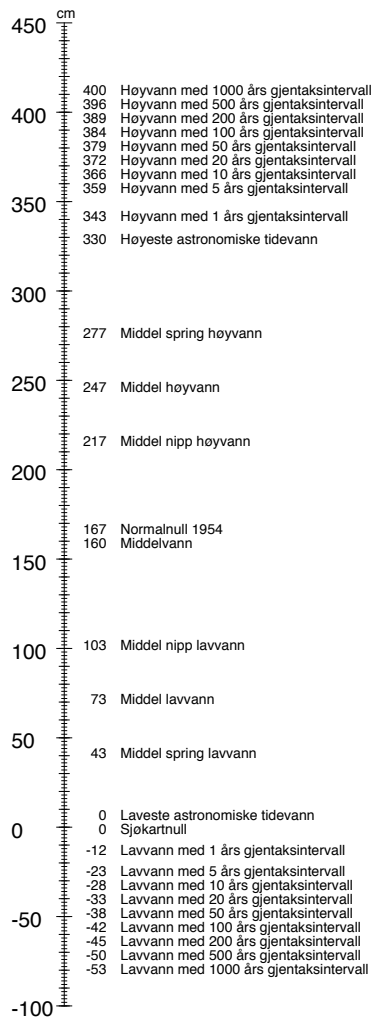
Tidevannet

Jeg var på tomtebefaring 21. august fra kl 08.00 frem til kl 20.00. Mens jeg var der fikk jeg oppleve både flo og fjære. Da det var flo, kunne jeg fremdeles gå tørrskod over til veslebruholmen. Da det ble fjære, endret landskapet seg veldig fra hva det var, og området man kunne bevege seg på ble langt større, ettersom det er svært langgrundt. Endringen var spennende.

Etter å ha hentet inn tidevannsdata fra meteorologisk institutt, viste det seg at jeg var der under et tidspunkt hvor det var mindre variasjoner mellom lav- og høyvann. Forskjellen mellom høy- og lavvann vil variere avhengig om sol og måne trekker på vannet i samme retning. Tallene jeg har fått tak i er fra lenger inne i trondheimsfjorden. Derfor vil forskjellene mest sannsynlig være litt større her ute ettersom vannet bruker kortere tid å renne inn og ut av fjorden her ute. Jeg har sett på tall for tidevannet på de dagene hvor høydeforskjellen har vært størst og minst i løpet av de 30 neste dagene etter at jeg hadde vært på tomtebefaring og sammenliknet med da jeg var der. Den gule linjen viser hvor vannivået ligger når det er en tynn tørr stripe man kan gå på over til holmen. Grafen viser at dersom du er uheldig å gå ut på holmen på feil tidspunkt en dag hvor tidevannet svinger mye, kan du risikere å måtte vente i 5 timer før du kommer deg tørrskodd over til fastland igjen. Ut i fra bildet jeg tok mens det var høyvann, kan det altså bli vann en meter høyere opp en hva bildet viser. Tilsvarende vil det også være med lavvannet.







I etterkant har jeg fått vite at målene for høyvann og lavvann på en gift dag kan ha en feilmargin på +/-40cm. (Det er mye!) Jeg har derfor prøvd å finne kvoter for landskapet under vann. Kartet under viser hvor normalnull og sjøkartnull ligger. Mellom de to linjene blir det ren gjettning på hvor kvotene ligger. Samtidig viser det at min beregning av hvor høyt vannet kan komme kan være ganske riktig.



